

---

# *Catalogue des Thèses de Doctorat et Mémoires HDR*

*Disponibles par Auteurs et Domaines*

version 2010

► Centre de Documentation ►►  
Bibliothèque



*Le présent catalogue référence les thèses de doctorat et mémoires HDR (Habilitation à Diriger les Recherches) disponibles à la Bibliothèque de Supélec-Campus de Gif, en version papier, classées par domaines, et par ordre alphabétique d'auteurs, en date du 31.12.2010.*

*La référence contient le nom de l'auteur, le titre du document, le lieu de préparation et de soutenance avec l'année, les mots clés et le numéro de référence dans la base de données documentaire.*

*Le sommaire thématique est en liens hypertextes.*

*Les thèses réalisées à Supélec sont rapidement identifiables par la présence du logo devant la référence.*

*Gif, Janvier 2011.*

# Statistiques

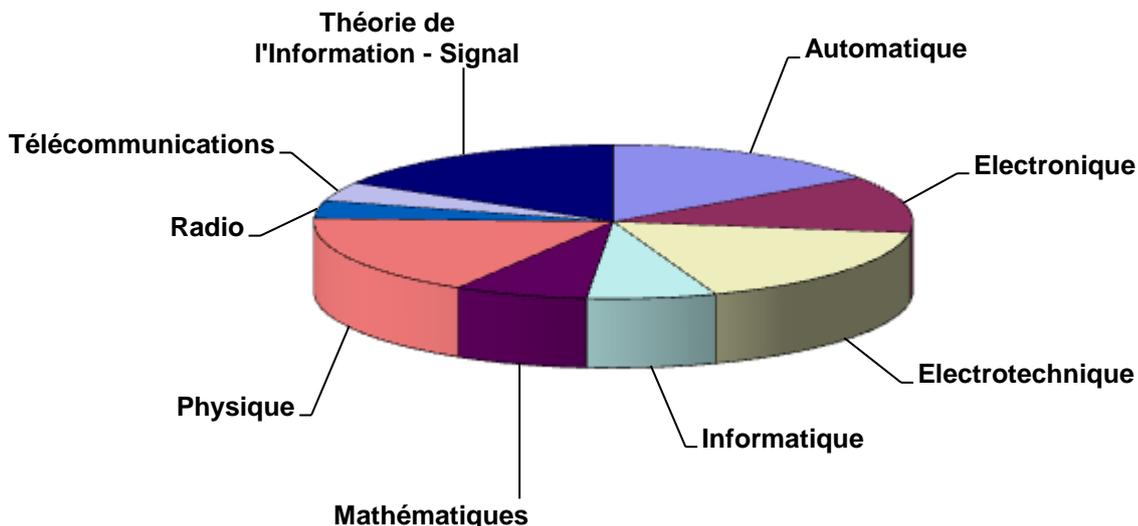
Ce nouveau « Catalogue des Thèses » remplace celui du mois de décembre 2009 : il contient désormais 776 références, dont 744 thèses, et 32 mémoires de HDR (Habilitation à Diriger les Recherches). Un gros effort a été fourni ces dernières années en vue de récupérer les thèses dans les différents départements de Supélec afin de refléter les thèses soutenues à l'École depuis dix ans. Des versions électroniques existent parfois, mais il n'y a pas encore de procédure systématique, d'où l'intérêt de ce catalogue.

Certaines thèses n'ont toutefois pas pu être enregistrées à la Bibliothèque, soit en raison de leur caractère confidentiel, soit parce qu'elles ne sont pas disponibles (du moins à cette date).

Les mots-clefs n'étant pas fournis par les auteurs, ils ne sont qu'approximatifs, bien qu'ayant été améliorés par rapport à l'enregistrement.

## Répartition par Domaines

Domaine	Nombre
Automatique	119
Electronique	93
Electrotechnique	133
Informatique	54
Mathématiques	56
Physique	132
Radio	29
Télécommunications	31
Théorie de l'Information - Signal	129
<b>Total</b>	<b>776</b>



  
*Table des Matières*

Statistiques .....	3
Automatique.....	12
Electronique .....	24
Electrotechnique .....	34
Informatique.....	48
Mathématiques .....	54
Physique et Physique appliquée.....	60
Radio .....	74
Télécommunications .....	78
Théorie de l'information-Signal .....	82

# Index

<b>A</b>			
<i>Abbas Turki, Mohamed</i>	12	Barret, Philippe	35
Abbott, Fabrice	24	Bastard, Patrick	35
Abdel-Razek, Adel A.	34	Bayem, Herman	35
Abdulgalil Farag	12	Beau Sophie	74
Abida, Jamil	34	Beauclair, François	60
Abida, Wassim	34	Becerra Celis Giuliana Patricia	12
Abou Chacra, Fouad	34	Becherif, Mohamed Badreddine	35
Adam, Aurèle	24	Becquevort, Jean-Loup	12
Adnane Hassiba-Asmaa	48	Bect, Julien	54
Adoukpe, Ifédé-Joël	12	Bekara, Maïza	82
Ait-Amar, Sonia	60	Bekkouche, Hocine	82
Akam Bita, Isidore Paul	82	Belabed, Omar	36
Al Assad Omar	12	Belhora, Abdelkrim	60
Al Ghouwayel Ali	74	Belkacemi, Hocine	78
Alamarguy, David	24	Bellorin, Jesus	82
Alaoui, Mohammed	34	Ben Ahmed, Mohamed	36
Alasseur Clémence	74	Ben Ayadi, Zouhaier	61
Albou, Pierre	34	Ben Driss, Khaled	36
Aldebert, Patrick	24	Ben Jamma - Joussemet, Salma	83
Ali, Jalali	24	Benabes, Philippe	25
Aligne, Florence	82	Benabid Sorore	25
Allain, Marc	82	Benamara, Mustapha	54
Allam, Sébastien	24	Benard, Christine	61
Allegre, Jean-Marc	60	Bendouma, Hasni	25
Allouche, Isabelle	34	Benhassine, Salah M.	25
Almalki, Mahmoud Ammar	34	Benkirane, Mohamed	25
Alsabbah, Shebel Asad	12	Benlaoukli, Hichem	13
Alvarez José A	60	Benmebarek, Tewfik Lyès	36
Alves, Francisco	60	Bensaoud, Othmane	83
Aly Saandy, Tsialefitry	34	Bensetti Mohamed	25
Amar, Mohamed	34	Benzerga, Djillali	26
Ambos, Pascal	12	Benzerga, Larbi	61
Amer, Ziad	35	Bercher, Jean-François	83
Ammari, Saloua	74	Berkoukchi, Nacef	74
Ansart, J.p.	48	Bernard, Fabienne	13
Asemani, Davud	24	Bernard, Yves	26
Aslan, Yazan	12	Besbes, Mondher	36
Assal, Souad	60	Bevan, Régis	83
Assef, Yasmine	35	Beydoun Ali	25
Asswad, Khaled	82	Bienvenu, Olivier	48
Ataman, Stefan	74	Birocheau, Christelle	26
Auslender, Alfred	54	Blondeel-Fournier, Marie-Aimée	61
Avignon Emilie	24	Bocquet, Frédéric	61
Azoulay, Alain	78	Bolliet, L.	48
Azoum Karim	60	Bolomey, Jean-Charles	61
<b>B</b>			
Baarir, Zine-Eddine	24	Bondet de la Bernarsdie, Emmanuel	61
Baba, Amjad	35	Bondon, Pascal	83
Baccar, Soufia	25	Bonnet, Jean-Paul	13
Bahamonde Natalia	54	Bonnet, Madeleine	83
Baig, Abdul Rauf	48	Borra, Jean-Pascal	61
Baili, Hana	54	Borsotto Bastien	13
Bakima, Joseph	35	Bouabal, Olivier	83
Bali, Nadia	82	Bouchaala, Mourad	36
Banuelos Sanchez, Pedro	35	Bouchareine, Patrick	61
Barradi, Touria	60	Boucly, Francis	62
Barranco Diaz, Montserrat	25	Boudaoud, Farah	13
Barras, Claude	48	Boudouris, Georges	62
Barret, Michel	82	Bouguila, Lotfi	36
		Bouhier, Marcel	54
		Bouillault, Frédéric	62
		Bouissou, Stefan	36
		Boukari, Seddik	13
		Boukhalfa, Noureddine	62
		Boukhezzar, Boubekour	13



**F**

Faille, Damien	15
Farret, Damien	15
Faucon, Gérard	15
Faur, Marian	85
Feredj Mohamed	49
Fernez, Christine	64
Féron, Olivier	85
Ferracci, Philippe	38
Fiorina, Jocelyn	75
Flament, Mathieu	27
Flandrin, Patrick	86
Fleury, Gilles	86
Floret, Fabienne	15
Font, Stéphane	16
Forssen, Per-Erik	86
Fortier, Natalie	86
Foucher, Christophe	86
Foulon Belkacemi, Nadine	64
Fournie, Alain	16
Franchois, Ann	64
Frelin, Wilfried	38
Fressengeas, Nicolas	65
Friang, Jean-Patrick	16
Fromion, Vincent	16

**G**

Gagalowicz, André	86
Gagnepain, Jean-Jacques	65
Gaie, Christophe	78
Gajan, Henri	65
Galaz-Larios, Martha Cecilia	16
Galopin, Nicolas	65
Garcla Santander, Luis Claudio	38
Garcia Soto, Guillermo	16
Garcia Ugalde, Francisco J.	86
Garcia-Canseco Eloisa del Carmen	16
Garel, Bernard	55
Gasmi, Najib	65
Gatare Gahangara, Ignace	65
Gattoufi, Laroussi	78
Gaudaire, Maurice	65
Gaugue, Alain	65
Gault, Sophie	78
Gdoura Souhir	65
Geist, Matthieu	55
Gensbittel, Aurélie	28
Geoffroy, Olivier	65
Gerard, Valérie	66
Geromel, José Claudio	16
Gholami, Asghar	79
Ghuzzi Mohamed	86
Gillet-Torloting, Isabelle	38
Giovannelli Jean-François	86
Glineur, François	55
Glodt, Olivier	28
Goby, Frédéric	66
Godard Loïg	75
Godoy, Emmanuel	16
Goma Raphaël	39
Gouega, Ako Mathurin	39
Goulpeau, Louis	66
Goussard, Yves	87
Grassin-Clausolles, Nathalie	16
Grec, Gérard	66

Gueguen, Hervé	17
Guel, Désiré	79
Guessab, Sylvie	39
Guet, Martine	56
Guette Gilles	49
Gueunier, Marie-Estelle	66
Guillemaud, Ludovic	17
Guillemot, Vincent	56
Guilloux-Raymond, Anne-Marie	28
Gul, Sufi Tabassum	75
Guyot, Jean-Louis	56

**H**

Hadaji, Ramzi	39
Hadjali, Mohamed	66
Hadjee Gino Eric Ph	39
Hadjihassan, Sevgui	87
Hadjoudja, Bouzid	28
Hadrami, Mohamed	66
Hafidi Ghizlane	17
Hagenmeyer, Viet	17
Haidar, Jawad	39
Halbwachs, Nicolas	49
Hampson, Frances Jane	87
Hamzi, Boumédiène	17
Hannoun Hala	39
Hardebolle Cécile	49
Hardin, Jean	66
Hassaine Yacine	39
Hassani, Nadjib	28
Hassine, Lofti	28
Hazart, Aurélien	87
Hbaieb, Slim	17
He, Zhong Jun	39
Hedjar, Ramdane	17
Heller Del Riego, Christine	40
Hennebel Martin	40
Henni Becherif Assia	17
Hesse, Christelle	66
Hiet Guillaume	49
Hiret, Arnaud	17
Ho Tam Fou, Sandra	28
Hocine Malik	66
Hosseini Teherani, Féréchtéh	67
Hotzel, Richard	17
Houacine, Amrane	87
Houzali, Abderrahim	67
Houze, Frédéric	67
Hu, Run Zhi	28
Huang Wan-Ying	40
Huang, Chang-Yue	18
Humblot, Fabrice	87
Hussain, Sajjad	79
Husson, Lionel	79

**I**

Ichir, Mahieddine M.	87
Idee, Edwige	56
Iordache, Marius	40
Issa, Fawzi	40

**J**

Jabri, Karim	18
--------------	----



Mathian, Marie	30		
Mathieu, Henry	68		
Matignon, Denis	68		
Maupas Florent	42		
Mbobi Mokhoo	51		
Mboup, Mamadou	90		
Me, Ludovic	51		
Meherzi Soumaya	80		
Meizel, Dominique	20		
Melin, Christian	19		
Ménard, Olivier	20		
Mencaraglia, Denis	30		
Mendes, Eduardo	20		
Menez, Jean	90		
Menut, Jean-Claude	20		
Mercier, David	90		
Merckel, Olivier	80		
Meriche Faïza	68		
Messaoudi, Abdenbi	68		
Meyer, René	43		
Mfoihaya, Bédja	68		
Mhiri, Rym	76		
Michel Cedric	51		
Miegeville, Yann	20		
Mingam, Hervé	31		
Mirescu, Dan	43		
Mirsaidi, Sina	90		
Mnassri, Mohammed	43		
Mohammad-Djafari, Ali Asghar	90		
Monnier, Arnaud	69		
Morales Darío	43		
Moreno Lopez, Hugo Humberto	43		
Morin, Madeleine	57		
Moschim, Edson	31		
Motawie, Ibrahim	69		
Mou, Zhi-Jian	51		
Moudden, Yassir	90		
Mouhib, Omar	20		
Moya, Paloma	20		
Mozayyani, Nasser	51		
Muck, Markus	80		
Mullet, Franck	31		
Muniesa, Jacques	69		
Muron, Lionel	43		
<b>N</b>			
Nadal, Florence	80		
Nadjar, Nelly	20		
Najafi Aghdam, Esmacil	31		
Narozny, Michel	90		
Nasri, Othman	20		
Neji, Radhouène	90		
Neron, Gilles	69		
Netto, Mariana Schiavo	21		
Newton, Pascal	69		
Nguyen, Anne-Marie	69		
Nguyen, Hang	90		
Nguyen, Huy Xuong	57		
Nita, Livia Cristina	90		
Nobile, René	31		
Normand-Cyrot, Dorothée	21		
Notelet, Francis	43		
Nouir Zakaria	80		
<b>O</b>			
Odic, Emmanuel	69		
Oksman, Jacques	91		
Olaru, Sorin	21		
Oliveira Bohbot (de), Rodrigo	69		
Ordonez, Flores Rafael	43		
Orieux, François	91		
Ouachani Ilham	76		
Ouamri, Abdelaziz	91		
Ouchetto, Ouail	69		
Ouedrago, Modeste	91		
Oueidat, Mohamad	43		
Ould Saad, Sidi	31		
Ould-Amrouche, Hamid	44		
Ousi Benomar, Khalid	91		
<b>P</b>			
Paillard Séverine	70		
Palladino, Luca	21		
Pan, Qiugen	70		
Parissi, Ludovic	70		
Park Won-Kwang	57		
Pellevrault Sébastien	80		
Pennerath, Frédéric	51		
Perard, Jacques	44		
Perasso, Antoine	57		
Pereira Carpes Junior, Walter	31		
Peronneau, Pierre	91		
Perrigault, Daniel	76		
Perrin, Jacques	70		
Perrusson, Gaëlle	70		
Pesquet, Jean-Christophe	91		
Petiot, Francis	31		
Petit Gilles	31		
Petit, Marc	44, 51		
Petrescu Tudor Gabriel	32		
Pham-Dinh, Tao	57		
Pham-Dinh, Tuan	57		
Philippart, Roger	91		
Phulpin, Yannick D.	44		
Piantanida, Juan-Pablo	91		
Piccoz, Daniel	44		
Picheral, José	92		
Pichon, Lionel	70		
Pierrard, Paul	70		
Piriou, Francis	70		
Planas, Thierry	44		
Plancke, Sébastien	21		
Pliquet, Bruno	32		
Pointu, Anne-Marie	71		
Poisson, Olivier	92		
Polignac (de), C.	58		
Poulain, Christophe	71		
Pourmir, Mehrdad	92		
Prigent Nicolas	52		
Pronzato, Luc	21		
Prost, Remy	92		
<b>Q</b>			
Quentin, Frédéric	44		
Quint, Vincent	52		

**R**

Rachidi, Samira	58	Sekkak, Abdelkrim	45
Ragab, Sarwat	52	Selman, Nidaa	76
Raharijaona, Thibault	21	Serres, Jean	72
Raksanyi, Atilla	58	Sezginer, Serdar	81
Ramananjaona, Christophe	71	Shafiyi, Mohammad	46
Ramond, Gérard	21	Shoaei, Omid	32
Rapetti, Francesca	71	Sib, Jamal Dine	72
Ravat Cyril	32	Sidar, Menahem	22
Razek, Abdel Salwa	52	Siguerdidjane, Houria	22
Rekik, Montacer	44	Silveira, Jony Laureano	32
Ren Mu, He	44	Skrzypczak, Alexandre	93
Ren, Zhuoxiang	71	Snoussi, El Houssine	58
Reynaud Garoche, Françoise	52	Snoussi, Hichem	93
Reynaud, Jérôme	32	Somda Flavien, Hervé	22
Reyss Olivier	21	Sommer, Michael	46
RibiÈre-Tharaud, Nicolas	32	Soumagne, Joël	46
Richard, Gaël	92	Soussen, Charles	93
Rihawi, Basel	80	Spiliopoulos, Ioannis	46
Rinaldis, Alessandro (de)	44	Spineanu, Andreea	72
Rious, Vincent	45	Stanica, Marius-Petru	22
Rivoira, Arnaud	92	Stoica Cristina Nicoleta	22
Robert, François	58	Streicher, Vincent	46
Robert, Jordi Romeu	71	Sun, Wu	94
Robert, Raoul	58	Susanu, Mara	23
Roche, Jean Rodolphe	58		
Rodriguez Ayerbe, Pedro	21	<b>T</b>	
Roger, Morgan	58	Taferguenit, Miloud	46
Romani, Nicolas	21	Taghizadeh Tabarsi, A.	46
Ronceray Lilian	22	Tamisier, Vincent	23
Roos, Rein André	71	Tanguy, Gwenaël	72
Rosazza Prin, Gabrielle	45	Tardiveau, Pierre	46
Rosenman, Izio	71	Tertois, Sylvain	94
Rouff, Marc	71	Teste, Philippe	72
Roussel, Patrick	52	Theodoulis Spilios	23
Roussel-Prioleau, Hélène	32	Thomas, Jean	23
		Thomas, Ta Quang Khoi	81
		Tijerina Araiza, Alberto	46
		Timsit, Claude	52
		Tison, Pierre	58
		Toffano, Zeno	32, 72
		Tomboni Elvis	52
		Trabelsi, Hafedh	73
		Traore, Siriki	23
		Trigui, Fathi	46
		Turgeon, André B.	23
		<b>U</b>	
		Uhl, Christine	94
		Uhlig, Franck	47
		Ulysse, Christian	33
		Unterreiner, Robert	73
		<i>Usman Ifikhar, Muhammad</i>	47
		<b>V</b>	
		Valenti, Arnaud	47
		Valentin-Charbonnel, Catherine	23
		Vandorpe, D.	58
		Vasiliu, Stéphane	47
		Vaucher, Gilles	53
		Vazquez, Emmanuel	94
		Veillon, Françoise	58
		Verdier, Matthieu	23
		Verney, Eric	33

**S**

Saadane, Ouafa	71
Saadi, Ali	72
Sadarnac, Daniel	45
Sadoug, Seyed Mohammad Sajad	76
Saguan, Marcelo	45
Sahmoudi, Mohamed	92
Saint Felix, Didier	92
Salmoni Rebecca	22
Saltel, Eric	52
Sami, Walid	92
Samson, Vincent	92
Sanchez-Araujo, Javier	93
Sandou, Guillaume	22
Sandu, Leontina	93
Sarrabayrouse, Gérard	45
Sarras, Ioannis	22
Sarrhini, Otman	72
Satiramatekul Thitipong	72
Sattar, Abdul	93
Sayadi, Bessem	93
Schmitt Wolfgang	45
Schneegans, Olivier	72
Scorletti, Gérard	22
Seara, Rui	93
Seghouane, Abd-Krim	93
Segui, Trinidad	45
Seguier, Renaud	93



# Automatique

## Abbas Turki, Mohamed

Etude de faisabilité d'un cahier des charges en automatique: application au pilotage d'un lanceur spatial

Commande Hoo, Modélisation, Synthèse Hoo, Transformation linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2603

## Abdulgalil, Farag

Commande non linéaire dans les systèmes de forage pétrolier : contribution à la suppression du phénomène de "Stick-Slip"

Commande H-infini, Mathématiques appliquées, Robustesse, Commande linéaire, Commande non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2006. Réf : 3186

## Adoukpe, Ifédé-Joël

Robustesse dans un cadre non linéaire. Application au pilotage des missiles

Algorithme génétique, Commande non linéaire, Norme hoo, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2390

## Al Assad, Omar

Etude d'une méthodologie de modélisation et de commande d'un robot multiaxe pour une application en radiologie médicale.

Commande des robots, Commande H-infini, Imagerie médicale, Robustesse.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université de Paris XI) en 2009. Réf : 3259

## Alsabbah, Shebel Asad

Mise en oeuvre de techniques issues de l'intelligence artificielle pour le contrôle de moteurs ultrasoniques à onde progressive.

Commande de moteur, Intelligence artificielle, Logique floue, Moteur électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2720

## Ambos, Pascal

Etude et réalisation d'un environnement informatique dédié à l'automatique et intégrant un système à base de connaissances

Automatique, Connaissance, Intelligence artificielle

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19455.

## Aslan, Yazan

Commande d'un système linéaire multivariable par approximations de la structure propre. Application à un hélicoptère.

Commande prédictive, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1993. Ref: 24846.

## Becerra Celis, Giuliana Patricia

Proposition de stratégies de commande pour la culture de microalgues dans un photobioacteur continu.

Commande linéaire, Commande non linéaire, Commande prédictive, Identification de système, Identification paramétrique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Supélec) en 2009. Réf : 3258

## **Becquevort, Jean-Loup**

Contribution à l'étude d'un dispositif analogique automatique

Automatique, Distributions, Effet Hall, Potentiel

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1967. Ref: 7756.

## Benlaoukli, Hichem

Méthodes géométriques pour la construction des ensembles invariants. Application à la faisabilité des lois de commande prédictive

*Commande prédictive, Robustesse, Optimisation, Système dynamique.*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3318

## Bernard, Fabienne

Commande stochastique approchée des systèmes à sauts. Exemple d'une unité de production

*Approximation, Chaîne de Markov, Commande optimale, Filtrage optimal, Filtrage stochastique, Théorie des systèmes*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VI) en 1998. Ref: 25087.

## Bonnet, Jean-Paul

Commande multitraitement et robustesse. Application en aéronautique

*Aéronautique, Commande, Robustesse*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1989. Ref: 17504.

## Borsotto, Bastien

Modélisation, identification et commande d'un organe de friction. Application au contrôle d'un système d'embrayage et au filtrage d'acylismes par glissement piloté.

*Identification paramétrique, Commande de vitesse, Modélisation, Simulation*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3190

## Boudaoud, Farah

Manoeuvre contrôlée sur lignes de transport à vide HT

*Contrôle, Contrôle automatique, Filtre de kalman, Parafoudre, Régime transitoire, Réseau électrique*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1156.

## Boukari, Seddik

Commande optimale des systèmes multivariables avec retard

*Commande optimale, Simulation numérique*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1977. Ref: 7270.

## Boukhezzar, Boubekeur

Sur les stratégies de commande pour l'optimisation et la régulation de puissance des éoliennes à vitesse variable

*Commande non linéaire, Commande optimale, Filtre de Kalman, Energie éolienne*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2636

## Bremond, Sylvain

Modélisation et commande d'un plasma de Tokamak

*Commande, Identification, Modélisation, Plasma*

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18237.

## Burlion, Laurent

Contribution à l'analyse et à la commande des systèmes non linéaires à commande échantillonnée

*Commande, Commande adaptative, Commande échantillonnée, Echantillonnage, Système non linéaire*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3133

## Castanos, Fernando

Cyclo passivité et commande par interconnexion.

*Circuit électrique, Commande automatique, Interconnexion, Système non linéaire, Théorie de la commande.*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3236

## Chaillet, Antoine

Sur la stabilité et la robustesse des systèmes non-linéaires. Application aux systèmes en cascade.

Système dynamique, Système non linéaire, robustesse, Stabilité

Thèse préparée à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2756

## Chakhchoukh, Yacine

Contribution à l'estimation robuste des modèles SARIMA: Application à la prévision à court terme de la consommation d'électricité

Estimation paramétrique, Inférence statistique, Robustesse, Transport d'électricité.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2010. Réf : 5514

## Changey, Sébastien

Modélisation et estimation par filtrage non linéaire, de l'attitude d'un projectile à partir de magnétomètres

Capteur de mesure, Estimation, Filtrage, Filtre de Kalman, Modélisation, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2005 Réf : 2537

## Chelouah, Abdelkader

Sur la commande en temps discret de systèmes non linéaires continus: applications à l'électrotechnique et à la robotique mobile

Commande adaptative, Moteur synchrone, Robotique, Système non linéaire, Temps discret

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1994. Ref: 2224.

## Cherouat, Hatem

Problèmes de commande et d'observation en dynamique des véhicules

Automobile, commande de vitesse, commande linéaire, Dynamique des systèmes, Observation, Optimisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3150

## Clement, Benoît

Synthèse multiobjectifs et séquençement de gain : application au pilotage d'un lanceur spatial

Automatique, Espace, Pilotage, Séquençement de gains

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2001. Ref: 24232.

## Codron, Pascal

Commande prédictive multivariable

Algorithme, Commande prédictive, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1993. Ref: 24847.

## Cormerais, Hervé

Modélisation, analyse et commande des systèmes physiques à commutations basées sur une approche énergétique

Analyse de système de commande, Commande automatique, Commutation, Electronique de puissance, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2007. Réf : 3062

## Croulard, Vincent

Commande multi-critères d'un générateur à double résonance

Commande hoo, Commande robuste, Convertisseur à résonance, Générateur, Imagerie médicale

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1158.

## Delaleau, Emmanuel

Sur les dérivés de l'entrée en représentation et commande des systèmes non linéaires

Système non linéaire, Variable d'état

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1993. Ref: 24509.

## Devaud, Emmanuel

Méthodologie de prise en compte de la robustesse dans les techniques de linéarisation. Application au pilotage d'un missile fortement manœuvrant

Commande, Missile, Pilotage, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1999. Ref: 20297.

## Duc, Gilles

Synthèse et analyse dans le cadre Hoo

Commande robuste, Robustesse, Synthèse Hoo

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1997. Ref: 1161.

## Dufour, François

Contribution à l'étude des systèmes linéaires à sauts Markoviens

Automatique, Chaîne de Markov, Robustesse, Signal, Stabilité

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17661.

## Dumur, Didier

Commande prédictive et machine-outil

Commande prédictive, Machine outil

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17317.

## Contribution à l'analyse et au développement d'algorithmes de commande prédictive

Commande numérique, Commande prédictive

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2002. Ref: 1190.

## El Moucary, Chady

Contribution à l'étude de commandes directes du couple et du flux de la machine à induction

Commande, Machine à induction, Machine électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 22930.

## Faille, Damien

Modélisation et commande multivariable d'hélicoptères supportant des charges externes

Automatique, Commande robuste, Synthèse Hoo

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1994. Ref: 24848.

## Farret, Damien

Embarquabilité et synthèse de correcteurs à séquençement de gains avec contrainte d'ordre.

Application au pilotage d'un missile

Commande, Missile, Pilotage

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24976.

## **Faucon, Gérard**

Etude des performances d'un système de commande d'un asservi

Asservissement, Commande

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Rennes 1 en 1975. Ref: 6911.

## Floret, Fabienne

Méthodes d'identification pour des systèmes non-linéaires en temps continu

Commande, Identification paramétrique, Moindres carrés rapides (fls), Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2002. Ref: 25110.

## Font, Stéphane

Méthodologie pour prendre en compte la robustesse des systèmes asservis. Optimisation Hoo et approche symbolique de la forme standard

*Automatique, Optimisation, Robustesse, Système asservi*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18215.

## Fournie, Alain

Contribution à l'étude de l'équation matricielle de riccati, application au filtrage de signaux périodiques

*Commande optimale, Equation algébrique, Equation de Riccati, Equation différentielle, Equation matricielle, Filtrage*

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Toulouse en 1978. Ref: 8139.

## Friang, Jean-Patrick

Approche générique Hoo/v pour la synthèse et l'analyse d'un pilote automatique de missile soumis à une aéroélasticité importante

*Missile, Pilotage, Robustesse*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1996. Ref: 25183.

## Fromion, Vincent

Une approche incrémentale de la robustesse non linéaire. Application au domaine de l'aéronautique

*Aéronautique, Automatique, Robustesse, Système non linéaire*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18047.

## Galaz-Larios, Martha Cecilia

Commande non linéaire de systèmes de puissance

*Commande automatique, Commande non linéaire, Machine synchrone, Réseau de transport, Transport d'électricité*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1993. Ref: 2239.

## Garcia-Canseco, Eloisa del Carmen

Commande basée sur la dissipativité des systèmes non linéaires: application à la stabilisation et à la compensation du facteur de puissance.

*Circuit électrique, Système d'électricité, Commande, Système non linéaire*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2784

## Garcia Soto, Guillermo

Etude et mise en oeuvre d'estimateurs et d'observateurs robustes de flux et de vitesse pour une machine à induction à cage commandée vectoriellement

*Commande vectorielle, Machine électrique, Robustesse*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1998. Ref: 19735.

## Geromel, José Claudio

Contribution à l'étude des systèmes dynamiques interconnectés

*Commande, Stabilité, Système dynamique*

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Toulouse en 1979. Ref: 8649.

## Godoy, Emmanuel

Contribution à la modélisation et à la commande de systèmes en électronique de puissance

*Commande automatique, Convertisseur, Modélisation, Electronique de puissance.*

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3346

## Grassin-Clausolles, Nathalie

Commande optimale robuste d'un pont roulant

*Commande robuste, Synthèse hoo, Système non linéaire*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 2221.

 **Gueguen, Hervé**

Spécification d'une méthode d'expression des besoins de commande pour les systèmes de production continus et semi-continus

Commande de processus, Production

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1993. Ref: 17570.

 **Guillemaud, Ludovic**

Elaboration d'un langage de spécification comportementale de systèmes automatisés

Automatique, Grafset, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1998. Ref: 19943.

 **Hafidi, Ghizlane**

Application de la commande prédictive non-linéaire à la commande de culture de bactéries Escherichia colide numérisation hautes performances à base de bancs de convertisseurs sigma-delta passe-bande

Biotechnologie, Commande non linéaire, Commande prédictive, Identification paramétrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3151

 **Hagenmeyer, Viet**

Poursuite de trajectoire par commande non linéaire robuste fondée sur la platitude différentielle

Commande non linéaire, Lévitacion magnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24806.

 **Hamzi, Boumédiène**

Analyse et commande des systèmes non linéaires non commandables en première approximation dans le cadre de la théorie des bifurcations

Bifurcation, Système dynamique, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2001. Ref: 25105.

 **Hbaieb, Slim**

Analyse de cahier des charges en automatique par optimisation convexe

Commande, Optimisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2002. Ref: 25045.

**Hedjar, Ramdane**

Contribution à l'analyse et à la synthèse de commandes adaptatives et prédictives. Application à processus physique

Commande adaptative, Commande prédictive, Contrôle des processus, Robotique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université des sciences et de la technologie Houari Boumedienne en 2002. Ref: 2252.

 **Henni Becherif, Assia**

Analyse de la robustesse de la stabilité pour des systèmes non linéaires dynamiques

Commande non linéaire, Commande robuste, Robustesse, Stabilité, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2388

 **Hiret, Arnaud**

Pilotage robuste d'un missile sur un large domaine de vol

Missile, Pilotage, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1999. Ref: 22404.

 **Hotzel, Richard**

Contributions à la théorie structurelle et la commande des systèmes linéaires fractionnaires

Commande, système linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1998. Ref: 19945.

## Huang, Chang-Yue

Planification d'expériences dans la discrimination entre structures de modèles

Algorithme, Estimation, Identification, Optimalité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1991. Ref: 16021.

## Jabri, Karim

Etude et amélioration des performances et de la robustesse des lois de commande de procédés sidérurgiques. Application à la régulation de niveau en coulée continue

Commande prédictive, Régulation, Robustesse, Sidérurgie, Synthèse Hoo.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2010. Réf : 3350

## Jaulin, Luc

Solution globale et garantie de problèmes ensemblistes. Application à l'estimation non linéaire et à la commande robuste

Analyse par intervalles, Automatique, Bruit, Commande, Estimation, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17660.

## Karsenti, Laurent

Commande adaptative de systèmes non linéaires

Commande adaptative, Electronique de puissance, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1996. Ref: 18533.

## Kieffer, Michel

Estimation ensembliste par analyse par intervalles. Application à la localisation d'un véhicule

Analyse par intervalles, Estimation paramétrique, Matrice booléenne, Robotique, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1999. Ref: 25099.

## *Estimation garantie, estimation robuste. Applications en robotique et télécommunications*

Codage vidéo, Estimation paramétrique, Robustesse, Télécommunications

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2640

## Lassami, Bilal

Optimisation non différentiable pour la prise en compte de cahier des charges générique en automatique.

Commande de moteur, Robustesse, Optimisation linéaire, Synthèse Hoo

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3192

## Lau, Bon You

Sensibilité du système linéaire multivariable

Automatique, Multivariable

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 2000. Ref: 7755.

## Le Ballois, Sandrine

Commande Hoo multivariable d'un satellite par les facteurs premiers, assurant la robustesse vis à vis des modes souples

Commande, Robustesse, Satellite

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17643.

## Le Mauff, Frédéric

Synthèse de correcteurs à structure fixée par inégalités matricielles linéaires et algorithmes génétiques

Algorithme génétique, Automatique, Mathématiques appliquées

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24977.

 **Lefebvre, Marie-Anne**

Abstraction pour la vérification de sûreté des systèmes hybrides

Automate, Modélisation, Sûreté de fonctionnement

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2004. Réf : 2569

 **Leirens, Sylvain**

Approche hybride pour la commande prédictive en tension d'un réseau d'énergie électrique

Commande prédictive, Énergie électrique, Modélisation réseau, Réseau électrique, Réseau de transport

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2005. Réf : 2632

 **Loria, Antonio**

Outils d'analyse et de commande pour les systèmes variant dans le temps

Commande des robots, Commande de processus, Système linéaire, Système non linéaire.

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2004. Réf : 3282

 **Maaziz, Malhoud**

Commande prédictive de systèmes non linéaires. Application à la commande de machines asynchrones

Commande prédictive, Machine asynchrone, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2000. Ref: 22855.

 **Mammar, Saïd**

Commande multivariable robuste par les approches LQG/LTR et HOO. Application à un hélicoptère

Aviation, Commande robuste, Hélicoptère

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16953.

 **Mangonneaux, Frédéric**

Commande générique d'ouvrants pilotés Automobiles garantissant la sécurité utilisateur

Commande automatique, Automobile, Système asservi.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3319

 **Marchand, Claude**

Contribution à l'étude de l'optimisation du couple dans les servomoteurs synchrones à aimants permanents. Mise en oeuvre d'une modélisation électromagnétique dans la commande numérique

Commande numérique, Modélisation, Moteur synchrone, Servomoteur

Thèse préparée à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1991. Ref: 15676.

 **Marinescu, Bogdan**

Analyse et synthèse linéaires généralisés avec application au réglage secondaire de la tension des réseaux électriques

Commande prédictive, Commande robuste, Régulation de tension, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1997. Ref: 2218.

 **Marquez, Richard**

A propos de quelques méthodes classiques de commande linéaire. Commande prédictive, correcteurs proportionnels-intégraux, prédicteurs de Smith

Calcul opérationnel, Commande linéaire, Commande prédictive

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2001. Ref: 25104.

**Melin, Christian**

Contribution à l'analyse et à la synthèse, dans l'espace d'état, des systèmes multidimensionnels décrits par des récurrences non linéaires

Commande automatique, Commande échantillonnée, Stabilité, Système dynamique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1973. Ref: 7805.

 **Meizel, Dominique**

Sur la synthèse paramétrique d'asservissements de processus non-linéaires  
*Commande de processus, Asservissement non linéaire, Système asservi, Système dynamique.*  
Thèse préparée et soutenue à Université de Lille en 1984. Réf : 3278

 **Ménard, Olivier**

Mécanismes d'inspiration corticale pour l'apprentissage et la représentation d'asservissements sensori-moteurs en robotique  
*Apprentissage automatique, Asservissement, Réseaux neuronaux, Robotique*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université Henri Poincaré - Nancy1) en 2006. Réf : 2804

 **Mendes, Eduardo**

Contribution à l'étude de servomoteurs à induction. Etude et mise en oeuvre de commandes numériques à flux orienté et adaptatives  
*Commande, Moteur, Servomoteur*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1993. Ref: 17920.

 *Contribution à la modélisation et à la commande des actionneurs électriques*

*Actionneur électrique, Commande, Modélisation*  
Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 24426.

**Menut, Jean-Claude**

Etude et réalisation d'un dispositif automatique de détection  
*Acoustique, Automatique, Détection*  
Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1971. Ref: 7793.

 **Miegeville, Yann**

Commande d'un système linéaire instationnaire périodique: Application à l'hélicoptère  
*Automatique, Commande optimale*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1994. Ref: 24849.

 **Mouhib, Omar**

(In-)validation de modèles de systèmes incertains  
*Commande, Identification, Modèle mathématique, Modélisation, Transformations linéaires*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2312.

 **Moya, Paloma**

Commande adaptative des systèmes non linéaires non linéairement paramétrisés : Application aux systèmes de réaction  
*Commande adaptative, Réaction, Robustesse, Système non linéaire*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2326.

 **Nadjjar, Nelly**

Commande de deux systèmes biologiques majeurs  
*Commande automatique, Biologie, Régulation*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17738.

 **Nasri, Othman**

Vérification de la sûreté des systèmes hybrides : Calcul d'atteignabilité par abstractions linéaires  
*Système dynamique, Système linéaire, Système non linéaire, Régression linéaire*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2007. Réf : 3098

## Netto, Mariana Schiavo

La commande adaptative de systèmes non linéairement paramétrés  
**Algorithme, Commande adaptative, Commande non linéaire, Immersion, Moteur à induction**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2001. Ref: 24573.

## Normand-Cyrot, Dorothée

Théorie et pratique des systèmes non linéaires en temps discret  
**Identification de système, Système asservi, Système non linéaire, Temps discret**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16545.

## Olaru, Sorin

Contribution à l'étude de la commande prédictive sous contraintes par approche géométrique  
**Commande prédictive, Moteur asynchrone, Optimisation linéaire, Programmation linéaire**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2542

## Palladino, Luca

Analyse comparative de différentes lois de commande en vue du contrôle global du châssis.  
**Automobile, Commande H-infini, Commande robuste, Synthèse Hoo**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2911

## Plancke, Sébastien

Estimation temps réel des états dynamiques d'un véhicule automobile  
**Automobile, Estimation linéaire, Filtre de Kalman, Temps réel.**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3306

## Pronzato, Luc

Synthèses d'expériences robustes pour modèles à paramètres incertains  
**Estimation paramétrique, Identification de système, Système linéaire, Robustesse.**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 1986. Réf : 3280

## Raharijaona, Thibault

Commande robuste pour l'assistance au contrôle latéral d'un véhicule routier  
**Actionneur, Automobile, Capteur, Commande Hoo, Commande robuste, Robustesse**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2389

## Ramond, Gérard

Contribution à la commande prédictive généralisée adaptative directe et applications  
**Commande adaptative, Commande prédictive, Identification**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2001. Ref: 24442.

## Reyss, Olivier

Stratégies de contrôle embarcables d'un groupe moto-propulseur hybride de type bi-mode.  
**Commande de moteur, Robustesse, Véhicule électrique, Synthèse Hoo**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3194  
Domaine : Automatique

## Rodriguez Ayerbe, Pedro

Robustification de lois de commande prédictive par le paramétrisation de youla  
**Commande prédictive, Moteur asynchrone, Programmation linéaire, Robustesse**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1138.

## Romani, Nicolas

Modélisation et commande du système d'alimentation en air pour le module de puissance d'un véhicule à pile à combustible avec reformeur embarqué  
**Commande automatique, Identification de système, Modélisation, Pile à combustible, Robustesse**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Auto (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3085

## Ronceray, Lilian

Méthodologies de réglage automatique temps-réel de lois de pilotage.

Aéronautique, Commande adaptative, Commande de vitesse, Simulation, Temps réel.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université de Paris XI) en 2009. Réf : 3256

## Salmoni, Rebecca

Sur une synthèse optimale pour un système quantique à deux niveaux

Commande optimale, Controlabilité, Mathématiques appliquées, Mécanique quantique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3135

## Sandou, Guillaume

Modélisation, optimisation et commande des parcs de production multi énergies complexes

Chauffage, Commande prédictive, Modélisation, Production d'énergie, Simulation

Thèse préparée et soutenue à supelec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2005 Réf : 2574

## Sarras, Ioannis

Sur la conception constructive des lois de commande et d'observateurs pour des systèmes mécaniques via passivité, immersion et invariance

Commande, Equation différentielle, Mécanique analytique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2010. Réf : 5509

## Scorletti, Gérard

Approche unifiée de l'analyse et de la commande des systèmes par formulation LMI

Analyse de système de commande, Commande automatique, Théorie de la commande

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19270.

## Sidar, Menahem

Problèmes de synthèse en commande optimale

Automatique, Commande optimale

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1967. Ref: 7758.

## Siguerdidjane, Houria

Divers schémas de commande non linéaire et Applications

Commande non linéaire, Commande optimale, Commande prédictive, Commande robuste, Système dynamique

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Automatique en 1998. Ref: 2231.

## Somda Flavien, Hervé

Développement de stratégies de commande et de perception pour une régulation de vitesse intelligente

Commande, Intelligence artificielle, Simulation.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3312

## Stanica, Marius-Petru

Modélisation comportementale des composants et des applications de contrôle-commande IEC 61499

Composant, Contrôle industriel, Modélisation, Réseau de Pétri, Traitement du Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2005. Réf. : 2474

## Stoica, Cristina Nicoleta

Robustification de lois de commande prédictives multivariées.

Systèmes multivariées, Commande robuste, Commande prédictive, Robustesse paramétrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3170

 **Susanu, Mara**

Commande prédictive hiérarchisée pour le positionnement des axes de machine-outil à architecture ouverte

Commande numérique, Commande prédictive, Machine-outil, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2005 Réf : 2543

 **Tamisier, Vincent**

Machines tournantes sur paliers magnétiques actifs: modélisation et contrôle anti-vibratoire numérique

Contrôle, Machine tournante, Modélisation, Modélisation numérique, Vibration

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2003. Ref: 25182.

 **Theodoulis, Spilios**

Robust Control in a Nonlinear Context for Large Operating Domains.

Aéronautique, Théorie de la commande, Commande robuste, Système linéaire, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3180

 **Thomas, Jean**

Estimation et commande prédictive à horizon glissant de systèmes hybrides

Commande prédictive, Estimation, Langage de programmation, Système adaptatif, Système dynamique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2354.

 **Traore, Siriki**

Une approche orientée objet dans la simulation des systèmes dynamiques semi-continus

Simulation, Système dynamique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1994. Ref: 17921.

**Turgeon, André B.**

Identification automatique des systèmes à données échantillonnées linéaires invariants

Automatisme, Echantillonnage, Identification, Methode de Kalman

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1966. Ref: 7436.

 **Valentin-Charbonnel, Catherine**

Commande robuste avec contrainte d'ordre, par la norme H<sub>∞</sub> et le formalisme LMI.

Application au contrôle d'attitude d'un satellite d'observation de la terre

Commande robuste, Norme h<sub>∞</sub>, Satellite

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25044.

 **Verdier, Matthieu**

Contribution à l'étude de la génération de trajectoires pour les systèmes dynamiques non linéaires sous contraintes. Application aux robots manipulateurs

Linéarisation, Robot, Système non linéaire

Thèse préparée à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1990. Ref: 15674.

 **Zainea, Marius**

Du composant à l'automate hybride pour la modélisation et la simulation des systèmes en commutation : application à l'électronique de puissance

Automate, Bond graph, Commutation, Convertisseur continu-continu, Electronique de puissance, Simulation en ingénierie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2008. Réf : 3195

# Electronique

## Abbott, Fabrice

Cuprate supraconducteur YBaCuO: élaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes

Champ magnétique, Courant électrique, Propriété électrique, Supraconducteur, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2385

## Adam, Aurèle

Bolomètres à électrons chauds supraconducteurs pour la détection des ondes submillimétriques. Modélisations et caractérisations

Bolomètre, Détecteur, Modélisation, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2003. Ref: 1174.

## Alamarguy, David

Etude de couches moléculaires organiques pour la protection des contacts électriques bas niveau

Contact électrique, Corrosion, Irradiation, Lubrification, Photoélectron

Thèse préparée et soutenue à Supélec, (LGEP Université Paris XI) en 2004. Réf : 2386

## Aldebert, Patrick

Simulation en régime transitoire des bruits dans les circuits électroniques

Bruit, CAO, Circuit électronique, Regime transitoire, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17966.

## Ali, Jalali

Etude et architecture d'un modem numérique destiné aux modulations multiporteuses de densité 2

Filtrage, Modem numérique, Modulation, Transmission numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1998. Ref: 25060.

## Allam, Sébastien

Filtrage des systèmes à sauts markoviens. Application à la poursuite des cibles manoeuvrantes

Capteur, Chaîne de Markov, Filtrage optimal, Filtre de Kalman

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2001. Ref: 25101.

## Asemani, Davud

Erreurs analogiques dans les CAN à bancs de filtres hybrides. Méthodes d'estimation et nouvelles structures

Circuit électronique, Conversion analogique-numérique, Convertisseur analogique, Filtre numérique, Multiplexage

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3025

## Avignon, Emilie

Contribution à conception d'un modulateur sigma-delta passe-bande à temps continu pour la conversion directe des signaux radiofréquences

Circuit intégré analogique, Conversion analogique numérique, Modulation delta-sigma, Numérisation, Radiofréquence, signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris VI) en 2007. Réf : 3128

## Baarir, Zine-Eddine

Méthodes de caractérisation des erreurs des analyseurs numériques de transitoires

Electronique, Régression linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1986. Ref: 11661.

 **Baccar, Soufia**

Application du calcul formel à la modélisation et à la simulation de circuits électroniques faiblement non linéaires

Calcul formel, Circuit électronique, Circuit non linéaire, Modélisation, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1990. Ref: 14835.

 **Barranco Diaz, Montserrat**

Spectroscopie de densité d'états au moyen d'une expérience de photo courants modules

Diode Schottky, Physique des solides, Semiconducteur, Spectroscopie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19569.

 **Benabes, Philippe**

Etude de nouvelles structures de convertisseurs sigma-delta passe-bande

Conversion, Convertisseur, Modulation, Sigma-delta, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17937.

 **Beydoun, Ali**

Système de numérisation hautes performances à base de bancs de convertisseurs sigma-delta passe-bande

Convertisseur delta-sigma, Identification paramétrique, Modulation delta-sigma, Radiocommunication

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3130

 **Benabes, Philippe**

Conversion sigma-delta

Capteur, Conversion, Convertisseur delta-sigma, Sigma-delta

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Mesures , en 2003. Ref: 25053.

 **Benabid, Sorore**

Contribution à la conception d'un convertisseur sigma-delta passe-bande à temps continu dans une technologie standard CMOS

CMOS, Conception de circuits, Conversion analogique numérique, Convertisseur analogique, Convertisseur delta-sigma, Modulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2466

 **Bendouma, Hasni**

Mise au point d'un procédé de fabrication de structures métal-isolant-semiconducteur (M.I.S.). Caractérisation de la zone interfaciale et de l'isolant.

Diode, Microélectronique, Semiconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1984. Ref: 25290.

 **Benhassine, Salah M.**

Contribution à la modélisation électromagnétique 3D par éléments finis dans le domaine temporel avec condensation de masse / application au couplage onde structure et aux analyses de CEM rayonnée

Compatibilité électromagnétique, Méthode des éléments finis, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2001. Ref: 24429.

**Benkirane, Mohamed**

Contribution à l'étude de la structure électronique des amalgames d'indium

Electronique, Indium

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1966. Ref: 7773.

 **Bensetti, Mohamed**

Etude et modélisation de capteurs destinés au contrôle non destructif par courants de Foucault. Mise en oeuvre de méthodes d'inversion

Capteur, Electromagnétisme, Equations de Maxwell, Inversion, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2443

## **Benzerga, Djillali**

Contribution à la modélisation 3D des phénomènes électromagnétiques régis par les équations de la magnétostatique et de la magnétodynamique

Electromagnétisme, Méthode des éléments finis, Méthodes numériques, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1993. Ref: 17359.

## **Bernard, Yves**

Contribution à la modélisation de systèmes électromagnétiques en tenant compte du phénomène d'hystérésis

Champ magnétique, Electromagnétisme, Hysteresis, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 23980.

## **Birocheau, Christelle**

Analyse du spectre de la dynamique et du bruit des lasers à semi-conducteurs. Fonctionnement au seuil et en présence de rétroaction optique en régime de perte de cohérence

Bruit, Laser à semiconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17487.

## **Brahim-Belhouari, Sofiane**

Choix de structures de modèles pertinentes pour un problème d'inversion

Estimation, Inversion, Mathématiques appliquées, Mesure

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2000. Ref: 25034.

## **Brouaye, Françoise**

Différents aspects du problème des phases. Reconstruction des signes pour des mesures d'antennes

Antenne, Echantillonnage, Mesure, Réseau de neurones

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1990. Ref: 14872.

## **Chevalier, Pascal**

Antenne adaptative d'une structure linéaire à une structure non linéaire de Volterra

Algorithme, Antenne, Filtre

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1991. Ref: 17513.

## **Chevalier, Stéphane**

Nouvelle instrumentation appliquée à la chimie sous rayonnement micro-ondes

Chimie, Instrumentation, Microonde, Physique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2000. Ref: 22877.

## **Choua Yahya**

Application de la méthode des éléments finis pour la modélisation de configurations de contrôle non destructif par courants de Foucault

Courant de Foucault, Equations de Maxwell, Grandeurs magnétiques, Méthode des éléments finis, Modélisation.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3326

## **Dahman, Hassen**

Contribution à l'étude des propriétés optoélectroniques du silicium amorphe hydrogène en vue de l'application aux dispositifs photovoltaïques

Optoelectronique, Silicium

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1986. Ref: 13922.

## **Dammak, Abdelaziz**

Etude de mesures de testabilité de systèmes logiques

Fiabilité, Logique, Mesure

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1985. Ref: 10665.

 **Dayoub, Fadi**

Modélisation de la métastabilité de structures mis à base de silicium amorphe d'après des mesures de capacité quasi statique

Modélisation, Physique des solides, Semiconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19568.

 **Delaunay, Guy**

Modélisation d'objets de révolution multicouches par impédance de surface. Application au calcul de surface équivalente de radar

Impédance, Modélisation, Radar, Reconnaissance de forme, Surface

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1990. Ref: 14999.

 **Delerue, Johann**

Matrices de bolomètres à haute Tc pour l'infrarouge. Matériaux, technologies et caractérisations optiques.

Bolomètre, Infrarouge, Spectroscopie, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2002. Ref: 24974.

 **Demarty, Yaël**

Modélisation cohérente de la diffusion électromagnétique par des surfaces de mer tridimensionnelles en incidence rasante. Application aux radars HF à ondes de surface.

Electromagnétisme, Onde électromagnétique, Ondes hertziennes, Simulation informatique, Spectre

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Sondra (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3219

 **Depond, Jean-Michel**

Films minces supraconducteurs à haute température critique

Bolomètre, Modélisation, Supraconducteur, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1994. Ref: 18348.

**Dupart, Jean-Marc**

Contribution à l'étude des propriétés supraconductrices de l'eutectique lamellaire Pb-Sn.

Aimantation, Champ magnétique, Supraconducteur, Supraconductivité

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1976. Ref: 12222.

 **Dupret, Yoan**

Modélisation des dispersions des performances des cellules analogiques intégrées en fonction des dispersions du processus de fabrication

Circuit électronique, Circuit intégré analogique, Méthode de Montecarlo, Modélisation mathématique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2538

 **El Idrissi, Mohamed**

Développement d'une méthode itérative pour le calcul des fréquences propres des circuits électroniques en régime linéaire.

CAO, Circuit électronique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17915.

 **Flament, Mathieu**

Apport du filtrage particulière au recalage altimétrique dans un contexte de navigation hybridée

Filtrage numérique, Filtrage optimal, Inférence statistique, Navigation aérienne, Processus gaussien.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3283

## Gensbittel, Aurélie

Etude de structures supraconductrices et composites (conducteur/ferroélectrique) en vue de réaliser des composants micro-ondes commandables

Composant microonde, Ligne de transmission, Supraconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2003. Ref: 2253.

## Glodt, Olivier

Contribution à l'étude du transport électronique dans le silicium amorphe hydrogène

Physique des solides, Semiconducteur, Silicium amorphe

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1991. Ref: 16047.

## Guilloux-Raymond, Anne-Marie

Générateurs d'arbres de Wallace-Dadda réguliers

Circuit intégré, Compilateur, Générateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2000. Ref: 25059.

## Hadjoudja, Bouzid

Etude expérimentale et modélisation de la conduction électrique dans des couches de silicium polycristallin déposées par LPCVD, dopées bore ou arsenic par implantation ionique et soumises à différents traitements thermiques.

Circuit électronique, Circuit intégré, Conduction, Microelectronique, Modélisation, Semiconducteur, Silicium

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1985. Ref: 25292.

## Hassani, Nadjib

Etude de la densité des états localisés dans le silicium amorphe hydrogène( intrinsèque ou dope ) à partir de la mesure d'admittance de diodes schottky en régime quasi-stationnaire

Diode Schottky, Silicium amorphe

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1988. Ref: 13929.

## Hassine, Lofti

Analyse non linéaire des lasers à semi-conducteur par les séries de Volterra

Analyse non linéaire, Bruit, Laser à semiconducteur, Modulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17598.

## Ho Tam Fou, Sandra

Modélisation de dispositifs supraconducteurs. Application à la lévitation magnétique

Electromagnétisme, Modélisation, Supraconducteur, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 22928.

## Hu, Run Zhi

Application of Optimization to Microwave Fet Models

Bruit, Microonde, Modélisation, Simulation

Thèse de doctorat soutenue à l'Queen's University of Belfast en 1991. Ref: 17549.

## Jasmin, Serge

Photodiode hyperfréquence de puissance sur InP. Modélisation, conception et caractérisation

Electronique de puissance, Hyperfréquence, Modele, Modélisation, Optoelectronique, Photodiode

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1996. Ref: 18978.

## Javidan, Mohammad

Conception des modulateurs sigma-delta d'ordre élevé pour des convertisseurs analogique-numérique en parallèle

Circuit électronique, Convertisseur analogique, Modulation delta-sigma, Radiocommunication.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3322

## **Juillard, Jérôme**

Aide à la conception des microsystèmes. Synthèse des recherches.

**MEMS, Capteur, Microsystème, Microstructure, Simulation, Modélisation**

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2007. Réf : 2831

## **Keramat, Mansour**

Analyse statistique et optimisation du rendement de fabrication des circuits électroniques

**Analyse statistique, Circuit électronique, Fabrication, Optimisation, Rendement**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1998. Ref: 20299.

## **Khelifaoui, Naïma**

Auto-focalisation infrarouge dans le phosphore d'indium dopé fer

**Infrarouge, photoréfractivité, régime transitoire, régime stationnaire**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2733

## **Kielbasa, Richard**

Conception de circuits et de microsystèmes. CAO et modélisation associée

**CAO, Capteur, Conception de circuits, Microsystème, Modélisation**

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Mesures, en 2000. Ref: 24339.

## **Kim-Verjus, Kyung Sook**

Cristallisation de couches minces de silicium par recuit rapide RTA pour application micro-électronique

**Couche mince, Cristallisation, Energie solaire, Silicium**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VII) en 2001. Ref: 24428.

## **Kleider, Jean-Paul**

Etude des centres profonds du silicium amorphe hydrogène (a-si:h) par des mesures d'admittances de diodes schottky. Caractérisation d'interfaces six-n1-x:h/a-si:h sur des structures MIS.

**Diode Schottky, Hydrogène, Silicium amorphe**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1987. Ref: 13925.

## **Lamoise, Anne-Marie**

Etude de supraconducteurs préparés par implantation ionique à basse température

**Energie nucléaire, Implantation, Ion, Supraconducteur, Supraconductivité**

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1977. Ref: 12235.

## **Lamoureux, Régis**

Electronique des puissances pour les systèmes autonomes éoliens ou photovoltaïques

**Conversion, Electronique de puissance, Energie électrique, Energie éolienne, Energie solaire, Onduleur, Vent**

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 2000. Ref: 22653.

## **Le Glaunec, Annick**

Etude d'un dispositif de mesures spectroscopiques de l'angle de pertes de diélectriques à faibles pertes

**Composant électronique, Dielectrique, Mesures électriques, Spectroscopie**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1979. Ref: 12099.

## **Le Goic, Pierre-Henri**

Mise au point d'un procédé de fabrication de structures métal-isolant semiconducteur (MIS).

Caractérisation et élimination des défauts du substrat de silicium d'une structure MOS.

**Isolant, Oxydation, Semiconducteur**

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Rennes 1 en 1984. Ref: 25288.

## Lecourtier, Yves

Estimation de la densité spectrale d'un processus discret

Bruit, Processus

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 2000. Ref: 7804.

## Lelandais-Perrault, Caroline

Systèmes de numérisation hautes performances. Etude des solutions à bancs de filtres hybrides, extension des fonctionnalités.

Conversion analogique numérique, Bande passante, Filtre

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2705

## Lepaul, Sébastien

Contribution à la modélisation numérique des composants électroniques aux dimensions nanométriques

Composant électronique, Modélisation, Semiconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18876.

## Leroy, Fabienne

Diffraction d'un faisceau convergent par des trous gravés dans un disque diélectrique. Etude théorique et approche expérimentale dans le domaine des microondes

Champ électrique, Electronique, Lecture optique, Microonde

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1977. Ref: 14118.

## Leroy, Michel

Etude numérique des discontinuités planes sur structures à ondes guidées. Application à la discontinuité de largeur de ruban sur microstrip

Discontinuités, Microstrip, Onde

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1977. Ref: 12589.

## Louati, Khaled

Contribution à l'augmentation de la puissance des convertisseurs continu-continu à résonance fonctionnant à fréquence élevée

Commutation, Convertisseur à résonance, Electronique de puissance, Hacheur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1996. Ref: 1179.

## Luca (de), Anthony

Films minces du supraconducteur à haute température critique YBaCuO. Technologies de mise en forme et caractérisations électriques en vue d'applications aux composants électroniques

Composant électronique, Mesures électriques, Microonde, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2000. Ref: 24972.

## Mathian, Marie

Antennes large bande pour dispositifs micro-ondes de fortes puissances (MFP)

Antenne à large bande, Champ électromagnétique, Guide d'onde, Microonde

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 2807

## Mencaraglia, Denis

Influence de l'hydrogène sur les propriétés de transport électronique, la densité et la cinétique des états profonds dans le silicium amorphe élaboré par pulvérisation cathodique

Electronique, Hydrogene, Silicium amorphe, Transport

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1987. Ref: 13927.

## Mingam, Hervé

Introduction de dispositifs à effet de champ dans une technologie bipolaire rapide: l'E.C.L. 10K

Circuit intégré, Transistor

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1980. Ref: 25293.

## Moschim, Edson

Contribution à la modélisation des composants photoniques et des systèmes de communication utilisant les fibres optiques en plastique comme support de transmission

Composant photonique, Fibre optique, Optoelectronique, Télécommunications, Transmission par fibre optique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1989. Ref: 13823.

## Mullet, Franck

Contribution à la recherche de structures. Application à l'abstraction des circuits électroniques mixtes

Circuit électronique, Conception de circuits, Electronique analogique, Electronique numérique, Reconnaissance des formes

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université de Versailles) en 1997. Ref: 1166.

## Najafi Aghdam, Esmaeil

Nouvelles techniques d'appariement dynamique dans un CNA multibit pour les convertisseurs sigma-delta.

Amplificateur opérationnel, Convertisseur delta-sigma, Modulation sigma-delta, Impédance

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2735

## Nobile, René

Etude et réalisation par implantation ionique, dans le silicium monocristallin, de résistances de fortes valeurs et de faible coefficient de température.

Circuit intégré, Microelectronique, Résistance électrique, Silicium

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1980. Ref: 25289.

## Ould Saad, Sidi

Etude d'hétérostructures par spectroscopie d'admittance et de photocourant: application aux photopiles à base de Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub> et aux transistors bipolaires à hétérojonction en InGaP/GaAs

Hétérojonction, Hétérostructures, Spectroscopie, Transistor bipolaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2001. Ref: 24973.

## Pereira Carpes Junior, Walter

Modélisation tridimensionnelle par éléments finis destinée aux analyses de propagation d'ondes et de compatibilité électromagnétique

Compatibilité électromagnétique, Electromagnétisme, Modélisation, Physique, Propagation des ondes

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 22876.

## Petinot, Francis

Contribution à l'étude de transistors en couches minces en silicium polycristallin. Hydrogène et stabilité

MOS, Physique des solides, Transistor

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1998. Ref: 19734.

## Petit, Gilles

Etude de structures radiofréquences en bande X sur technologies CMOS-SOS

CMOS, Commutateur, Electronique analogique, Oscillateur, Radiofréquence

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2546

## Petrescu, Tudor Gabriel

Systèmes de numérisations hautes performances. Etude des solutions à bancs de filtres hybrides, caractérisation et optimisation.

Conversion analogique numérique, Résonateur, Filtre, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2772

## Pliquet, Bruno

Evaluation non destructive de matériaux à partir de données incomplètes. Application à la caractérisation de défauts par la méthode EMIR

Diffraction, Electromagnétisme, Matériau électrique, Microonde, Modélisation, Modélisation mathématique, Problèmes inverses

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VI) en 2001. Ref: 25257.

## Ravat, Cyril

Conception de multicapteurs à courants de Foucault et inversion des signaux associés pour le contrôle non destructif.

Capteur, Contrôle de la qualité, Courant de Foucault, Détection, Inversion, Traitement du signal.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3230

## Reynaud, Jérôme

Stabilité de structures métal/isolant/semi-conducteur à base de silicium amorphe et silicium poly cristallin sous l'effet de contraintes en tension d'après des mesures de capacité

Capacité, Isolant, Matériau, Mesure, Métal, Semiconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 19011.

## Ribière-Tharaud, Nicolas

Amélioration des méthodes de qualification des véhicules automobiles en CEM. Applications aux faisceaux de câbles.

Automobile, Cablage, Compatibilité électromagnétique, Ligne de transmission, Modélisation, Statistique

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 2001. Ref: 1131.

## Roussel-Prioleau, Hélène

Réflexivité d'un milieu stratifié chargé par des distributions périodiques d'inclusions bidimensionnelles. Comparaison des modélisations par équation intégrale de domaine et par matrice de transition.

Diélectrique, Onde électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VI) en 1993. Ref: 1208.

## **Shoaei, Omid**

Continuous-time Delta-sigma a/d Converters for High Speed Applications

Convertisseur, Filtre, Modulation, Sigma-Delta

Thèse de doctorat soutenue à Carleton University en 1995. Ref: 22791.

## Silveira, Jony Laureano

Modélisation numérique 3D de problèmes de compatibilité électromagnétique par la méthode TLM-TD

Algorithme, Compatibilité électromagnétique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24975.

## Toffano, Zeno

Contribution à la modélisation et à la caractérisation de composants et systèmes optoélectroniques. Non linéarités dans les lasers à semiconducteurs

Composant optoélectronique, Laser à semiconducteur, Modélisation, Optoélectronique

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2410

## Ulysse, Christian

Bolomètres à électrons chauds à supraconducteurs haute température critique pour les ondes submillimétriques. Elaboration et caractérisations

**Bolomètre, Electromagnétisme, Film mince, Supraconductivité**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2003. Ref: 1170.

## Villard, Patrick

Prise en compte des effets de la dose cumulée de rayonnements ionisants dans l'étude du transistor de type MOS

**Ionisation, MOS, Physique des solides, Rayonnement, Transistor**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18217.

## Verney, Eric

Calcul des paramètres constitutifs d'un matériau bianisotrope composite, en fonction de la fréquence, de la géométrie des inclusions métalliques planes, de leur concentration et des caractéristiques du substrat. Contribution au problème inverse.

**Matériau bianisotrope, Matériau composite, Problèmes inverses**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2001. Ref: 24427.

## Yahia, Abdeljalil

Contribution à la conception automatisée de convertisseurs analogique-numérique sigma-delta passe-bande rapides

**Convertisseur analogique, Modulation sigma-delta**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2001. Ref: 24438.

## Zhang, Min

Modélisation de structures en hyperfréquences par la méthode des éléments finis

**Hyperfréquence, Méthode des éléments finis, Modélisation**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1990. Ref: 14969.

## Ziade, Youmni

Contribution à l'étude de la propagation en milieu forestier dans les bandes VHF - UHF. Application de la méthode D.O.R.T. à la détection de cibles.

**Champ électrique, Onde électromagnétique, Propagation d'onde, VHF.**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2789

# Electrotechnique

## Abdel-Razek, Adel A.

Contribution à l'étude des régimes transitoires déséquilibrés des machines synchrones

*Machine électrique, Machine synchrone, Régime transitoire*

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7060.

## Abida, Jamil

Modélisation et commande d'un moteur à allumage commandé

*Commande, Modélisation, Moteur électrique*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17550.

## Abida, Wassim

Contribution à l'augmentation de la fréquence de découpage des convertisseurs continu-continu

*Alimentation à découpage, Convertisseur, Electrotechnique, Haute fréquence*

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1996. Ref: 18535.

## Abou Chacra, Fouad

Valorisation et optimisation du stockage d'énergie dans un réseau d'énergie électrique

*Energie électrique, Energie éolienne, Energie solaire, Réseau électrique, Stockage d'énergie*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, EEI (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2528

## Alaoui, Mohammed

Simulation de la dynamique des parois magnétiques dans les ferromagnétiques de l'électrotechnique

*Ferroelectricite, Magnetisme, Modélisation*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18346.

## Albou, Pierre

De l'alimentation des lampes à décharges pour l'automobile

*Alimentation électrique, Automobile, Lampe à décharge*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1993. Ref: 16843.

## Allouche, Isabelle

Classification et caractérisation des défauts monophasés sur les réseaux de distribution HTA

*Defaut, Distribution d'électricité, Electrotechnique, Maintenance, Réseau électrique*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19345.

## Almalki, Mahmoud Ammar

Contribution à la conception et à l'optimisation de structures de machines électriques. Application aux machines synchrones à aimants permanents

*Aimant, Machine électrique, Magnétisme, Moteur synchrone, Optimisation*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 10302.

## Aly Saandy, Tsialefitry

Influence de la géométrie des machines synchrones sur leur comportement face aux harmoniques de courant

*Electrotechnique industrielle, Harmonique, Machine électrique, Machine synchrone*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17863.

## Amar, Mohamed

Caractérisation et prédiction des pertes dans les tôles fer silicium soumises à des tensions non-sinusoidales. Application au cas de la MLI

*Convertisseur de puissance, Electrotechnique, Magnétisme, Matériau*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17924.

## Amer, Ziad

Contribution à la synthèse des filtres actifs

Amplificateur opérationnel, Filtre actif, Optimisation, réseau électrique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Poitiers en 1974. Ref: 8095.

## Assef, Yasmine

Conception d'un système neuronal de détection des défauts sur un réseau de distribution d'énergie électrique

Energie électrique, Ondelette, Réseau de distribution, Réseau de neurones

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19458.

## Baba, Amjad

Optimisation du flux dans la machine à induction par une commande vectorielle. Minimisation des pertes

Commande, Machine électrique, Moteur à induction

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19253.

## Bakima, Joseph

Influence d'une convection forcée d'électrolyte à travers l'électrode positive de l'accumulateur au plomb

Accumulateur, Electrode, Electrolyte

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1987. Ref: 13923.

## Banuelos Sanchez, Pedro

Contribution à l'élaboration de concepts nouveaux concernant les correcteurs de facteur de puissance triphasés

Electronique de puissance, Génie électrique, Système triphasé

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 2001. Ref: 24254.

## Barret, Philippe

Contribution à l'étude des régimes variables des turboalternateurs de grande puissance

Electrotechnique, Impédance, Moteur asynchrone, Turboalternateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VI) en 1976. Ref: 14232.

## Bastard, Patrick

Synthèse et validation d'algorithmes pour protections numériques d'un réseau moyenne tension

Distribution d'électricité, Protection, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16842.

## *Protection numérique des réseaux d'énergie électrique*

Distribution d'électricité, Energie électrique, Réseau électrique, Transport d'électricité

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1191.

## Bayem, Herman

Apport des méthodes probabilistes aux études d'insertion des énergies renouvelables dans les systèmes électriques

Energie électrique, Energie éolienne, Energie renouvelable, Probabilité, Réseau électrique, Système électrique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3309

## Becherif, Mohamed Badreddine

Contribution aux techniques de façonnement d'énergie : Application à la commande des systèmes électromécaniques

Commande non linéaire, Génératrice, Machine à induction, Machine électrique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2004. Réf: 2449

 **Belabed, Omar**

Dégradation de la rigidité diélectrique du SF 6 comprimé en présence de contaminant gazeux

Isolant électrique, Rigidité diélectrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1989. Ref: 14762.

**Ben Ahmed, Mohamed**

Programmation de la transformée en Z d'une fonction de transfert

Echantillonnage, Programmation, Système asservi, Transformée en z

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1966. Ref: 7434.

 **Ben Driss, Khaled**

Application de la théorie des bifurcations à la prédiction des résonances non-linéaires à l'enclenchement de transformateurs à vide

Bifurcation, CAO, Transformateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17864.

 **Benmebarek, Tewfik Lyès**

Prévision et mesure des pertes fer en modulation de largeurs d'impulsions multiniveaux

CAO, Electrotechnique, Machine électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1999. Ref: 20170.

 **Besbes, Mondher**

Contribution à la modélisation numérique des phénomènes couples magnéto-élastiques

Machine électrique, Magnétisme, Modélisation, Reluctance, Vibration

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18349.

 **Bouchaala, Mourad**

Modélisation magnétique et thermique pour la conception et l'optimisation de petits moteurs à courant continu

Electrotechnique, Magnétisme, Modélisation, Moteur électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18336.

 **Bouguila, Lotfi**

Recherche de nouvelles possibilités de minimisation des pertes magnétiques dans le transformateur d'un convertisseur continu-continu à haute fréquence de découpage

Alimentation à découpage, Convertisseur, Electrotechnique, Magnétisme, Transformateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18866.

 **Bouissou, Stefan**

Comparaison des formulations en potentiel pour la résolution numérique en 3d des équations magnétiques couplées aux équations de circuit électrique

Calcul numérique, Circuit électrique, Circuit magnétique, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17919.

 **Bozorgui, Shirin**

Modélisation des lasers semi-conducteurs à réflecteur de BRAGG (DBR): analyse des effets thermiques et du réseau à pas variable

Laser à semiconducteur, Modélisation, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19456.

 **Cecco (de), Eric**

Contribution au développement d'un outil logiciel d'aide à la conception de systèmes électromagnétiques. Application aux machines synchrones à aimants permanents.

Aimant permanent, CAO, Machine synchrone, Méthode des éléments finis, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2527

 **Chaari, Oinīs**

Ondelettes et analyse de prony. Application aux courts-circuits

Court-circuit, Défaut, Distribution d'électricité, Ondelette

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18238.

 **Chevreau, David**

Contribution à l'analyse et à la réduction de la pollution harmonique générée par les convertisseurs statiques sur le réseau de distribution

Compatibilité électromagnétique, Convertisseur statique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 24432.

 **Colamartino, Francesco**

Contribution à l'étude de la commande numérique des machines synchrones à aimants permanents

Capteur, Commande numérique, Machine électrique, Machine synchrone

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18351.

 **Correia Sandra**

Etude des propriétés électriques, tribologiques et physico-chimiques de revêtements étamés pour des applications en connectique automobile.

Automobile, Contact électrique, Propriété électrique, Propriétés physico-chimiques

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3231

 **Cortinas Prieto, Damian**

La régulation de tension des réseaux publics de distribution d'électricité

Distribution d'électricité, France, Régulation de tension, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1997. Ref: 1183.

 **D'almeria Anani, Sylvain**

Contribution à l'étude et à la mise en oeuvre de structures de convertisseurs continu-continu à fréquence élevée

Conversion continu, Convertisseur de puissance, Electrotechnique

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 1991. Ref: 15683.

 **Defoug, Sandrine**

Contribution à l'étude de l'évolution du comportement des matériaux magnétiques au cours de la mise en oeuvre dans une machine électrique tournante

Electrotechnique, Machine électrique, Matériau magnétique, Mesure, Physique des solides

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18256.

 **Deladreue, Sophie**

Planification et Fonctionnement des Réseaux de Grand Transport de l'Energie Electrique en Environnement Concurrentiel

Concurrence, Energie électrique, Réseau électrique, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 2002. Ref: 24642.

**Deprez, Jean**

Contribution à l'étude électrochimique des couples amalgame alcalin-oxyde métallique

Atome, Electrochimie, Oxydation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 2000. Ref: 7789.

 **Devautour, Joël**

Contribution à l'étude des interactions arc-électrodes. Influence de la structure métallurgique sur les mécanismes d'érosion des appareils de coupure

Appareillage, Arc électrique, Electrode, Metallurgie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1992. Ref: 16626.

 **Djellali, Assia**

Optimisation technico-économique d'un réseau d'énergie électrique dans un environnement dérégulé  
**Concurrence, Distribution d'électricité, Energie électrique, Optimisation, Reglage tension, Réseau électrique**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1184.

 **Duval, Guillaume**

Analyse et modélisation du réseau basse tension à fréquences courantes  
**Basse tension, Réseau de distribution, Réseau électrique**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25046.

 **Eei**

Chargeur de batterie (rapport n°1)  
**Batterie, Conversion continu**  
Thèse de doctorat soutenue à Supélec en 1992. Ref: 9873.

 **Escalante Gutierrez, Miguel F.**

Contribution à la définition de structures optimales d'onduleurs pour la commande de machines à courant alternatif par DTC  
**Electrotechnique, Onduleur, Transmission par fibre optique**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 2001. Ref: 24251.

 **Escobar, Gerardo**

On Nonlinear Control of Switching Power Electronics Systems (Sur la commande nonlinéaire des systèmes d'électronique de puissance à commutation)  
**Commande non linéaire, Convertisseur de puissance, Electromécanique, Electronique de puissance**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1999. Ref: 25100.

 **Ezzeddine, Mazhar**

Etude et coordination de protections dans les réseaux électriques  
**Distribution d'électricité, Energie électrique, Ligne électrique, Optimisation linéaire, protection, Réseau électrique.**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2010. Réf : 5512

 **Ferracci, Philippe**

Etude des régimes transitoires à l'établissement d'un défaut monophasé sur réseau d'énergie triphasé moyenne tension à neutre compensé  
**Défaut, Energie électrique, Régime transitoire, Réseau triphasé**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18162.

 **Frelin, Wilfried**

Impact de la pollution harmonique sur les matériels de réseau  
**Câble électrique, Distribution d'électricité, Production d'électricité, Réseau électrique, Transformateur, Transport d'électricité.**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3320

 **García Santander, Luis Claudio**

Détection-localisation des défauts et reconfiguration dans un réseau de distribution d'énergie électrique  
**Appareillage électrique, Distribution d'électricité, Energie électrique, Isolant électrique, Réseau de distribution**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 2003. Ref: 1137.

 **Gillet-Torloting, Isabelle**

Contribution à l'étude des raccordements électriques utilisés dans l'industrie automobile. Influence de l'étamage des brins conducteurs  
**Automobile, Contact électrique**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1991. Ref: 16048.

 **Goma, Raphaël**

Sur la stabilisation des réseaux électriques : mise en oeuvre sur bancs d'essais de commandes non linéaires

Commande non linéaire, Contrôle multivariable, Machine synchrone, Réseau électrique, Temps réel  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2592

 **Gouega, Ako Mathurin**

Contribution à l'étude des interactions arc-electrodes.  
Etude de l'influence de divers paramètres sur l'érosion des contacts et étude exploratoire des phénomènes à l'ouverture des contacts des appareils de coupure

Appareillage, Arc électrique, Contact électrique, Coupure de courant  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18119.

 **Guessab, Sylvie**

Etude de films de poly acrylonitrile post-traités en vue d'une utilisation comme revêtements de contacts électriques bas-niveau

Contact électrique, Isolement  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 10308.

 **Hadaji, Ramzi**

Modélisation de la capture de la foudre par paratonnerre

Capteur, Foudre, Modélisation, Protection, Réseau électrique  
Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 1999. Ref: 20236.

 **Hadjee, Gino Eric Ph.**

Gain environnemental lié à une gestion coordonnée de la charge sur les réseaux de distribution d'énergie électrique.

Charge électrique, Distribution d'électricité, Réseau électrique  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2774

 **Haidar, Jawad**

Contribution à l'étude des interactions arc-électrode, mesure de force exercée par un pied d'arc sur l'électrode

Arc électrique, Electrode, Mesure  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1989. Ref: 13933.

 **Hannoun, Hala**

Etude et mise en oeuvre de lois de commande de la machine à réluctance variable à double saillance.

Commande machine, Conductibilité électrique, Machine électrique, Régulation, Vitesse variable.  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3229

 **Hassaine, Yacine**

Estimation robuste de l'état électrique et de la topologie des grands réseaux

Estimation, Identification, Réseau électrique, Robustesse, Transport d'électricité  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2419

 **He, Zhong Jun**

Contribution à l'étude théorique et expérimentale de l'interaction plasma-cathode dans un arc électrique

Arc électrique, Electrotechnique, Plasma  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18337.

## Heller Del Riego, Christine

Modélisation et conception d'un actionneur asynchrone dans l'automobile

Actionneur, Automobile, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18735.

## Hennebel, Martin

Valorisation des services système sur un réseau de transport d'énergie électrique en environnement concurrentiel.

Circuit électrique, Energie électrique, Production d'électricité, Réseau électrique, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris VI) en 2009. Réf : 3201

## Huang, Wan-Ying

Identification rapide des paramètres d'un défaut monophasé dans un réseau compensé de distribution sans mesure de tension.

Ligne aérienne, Mesure de tension, Régime transitoire, Réseau de distribution, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2748

## Iordache, Marius

Contribution à l'étude des perturbations conduites dans les chaînes de traction ferroviaire. Développement d'une méthode d'analyse harmonique pour l'étude de la compatibilité avec les circuits de voie.

Analyse harmonique, Convertisseur statique, Electromagnétisme, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24971.

## Issa, Fawzi

Analyse et modélisation du réseau électrique basse tension aux fréquences courants porteurs de la gamme [1MHz-30MHz]

Analyse modale, Basse tension, Impédance, Réseau électrique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 2002. Ref: 25047.

## Jorquera, Hugo

Contribution à l'amélioration du facteur de puissance et de la qualité de la tension en sortie des redresseurs

Conversion d'énergie, Convertisseur, Redresseur, Transformateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1999. Ref: 25050.

## Kaczmarek, Robert

Visualisation et mesures des domaines magnétiques dans les matériaux à petits grains. Recherche des algorithmes de prévisions de pertes fer en régimes non sinusoïdaux

Algorithme, Electrotechnique, Ferrite, Magnétisme

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, EEI en 2000. Ref: 24901.

## Kadiri, Mostafa

Contribution à la mise en oeuvre d'un outil d'optimisation et de dimensionnement d'un actionneur linéaire

Actionneur, Optimisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 2000. Ref: 22923.

## Kenne, Godpromesse

Méthodes d'identification pour des systèmes non linéaires avec paramètres variant dans le temps. Application aux machines tournantes à induction

Identification, Machine à induction, Machine tournante, Moteur synchrone, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1185.

 **Klonowski, Thomas**

Etude de la coupure de fortes intensités sous une tension continue de 42 volts.

Arc électrique, Courant électrique, Compatibilité électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2825

 **Koch, Delphine**

Caractérisation de surface par cartographie du potentiel; application à la détection de défauts liés à la corrosion

Charge électrique, Diélectrique, Isolant électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3099

 **Koehlin, Nicolas**

Contribution à l'étude des processus de dégradation de l'électrode positive de l'accumulateur de plomb

Accumulateur, Electrode

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1986. Ref: 13921.

 **Kouakou, Yao Toussaint**

Evolution de la tension lors de l'ouverture de contacts métalliques parcourus par un courant

Contact électrique, Régime transitoire, Tension

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1992. Ref: 19254.

 **Krafft, Benoît**

Modélisation du transformateur en vue de l'étude des régimes ferroresonnants par continuation

Electrotechnique, Modélisation, Transformateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17967.

 **Kveeyarn, Kiatiyuth**

Etude de la propagation des harmoniques sur un réseau d'énergie

Energie électrique, Harmonique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (CNAM) en 1989. Ref: 24455.

 **Lachaume, Jacques**

Propagation et foisonnement des courants harmoniques sur les réseaux de distribution de l'énergie électrique

Distribution d'électricité, Harmonique, Perturbation, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16844.

 **Lazar Mocanu, Inés**

Simplification d'un modèle de réseau de distribution HTA avec la méthode d'agrégation

Distribution d'électricité, Electrotechnique, Modèle, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18196.

 **Legall, Claire**

Etude des phénomènes de dégradation dans les contacts électriques bas niveau soumis à des micro vibrations

Contact électrique, Vibration

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19249.

 **Lemaire Semail, Betty**

Modélisation et réalisation d'un actionneur asynchrone et de sa commande vectorielle

Actionneur asynchrone, Commande vectorielle, Electrotechnique, Modélisation

Thèse préparée à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14336.

## Letzelter, Jacques

Contribution à l'étude des perturbations harmoniques industrielles en France

Courant électrique, Distribution d'électricité, Electrotechnique industrielle, France, Harmonique, Perturbation électronique  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1996. Ref: 1178.

## Lhiaubet, Claude

Etude théorique et expérimentale des processus hydrodynamiques d'une décharge électrique dans un diélectrique liquide, application à l'électroérosion.

Décharge électrique, Dielectrique, Hydrodynamique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1991. Ref: 16625.

## Llovera Segovia, Pedro

Etude des mécanismes d'injection de charge dans les matériaux isolants au moyen de mesures électrostatiques de déclin et retour de potentiel. Nouveaux outils d'analyse

Electrostatique, Isolant, Mesure, Polarisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24448.

## Long, Wei-An

Contribution à la modélisation de systèmes électromagnétiques à l'aide du couplage des équations des circuits magnétique et électrique

Circuit magnétique, Machine électrique, Modélisation, Système électromagnétique, Transformateur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1990. Ref: 15503.

## Lopez, Miguel

Contribution à l'optimisation d'un système de conversion éolien pour une unité de production isolé

Conversion d'énergie, Convertisseur de Puissance, Energie électrique, Energie éolienne, Energie renouvelable, Perte d'énergie, Production d'énergie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris VI) en 2008. Ref : 3100

## Luo, Ming-Wei

Alimentation en énergie électrique d'une grande agglomération

Distribution d'électricité, Energie électrique, Planification, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1990. Ref : 1181.

## Makni, Zaatar

Contribution au développement d'un outil d'analyse multiphysique pour la conception et l'optimisation d'actionneurs électromagnétiques.

Génie électrique, Moteur à aimant permanent, Moteur asynchrone, Système électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2829

## Martinon, Jean

Propagation des perturbations harmoniques sur les réseaux d'énergie

Energie électrique, Harmonique, Perturbation, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1995. Ref : 18163.

## Maslouh, Mimoun

Contribution à la modélisation numérique des matériaux supraconducteurs. Problèmes non linéaires et homogénéisation

Modélisation, Supraconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1998. Ref : 19737.

## Maupas, Florent

Analyse de l'impact économique de l'aléa éolien sur la gestion de l'équilibre d'un système électrique

Consommation, Energie électrique, Energie éolienne, Production d'énergie, Système électrique, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris VI) en 2008. Réf : 3137

## Meyer, René

Etude des transitoires électriques et thermiques dans une électrode

Arc électrique, Chaleur, Conductivité, Electrode

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1994. Ref: 18120.

## Mirescu, Dan

Contribution à la modélisation numérique de phénomènes couples magnétique - mécanique

Electromagnétisme, Electrotechnique, Mécanique, Modélisation, Vibration

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18873.

## Moreno Lopez, Hugo Humberto

Valorisation des "services système" dans un réseau de transport d'électricité

Analyse des systèmes, Concurrence, Production d'électricité, Réglage de tension, Réseau électrique, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2575

## M'nasri, Hechmi

Comportement d'un accumulateur au plomb associé à un convertisseur statique continu-continu

Accumulateur, Convertisseur statique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1988. Ref: 13930.

## Mnassri, Mohammed

Modélisation et optimisation d'un moteur à très faible inertie

Machine électrique, Modélisation, Optimisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1989. Ref: 13096.

## Morales, Darío

Optimalité des éléments d'un système décentralisé de production d'énergie électrique.

Energie éolienne, Circuit électrique, Production d'énergie, Production d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2736

## Muron, Lionel

Conception de motorisation d'auxiliaires dans l'automobile par moteur recyclable à commutation électronique

Automobile, Commande, Commutation, Electronique, Moteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19457.

## Notelet, Francis

Régimes transitoires du courant et du couple du moteur asynchrone triphasé

Courant électrique, Moteur asynchrone, Régime transitoire

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Lille en 1975. Ref: 7147.

## Ordonez, Flores Rafael

Contribution à l'étude des moyens techniques visant à alléger les contraintes imposées au réseau public à basse tension

Convertisseur, Energie électrique, Filtre actif, Onduleur, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3044

## Oueidat, Mohamad

Faisabilité d'une structure multifonctions (filtre actif-chargeur onduleur)

Fiabilité, Filtre, Onduleur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19251.

## Ould-Amrouche, Hamid

Contribution à l'augmentation de la puissance massique des onduleurs BF  
*Commutation, Convertisseur à résonance, Convertisseur statique, Electronique de puissance, Redresseur*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1996. Ref: 1180.

## Perard, Jacques

Etude des principaux cas de fonctionnement des moteurs à hystérésis  
*Calcul numérique, Hysteresis, Moteur*  
Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1974. Ref: 7157.

## Petit, Marc

Caractérisation et étude électrique de décharges pointe-plan à barrière diélectrique, dans l'air à pression atmosphérique, en vue d'en maîtriser la réactivité chimique  
*Barrière diélectrique, Décharge électrique, Réaction chimique*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24820.

## Piccoz, Daniel

Contribution à l'étude des phénomènes de répulsion et de soudure concernant les contacts dans un appareil de coupure  
*Appareillage, Contact électrique, Electrotechnique, Interrupteur*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19566.

## Phulpin, Yannick D.

Coordination of Reactive Power Scheduling in a Multi-Area Power System Operated by Independent Utilities  
*Distribution d'électricité, Energie électrique, Optimisation, Production d'électricité, Voltage.*  
Thèse préparée et soutenue à Georgia Institute of Technology en 2009. Réf : 3329

## Planas, Thierry

Etude d'un générateur de Rayons X basé sur un convertisseur à résonance et de sa commande optimale  
*Commande optimale, Convertisseur à résonance, Electronique de puissance, Imagerie médicale, Rayon X*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25051.

## Quentin, Frédéric

Etude et contrôle des harmoniques irréguliers générés sur le réseau d'alimentation par les convertisseurs de fréquence de forte puissance  
*Convertisseur, Distribution d'électricité, Harmonique, Réseau électrique*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1992. Ref: 16841.

## Rekik, Montacer

Commande et dimensionnement de machines à réluctance variable à double saillance fonctionnant en régime de conduction continue  
*Commande machine, Convertisseur, Machine électrique, Machine synchrone*  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3094

## Ren Mu, He

Identification de modèles de charges pour le comportement dynamique à long terme  
*Mesure, Modélisation, Réseau électrique, Simulation, Traitement du signal*  
Thèse de doctorat soutenue à l'Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne en 1985. Ref: 10758.

## Rinaldis, Alessandro (de)

Sur la compensation des ondes de réflexion dans les sous-systèmes interconnectés et une nouvelle formulation en puissance pour la modélisation d'une classe de systèmes mécaniques.

On Compensation of Wave Reflections in Interconnected Subsystems and a Novel Power-Based Modeling Framework for a Class.

Circuit électrique, Electromécanique, Filtre actif, Système électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2909

## Rious, Vincent

Le développement du réseau de transport dans un système électrique libéralisé, un problème de coordination avec la production

Energie électrique, Production d'électricité, Réseau électrique, Système électrique, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3087

## Rosazza Prin, Gabrielle

Fiabilisation des connecteurs électriques utilisés pour les fonctions de diagnostic embarqué des automobiles

Automobile, Contact électrique, Mesures électriques, Résistance électrique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 2003. Ref: 1172.

## Sadarnac, Daniel

Contribution à l'augmentation de la puissance massique des convertisseurs continu-continu

Convertisseur, Convertisseur de puissance, Electronique de puissance, Electrotechnique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1991. Ref: 16009.

## Alimentations à découpage et composants magnétiques associés

Alimentation à découpage, Circuit magnétique, Commutation, Electronique de puissance

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2000. Ref: 1206.

 Alimentations à découpage et composants magnétiques associés. Document annexe: communications, publications, brevets

Alimentation à découpage, Circuit magnétique, Commutation, Electronique de puissance

Mémoire préparé et soutenu à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2000. Ref: 1207.

## Saguan, Marcelo

L'analyse économique des architectures de marché électrique. Application au market design du " temps réel".

Distribution d'électricité, Transport d'électricité, Marché financier, Système électrique

Thèse préparée et soutenue à l'Université Paris XI en 2007. Réf : 2824

## Sarrabayrouse, Gérard

Etude du transport électrique dans le contact métal-semiconducteur

Contact électrique, Semiconducteur, Transport d'électricité

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Toulouse en 1978. Ref: 8138.

## Schmitt, Wolfgang

Optimisation technico-économique du dimensionnement d'un système photovoltaïque hybride

Convertisseur de puissance, Effet photovoltaïque, Energie solaire, Groupe électrogène, Modélisation, Optimisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2391

## Segui, Trinidad

Algorithmes de protection de distance

Algorithme, Distribution d'électricité, Protection, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1999. Ref: 22405.

## Sekkak, Abdelkrim

Modélisation tridimensionnelle de structures en hyperfréquences par la méthode des éléments finis d'arêtes. Application au chauffage par micro-ondes

Chauffage, Hyperfréquence, Methode des elements finis, Microonde

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17360.

## Shafiyi, Mohammad

Contribution au développement d'onduleurs de petite et moyenne puissance en vue d'une application photovoltaïque

Conversion, Convertisseur de courant, Energie solaire, Onduleur, Photovoltaïque

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 1999. Ref: 25049.

## Sommer, Michael

Comportement des protections complémentaires dans les réseaux de distribution HT

Energie électrique, Modélisation, Réseau électrique, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris XI) en 1996. Ref: 1175.

## Soumagne, Joël

Optimisation du produit gain bande passante d'un réseau circulaire de N antennes

Bande passante, Optimisation, Réseau électrique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Laval en 1972. Ref: 5915.

## Spiliopoulos, Ioannis

Etude de la récupération diélectrique de l'hexafluorure de soufre (sf6), après l'extinction d'un arc électrique de puissance

Appareillage, Arc électrique, Dielectrique, Electrotechnique industrielle, Isolant, Protection

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17866.

## Streicher, Vincent

La valorisation du MVAR dynamique

Distribution d'électricité, Energie électrique, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1997. Ref: 19474.

## Taferguenit, Miloud

Modélisation couplée électrique-magnétique-mécanique d'un convertisseur électromagnétique.

Application à une machine à courant continu à aimants

Aimant permanent, Convertisseur, Machine à courant continu, Machine électrique, Magnétostatique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2003. Ref: 1171.

## Taghizadeh Tabarsi, A.

Etude d'une machine à réluctance variable de vitesse élevée munie d'un circuit magnétique réalisé en matériau ferromagnétique amorphe

Circuit magnétique, Machine électrique, Matériau amorphe

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1989. Ref: 13936.

## Tardiveau, Pierre

Contribution à l'étude du déclenchement de la combustion par décharge électrique en milieu diphasique

Allumage, Décharge électrique, Mesures électriques, Moteur électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 2002. Ref: 25162.

## Tijerina Araiza, Alberto

Contribution à l'étude de la commande numérique du couple et de la vitesse dans les machines synchrones à aimants permanents

Commande numérique, Machine électrique, Machine synchrone, Régulation, Vitesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1989. Ref: 13935.

## Trigui, Fathi

Conception d'un dispositif de positionnement utilisant un moteur à ultrasons

Capteur, Couplage, Electromécanique, Moteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25036.

 **Uhlig, Franck**

Contribution à l'étude des effets directs du foudroiement sur les matériaux structuraux constituant un aéronef

Essais, Foudre, Matériau, Mesure

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 20396.

 **Usman Iftikhar, Muhammad**

Contribution à la modélisation des convertisseurs continu/continu dans une perspective de commande - Influence du filtre d'entrée.

Commande, Convertisseur continu-continu, Electronique de Puissance, Filtre, Modélisation, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris VI) en 2008. Réf : 3200

 **Valenti, Arnaud**

Localisation de défauts monophasés à la terre dans les réseaux de distribution HTA

Génie électrique, Réseau de distribution

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 2000. Ref: 23982.

 **Vasiliu, Stéphane**

Contribution à la modélisation numérique des matériaux supraconducteurs pour leur utilisation en génie électrique

Génie électrique, Matériau, Modélisation, Supraconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1996. Ref: 19012.

 **Wang, Li-Qiang**

Modélisation des machines synchrones et asynchrones soumises à des harmoniques de courant

Harmonique, Machine asynchrone, Machine électrique, Machine synchrone, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14760.

 **Wang, Zhu-Yun**

Analyse et mesure de pertes dans le rotor d'une machine synchrone à aimants permanents pour en optimiser la structure

Aimant permanent, Analyse numérique, Courant de Foucault, Machine synchrone, Méthode des éléments finis

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2005.

Réf : 2576

 **Yuan, Xing-Hong**

Simplification des réseaux moyenne tension

Distribution d'électricité, Réseau électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14447.

# Informatique

## Adnane, Hassiba-Asmaa

La confiance dans le routage Ad hoc : étude du protocole OLSR.

Réseau informatique, Routage, Sécurité informatique, Protocole d'accès

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2008. Réf : 3196

## Ansart, J.p.

Système interactif dans un environnement réseau. Connexion d'une machine à mémoire virtuelle "IBM 360-67" au réseau CYCLADES

Connexion, Logiciel, Réseau informatique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 6885.

## Baig, Abdul Rauf

Une approche méthodologique de l'utilisation des STAN appliquée à la reconnaissance visuelle de la parole

Codage, Reconnaissance de la parole, Réseau de neurones, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2000. Ref: 25063.

## Barras, Claude

Reconnaissance de la parole continue : adaptation au locuteur et contrôle temporel dans les modèles de Markov cachés

Intelligence artificielle, Reconnaissance de la parole

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1996. Ref: 18872.

## Bienvenu, Olivier

Conception d'un assistant pour un logiciel d'éléments finis dédié aux calculs de champs électromagnétiques

Electromagnétisme, Eléments finis, Logiciel

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 19570.

## Bolliet, L.

Notation et processus de traduction des langages symboliques

Algorithme, Langage, Sémantique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1967. Ref: 14587.

## Boulanger, Frédéric

Intégration de modules synchrones dans la programmation par objets

Langage C++, Langage orienté objet, Programmation orientée objet, Temps réel

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 1993. Réf : 2809

## Cagnat, Jean-Michel

Structures de représentation des données en ordinateur. Application aux traitements graphiques

Graphisme, Traitement de données

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1971. Ref: 14586.

## Chen, Ken

Réseau local d'entreprise. Contribution à la modélisation et à l'évaluation des protocoles d'accès

Entreprise, Modélisation, Protocole d'accès, Réseau local

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 1988. Ref: 12324.

## Chibane, Idir

Impact des liens hypertextes sur la précision en recherche d'information. Conception d'un système de recherche d'information adapté au Web.

[Algorithme génétique](#), [Moteur de recherche](#), [Recherche d'information](#), [Web](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université de Paris XI) en 2008. Réf : 3157

## Dedu, Eugen

Conception d'un modèle de simulation de systèmes multi-agent, et de son algorithmique et implantation parallèle sur architectures MIMD à mémoire partagée : modèle ParSSAP

[Algorithme](#), [Calcul parallèle](#), [Programmation](#), [Simulation](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Versailles) en 2002. Ref: 25234.

## Delebecque, Henri

Introduction du parallélisme dans les langages à objets

[Langage à objets](#), [Langage de programmation](#), [Parallélisme](#), [Programmation orientée objet](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 1989. Ref: 13401.

## Ducrot, André

Principes d'organisation et de réalisation du système graphique interactif GIPSY

[Infographie](#), [Logiciel graphique](#)

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Lille en 1974. Ref: 14589.

## Duval, Thomas

Analyse informatique post-mortem : mise en œuvre et évaluation d'une approche bayésienne

[Interface homme-machine](#), [Réseau bayésien](#), [Sécurité informatique](#), [Système expert](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2005. Réf : 2725

## Feredj, Mohamed

Etude des Méthodes de Conception de Composants Domaine-Polymorphes

[Conception orientée objet](#), [Génie logiciel](#), [Sémantique formelle](#), [Système temps réel](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 2005 Réf : 2593

## Guette, Gilles

Gestion de clés dans les extensions de sécurité DNS

[Client/serveur](#), [Sécurité informatique](#), [Cryptographie](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2006. Réf : 2806

## Halbwachs, Nicolas

Détermination automatique de relations linéaires

[Programme](#), [Relation linéaire](#)

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1979. Ref: 8454.

## Hardebolle, Cécile

Composition de modèles pour la modélisation multi-paradigme du comportement des systèmes.

[Algorithme](#), [Conception de système](#), [Langage de description](#), [Modélisation](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3220

## Hiet, Guillaume

Détection d'intrusions paramétrée par la politique de sécurité grâce au contrôle collaboratif des flux d'informations au sein du système d'exploitation et des applications: mise en œuvre sous Linux pour les programmes Java.

[Java](#), [Système d'exploitation](#), [Sécurité informatique](#), [Langage de programmation](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2008. Réf : 3198

## **Jacquet, Christophe**

Présentation opportuniste et multimodale d'informations dans le cadre de l'intelligence ambiante.

Interface homme-machine, génie logiciel, Intelligence artificielle.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2802

## **Jacquot, Cédric**

Modélisation logique et générique des systèmes d'hypermédiats adaptatifs.

Logique programmable, Métadonnées, Modélisation réseau, Recherche d'information, UML.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2795

## **Jeager, François**

Etude de quelques invariants et problèmes d'existence en théorie des graphes

Ensemble, Graphe, Théorie des graphes

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7022.

## **Jedidi, Rim**

Approche d'évolution d'ontologie guidée par des patrons de gestion de changement

Base de données, Intelligence artificielle, Sémantique, Traitement de données.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3311

## **Johansson, Björn**

Low Level Operations and Learning in Computer Vision

Apprentissage automatique, Codage des images, Mathématiques appliquées, Reconnaissance d'image, Reconnaissance de forme, Reconstruction d'images

Thèse de doctorat soutenue à Linkopings Université Institut Technologie en 2004. Réf : 2456

## **Kekhia, Walid**

Propositions pour un système de gestion d'objets et de ressources pédagogiques

Algorithme, Enseignement, Java, Modélisation, Modelisation objet, UML

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université de Versailles) en 2003. Ref: 1133.

## **Lecarme, Olivier**

Contribution à l'étude des problèmes d'utilisation des terminaux graphiques. Un système de programmation graphique conversationnelle

Graphisme, Programmation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1970. Ref: 14585.

## **Leduc-Leballeur, André**

Conception et réalisation d'un logiciel graphique de base indépendant de son contexte

Infographie, Logiciel graphique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1977. Ref: 14584.

## **Lesueur, François**

Autorité de certification distribuée pour des réseaux pair-à-pair structurés : Modèle, mise en Œuvre et exemples d'applications

Protocole d'accès, Réseau de distribution, Réseau informatique, Sécurité informatique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3314

## **Majorczyk, Frédéric**

Détection d'intrusions comportementale par diversification de COTS: application au cas des serveurs web.

Internet, Protocole d'accès, Sécurité informatique, Serveur, Web

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2008. Réf : 3199

 **Maran, Abdalhmed**

Une approche formelle pour la transformation de modèles UML-XML

Langage de programmation, Programmation, UML, XML

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université de Versailles) en 2005. Réf : 2577

 **Marrakchi, Zakia**

Direction d'intrusions comportementale dans les systèmes à objets répartis. Modélisation des séquences de requêtes et de la répartition de leurs paramètres

Modélisation, Modélisation statistique, Objet réparti, Sécurité informatique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2002. Ref: 25064.

 **Mbobi, Mokhoo**

Modélisation hétérogène non-hiérarchique

Génie logiciel, Modélisation objet, Systèmes embarqués, UML

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Informatique (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2392

 **Me, Ludovic**

Audit de sécurité par algorithmes génétiques

Algorithme génétique, Sécurité informatique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1994. Ref: 18029.



Détection des intrusions dans les systèmes d'information : la nécessaire prise en compte des caractéristiques du système surveillé

Réseau informatique, Sécurité informatique, Système d'information

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2003. Réf : 2402

 **Michel, Cedric**

Langage de description d'attaques pour la détection d'intrusions par corrélation d'événements ou d'alertes en environnement réseau hétérogène

Langage de description, Réseau informatique, Sémantique formelle

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2003. Réf : 2571

**Mou, Zhi-Jian**

Filtrage rapide. Algorithmes et architectures

Algorithme, Filtrage, Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1989. Ref: 17489.

 **Mozayyani, Nasser**

Introduction d'un codage spatio-temporel dans les architectures classiques de réseaux de neurones artificiels. Application à la reconnaissance de caractères manuscrits

Application industrielle, Codage, Reconnaissance de caractère, Réseau de neurones

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1998. Ref: 25055.

 **Pennerath, Frédéric**

Méthodes d'extraction de connaissances à partir de données modélisables par des graphes.

Application à des problèmes de synthèse organique

Base de données, Fouille de données, Graphe, Programmation, Réaction chimique.

Thèse préparée et soutenue à l' Université Henri Poincaré, Nancy 1 en 2009. Réf : 3302

**Petit, Marc**

Quelques programmes graphiques d'analyse numérique

Analyse numérique, Graphisme

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1971. Ref: 7446.

## Prigent, Nicolas

Contribution à la sécurité des réseaux dynamiques auto-configurables: application aux réseaux domestiques

Cryptographie, Réseau informatique, Sécurité informatique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2005. Réf : 2631

## Quint, Vincent

Protection logicielle contre les erreurs dans un réseau

Erreur, Logiciel, Protection, Réseau informatique, Sécurité informatique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7173.

## Ragab, Sarwat

Etude et réalisation d'un système multimicroprocesseur pour le traitement des algorithmes parallèles

Algorithme, Multiprocesseur, Traitement

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1983. Ref: 12547.

## Razek, Abdel Salwa

Contribution à l'étude des techniques des compressions des données et de leurs domaines d'application

Compression de données, Langage, Statistique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7091.

## Reynaud Garoche, Françoise

Théorie des écoulements dans les réseaux

Algèbre de Boole, Graphe, Réseau informatique, Traitement de l'information, Treillis

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1973. Ref: 7433.

## Roussel, Patrick

Graphyx. Un logiciel de manipulation d'objets graphiques

Graphisme, Logiciel

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VII en 1984. Ref: 12548.

## Saltel, Eric

Utilisation de la génération dynamique d'images et des procédures graphiques dans le software métavisu III

Image, Infographie

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1974. Ref: 14588.

## Timsit, Claude

Etude et réalisation d'architectures de machines parallèles synchrones, 1971-1992. Présentation de quelques travaux.

Architecture des ordinateurs, Hardware, Traitement parallèle

Mémoire HDR présenté et soutenu à Supélec, Gif, Informatique en 1992. Ref: 18214.



Etude et réalisation d'architectures de machines parallèles synchrones, 1971-1992.

Architecture des ordinateurs, Hardware, Traitement parallèle

Mémoire HDR présenté et soutenu à Supélec, Gif, Informatique en 1992. Ref: 18216.

## Tomboni, Elvis

Amélioration du diagnostic en détection d'intrusions : étude et application d'une combinaison de méthodes comportementale et par scénarios

Client/serveur, Détection, Diagnostic, Serveur, Web

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Institut National des Sciences Appliquées de Rennes) en 2006. Réf : 2803

 **Vaucher, Gilles**

Machines à impulsions & communication humain-machine

Communication homme-machine, Neurobiologie, Téléinformatique

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Rennes en 2002. Ref: 24850.

 **Vescovo, Laure**

Outils et méthodes pour la classification pyramidale de données biologiques

Analyse de données, Base de données, Biologie moléculaire, Bionformatique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Info (Université d'Evry-Val d'Essonne) en 2007. Réf : 3058

 **Vialle, Stéphane**

ParCeL-1. Un langage parallèle d'acteurs autonomes synchrones

Parallélisme, Traitement parallèle

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université Henri Poincaré Nancy 1) en 1996. Ref: 18605.



Parallélisation de systèmes de calculs distribués d'orientation cellulaire, sur architectures MIMD

Architecture des ordinateurs, Langage de programmation, Programmation parallèle

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Metz (Université Henri Poincaré Nancy 1) en 2002. Ref: 25236.

**Vidal-Naquet, Guy**

Rationalité et déterminisme dans les réseaux de Pétri

Réseau de Pétri

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1981. Ref: 1197.

 **Weisser, Marc-Antoine**

La qualité de service dans le réseau inter-domaine: algorithmes et modélisation

Algorithme, Internet, Modélisation, Protocole de communication, Réseau informatique, Simulation.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Info (Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines) en 2007. Réf : 3057

# Mathématiques

## Auslender, Alfred

Méthodes numériques pour la résolution des problèmes d'optimisation avec contraintes

Méthodes numériques, Optimisation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 7425.

## Bahamonde, Natalia

Estimation de séries chronologiques avec données manquantes

Estimation paramétrique, Méthode des moindres carrés, Série chronologique, Série temporelle

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3134

## Baili, Hana

Caractérisation statistique de mesures dynamiques continues à partir d'un modèle de connaissance

Mathématiques appliquées, Mesure, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2002. Ref: 25031.

## Bect, Julien

Processus de Markov diffusifs par morceaux : outils analytiques et numériques

Chaîne de Markov, Equation différentielle stochastique, Méthode de MonteCarlo, Système stochastique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3022

## Benamara, Mustapha

Points extrémaux multi-applications et fonctionnelles intégrales

Calcul intégral, Ensemble convexe

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1975. Ref: 7407.

## Bouhier, Marcel

Quelques questions d'analyse numérique traite du point de vue de la calculabilité

Analyse numérique, Espace vectoriel, Fonctions analytiques

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1974. Ref: 7445.

## Chalabi, Abdallah

Analyse numérique de quelques problèmes relatifs aux ondes longues en eau peu profonde

Analyse numérique, Mécanique des fluides, Onde

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8881.

## Chatelin-Laborde, Françoise

Méthodes numériques de calcul des valeurs propres et vecteurs propres d'un opérateur linéaire

Calcul linéaire, Méthodes numériques, Valeur propre

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1971. Ref: 7441.

## Chein, Michel

Sur les problèmes de décomposition d'un graphe, liés à l'implantation

Axiome, Graphe

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1970. Ref: 7410.

## Chenin, Patrick

Quelques problèmes d'interpolation à plusieurs variables

Dérivée, Equation, Interpolation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1974. Ref: 7447.

## Chenin-Mordojevich, Maria-Isabel

Résolution numérique des équations des ondes longues dans un réseau de caractéristiques

Analyse numérique, Mathématiques appliquées, Méthodes numériques, Propagation des ondes

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8885.

## Cosnier, Jean

Sur la stabilité de la solution numérique pour un problème particulier d'équations aux dérivées partielles de type hyperbolique

Analyse numérique, Calcul numérique, Equation aux dérivées partielles

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 7426.

## De La Rosa Vargas, José Ismael

Estimation de la densité de probabilité d'une mesure dans un cadre non-linéaire, non-gaussien

Estimation, Mesure, Modélisation, Probabilités, Problèmes inverses

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24909.

## Della Dora, Jean

Sur quelques algorithmes de recherche de valeurs propres

Algorithme, Valeur propre

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1973. Ref: 7427.

Contribution à l'approximation de fonctions de la variable complexe au sens hermite-pade et de Hardy

Approximation, Fonction, Variable complexe

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8888.

## Ducateau, Charles-François

Etudes de quelques problèmes d'interpolation

Applications linéaires, Fonction spline, Interpolation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1971. Ref: 7438.

## Duchon, Jean

Fonctions-spline homogènes à plusieurs variables

Fonction spline, Interpolation, Noyau

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8882.

## Eberhard, André

Algorithmes de l'analyse harmonique numérique

Algorithme, Analyse harmonique, Analyse spectrale, Séries de Fourier, Spectre de fréquences

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1970. Ref: 7429.

## Garel, Bernard

Détection des valeurs aberrantes dans un échantillon gaussien

Détection, Echantillonnage

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7023.

## Geist, Matthieu

Optimisation des chaînes de production dans l'industrie sidérurgique: une approche statistique de l'apprentissage par renforcement

Apprentissage automatique, Filtre de Kalman, Intelligence artificielle, Mathématiques appliquées, Programmation dynamique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2009. Réf : 3316

Domaine : Maths

## Glineur, François

Topics in Convex Optimization. Interior-point Methods, Conic Duality and Approximations

Approximation, Géométrie, Optimisation, Optimisation linéaire

Thèse de doctorat soutenue à l'Faculté Polytechnique de Mons en 2001. Ref: 23976.

## Guet, Martine

Série. Parallélisation des graphes

Algorithmes, Graphe, Séries

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1973. Ref: 7420.

## Guillemot, Vincent

Application de méthodes de classification supervisée et intégration de données hétérogènes pour des données transcriptomiques à haut-débit

Analyse des données, Mathématiques appliquées, Analyse discriminante, Optimisation linéaire, Génétique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2010. Réf : 3338

Domaine : Maths

## Guyot, Jean-Louis

Etude de quelques méthodes de calcul du polynôme caractéristique et des valeurs propres

Calcul, Polynôme, Valeur propre

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 7437.

## Idee, Edwige

Minimisation d'une fonction quasi-convexe aléatoire

Fonction, Minimisation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1973. Ref: 7432.

## Jorry, Alain

Un algorithme pour l'ordonnancement des tâches temps réel sur des ressources non préemptives

Algorithmes, Ordonnancement, Temps réel

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7174.

## Laborde, Jean-Marie

Un développement algébrique de l'algorithme d'exclusion

Algèbre de Boole, Algorithmes, Géométrie

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1977. Ref: 7171.

## Lafon, Jean-Claude

Complexité de l'évaluation de plusieurs formes bilinéaires

Calcul matriciel, Ordinateur, Programme

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7092.

## Lecourtier, Yves

Propriétés structurelles de modèles: études théoriques, tests formels, application à la catalyse hétérogène

Calcul formel, Calcul matriciel, Equation d'état, Equation linéaire, Equation non linéaire.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 1985. Réf : 3279

Domaine : Maths

## Lajaunie, Christian

Problèmes liés à l'utilisation des méthodes d'éléments finis

Algorithmes, Méthode des éléments finis

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8886.

## Le Breton, Alain

Sur l'estimation de paramètres dans les modèles différentiels

Calcul différentiel, Estimation, Modèle stochastique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7021.

## Lemarie, J.m.

Prévision et décision en programmation linéaire stochastique

Modèle stochastique, Programmation linéaire

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1967. Ref: 7418.

## Maitre, Jean-François

Sur certaines normes et fonctionnelles dans les espaces de matrices et d'opérateurs

Calcul matriciel, Matrice, Norme, Opérateur

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1974. Ref: 7405.

## Martinet, Bernard

Algorithmes pour la résolution de problèmes d'optimisation

Algorithme, Optimisation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1972. Ref: 7412.

## Martinez, Miguel Piera

Modélisation des comportements extrêmes en ingénierie

Méthode de Montecarlo, Modèle paramétrique, Modélisation, Processus aléatoire, Théorie de l'estimation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3166

## Morin, Madeleine

Méthodes de calcul des fonctions "Spline" dans un convexe

Fonction, Spline

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 7442.

## Nguyen, Huy Xuong

Etude du régime transitoire d'un modèle mathématique de Jonc

Modele mathématique, Régime transitoire

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 7421.

## Park, Won-Kwang

Diffraction inverse par des inclusions minces et des fissures.

Algorithme, Optimisation numérique, Problèmes inverses, Simulation numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Ecole Polytechnique) en 2009. Réf : 3225

## Perasso, Antoine

Identifiabilité de paramètres pour des systèmes décrits par des équations aux dérivées partielles.

Application à la dynamique des populations

Equation aux dérivées partielles, Identification paramétrique, Problèmes inverses, Transformée de Laplace

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3328

Domaine : Maths

## Pham-Dinh, Tao

Etude d'une classe de normes dans les espaces vectoriels

Espace vectoriel, Norme

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1972. Ref: 7416.

## Pham-Dinh, Tuan

Estimation et tests dans les modèles paramétriques de procès

Estimation, Modèle, Tests

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1975. Ref: 7403.

## Polignac (de), C.

Méthodes optimales de calcul de produits de matrice

Calcul, Matrice

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1970. Ref: 7430.

## Rachidi, Samira

Méthode des sécantes pour la résolution des systèmes d'équations algébriques non linéaires

Equation algébrique, Equation non linéaire, Sécante

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7024.

## Raksanyi, Atila

Utilisation du calcul formel pour l'étude des systèmes d'équations polynomiales (Applications en modélisation)

Calcul numérique, Modélisation, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris-Dauphine) en 1986. Ref: 16548.

## Robert, François

Etude et utilisation de normes vectorielles en analyse numérique linéaire

Analyse numérique, Norme

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1968. Ref: 7422.

## Robert, Raoul

Contribution à l'analyse non linéaire

Analyse non linéaire

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 6884.

## Roche, Jean Rodolphe

Application des approximants de pade au calcul de l'exponentielle d'une matrice

Dérivée, Matrice

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8884.

## Roger, Morgan

Contributions à la planification d'expériences robuste à l'erreur structurelle

Mathématiques appliquées, Méthode de montecarlo, Processus stochastique, Régression linéaire, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3096

## Snoussi, El Houssine

Structure et comportement itératif de certains modèles

Algorithme, Modèle, Permutations

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1980. Ref: 8883.

## Tison, Pierre

Théorie des consensus

Algèbre de Boole, Automatique, Mathématiques appliquées

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1965. Ref: 6542.

## Vandorpe, D.

Etude d'un modèle mathématique de certains dispositifs semi-conducteurs

Modele mathématique, Semiconducteur

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 7440.

## Veillon, Françoise

Quelques nouvelles méthodes pour le calcul numérique de la transformée inverse de Laplace

Calcul numérique, Transformée de Laplace

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1972. Ref: 7448.

## Villemain, Danièle

Applications d'algorithmes d'optimisation à des problèmes d'approximation avec contraintes

Algorithme, Approximation, Optimisation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1973. Réf: 7411.

## Villemonteix, Julien

Optimisation des fonctions coûteuses. Modèles gaussiens pour une utilisation efficace du budget d'évaluations: théorie et pratique industrielle

Optimisation mathématique, Processus gaussien, Simulation numérique, Théorie bayésienne

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris X) en 2008. Réf : 3174

## Witomski, Patrick

Modélisation et étude numérique d'une expérience de croissance cristalline

Analyse numérique, Méthodes numériques, Modélisation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1977. Réf: 7170.

## Yakoubi, Karim

Stabilisation des systèmes linéaires avec commande bornée et retardée

Fonction linéaire, Stabilisation, Système linéaire, Temps continu, Temps discret

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2633

## Physique et Physique appliquée

### Ait-Amar, Sonia

Modélisation de la protection contre la foudre par paratonnerre

Foudre, Champ électrique, Champ électromagnétique, Parafoudre, Protection, Traction électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris XI) en 2006. Réf : 3092

### Allegre, Jean-Marc

Caractérisation électromécanique des actionneurs électriques à aimants permanents en tenant compte du couplage magnéto-thermique

Actionneur électrique, Aimant, Magnétisme

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19567.

### Alvarez, José A.

Caractérisation de films en diamant CVD

Photoconductivité, Physique des matériaux, Spectroscopie, Thermoélectricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2004. Réf : 2387

### Alves, Francisco

Etude de la relaxation magnétique dans les alliages ferromagnétiques amorphes: corrélation avec la relaxation structurale

Alliage, Ferromagnétisme, Magnétisme, Physique des solides

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17286.

### Assal, Souad

Technique de photocourant module appliquée à la caractérisation de défauts électriquement actifs dans des photopiles PIN en silicium amorphe

Défaut, Photopile, Physique des solides, Silicium amorphe, Spectroscopie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18531.

### Azoum, Karim

Contribution à la modélisation numérique de phénomènes magnéto-élastiques. Etude des dispositifs à base de matériaux magnétostrictifs.

Electromagnétisme, Matériau magnétique, Magnétostatique, Méthode des éléments finis

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2717

### Barradi, Touria

Contribution à l'étude des régimes statique et dynamique des structures de domaines dans les matériaux ferromagnétiques

Electrotechnique, Ferromagnétisme, Matériau magnétique, Propriétés des matériaux

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Institut National Polytechnique de Lorraine) en 1991. Ref: 15151.

### Beauclair, François

Contribution à l'étude de l'effet hall dans les matériaux ferromagnétiques amorphes

Effet Hall, Matériau amorphe, Matériau magnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1988. Ref: 13931.

### Belhora, Abdelkrim

Contribution à la modélisation de phénomènes de diffraction d'ondes électromagnétiques

Diffraction, Modélisation, Onde électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18350.

## Ben Ayadi, Zouhaier

Nouvelles structures supraconductrices à haute température critique pour détecteurs bolométriques en infrarouge moyen

Détecteur, Infrarouge, Supraconductivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19252.

## Benard, Christine

Processus ponctuels de détection de particules quantiques. Définition et étude dans le formalisme des paquets d'ondes

Détection, Onde, Particule

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1972. Ref: 7750.

## Benzerga, Larbi

Contribution à la modélisation des phénomènes thermiques de conduction et de changements d'état intervenant dans les interactions arc-électrode

Arc électrique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1988. Ref: 13932.

## Blondeel-Fournier, Marie-Aimée

Antennes sur des structures métalliques recouvertes de diélectriques. Contribution à l'analyse du rayonnement en haute-fréquence

Antenne, Rayonnement électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14761.

## Bocquet, Frédéric

Analyse des interactions onde-structure en compatibilité électromagnétique prise en compte de fils et de plaques en domaine ouvert dans une modélisation tridimensionnelle par éléments finis

Blindage, Compatibilité électromagnétique, Modélisation, Parasite

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1998. Ref: 9870.

## Bolomey, Jean-Charles

Problèmes de diffraction des ondes électromagnétiques

Diffraction, Onde électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1965. Ref: 7417.

## Bondet de la Bernardie, Emmanuel

Faisabilité d'un capteur utilisant le rayonnement micro-onde pour la mesure de concentrations dans un milieu polyphasique : Application aux fluides pétroliers s'écoulant dans un tuyau.

Capteur, Ecoulement d'un fluide, Microonde, Système polyphasé

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2006. Réf : 2826

## Borra, Jean-Pascal

Etude de la formation des décharges électriques de pointe dans la nature. Analyse des produits particuliers et gazeux en conditions contrôlées et impact environnemental

Arc électrique, Environnement, Gaz

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18209.

## Bouchareine, Patrick

Etude du récepteur photographique appliqué à la spectroscopie. Spectrographie par grille

Récepteur, Spectroscopie

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1970. Ref: 7783.

## Boucly, Francis

Economie de l'énergie

Economie, Energie

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1969. Ref: 8415.

## Boudouris, Georges

Sur l'indice de réfraction de l'air, l'absorption et la dispersion des ondes centimétriques par le gaz

Gaz, Onde, Propagation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1958. Ref: 1823.

## Bouillault, Frédéric

Contribution à la modélisation numérique des systèmes électromagnétiques régis par les équations de la magnétodynamique

Electromagnétisme, Modélisation

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1991. Ref: 17285.

## Boukhalfa, Noureddine

Etude de la dissociation du CO<sub>2</sub> par décharge couronne. Application à la détection et à la mesure des oxydes de carbone dans l'air ambiant par une méthode simple

Décharge électrique, Effet de couronne, Gaz

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14713.

## Boukhtache, Sebti

Etude des phénomènes électromagnétiques et mécaniques couplés en deux dimensions

Electromagnétisme, Magnétisme, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1993. Ref: 17358.

## Bourguet, Patrick

Etude de l'implantation d'azote dans le silicium mono cristallin en vue d'obtenir une couche de nitrure enterrée homogène et isolante

Electro-aimant, Physique, Rayon x

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1979. Ref: 8502.

## Bouzid, Aïssa

Mise au point d'un système optique de détection en vol de particules

Arc électrique, Contact électrique, Optique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1992. Ref: 17126.

## Bradu, Benjamin

Modélisation, simulation et contrôle des installations cryogéniques du CERN

Accélérateur de particule, Composant électrique, Cryogénie, Energie nucléaire, Modélisation, Simulation, Supraconductivité.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2010. Réf : 3321

Domaine : Physique

## Braems, Isabelle

Méthodes ensemblistes garanties pour l'estimation de grandeurs physiques

Capteur, Mesure, Modèle paramétrique, Programmation linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24956.

## Bréard, Arnaud

Caractérisation électromagnétique d'objets conducteurs enfouis. Application à la prospection du sous-sol

Basse fréquence, Champ électrique, Champ magnétique, Electromagnétisme, Problèmes Inverses

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3088

## Chongchaikit, Somboon

Contribution à l'étude des problèmes d'empilement en spectrométrie nucléaire à très haut taux de comptage

Physique nucléaire, Spectrométrie, Spectrométrie de masse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif (Université Paris XI) en 1986. Ref: 10997.

## Croissant, Armelle

Modélisation du système auditif périphérique et mise en oeuvre d'un outil de simulation adapté

Acoustique, Modélisation, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SEM (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17466.

## Darga, Arouna

Etude des défauts électriquement actifs et des mécanismes de recombinaison des cellules solaires à base de  $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)(\text{Se}_{1-y}\text{S}_y)_2$  co-évaaporé ou électrodéposé

Cellule photovoltaïque, Cellule solaire, Conversion d'énergie, Energie solaire, Spectroscopie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2007. Réf : 3093

## Dautain, Marc

Mise en évidence et quantification des domaines magnétiques sur la surface des ferrites de puissance par effet Kerr longitudinal

Ferrite, Magnétisme, Matériau magnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1993. Ref: 17318.

## Davoust, Marie-Eve

Modélisation physique appliquée aux mesures indirectes. Problème du choix des modèles

Capteur à fibre optique, Méthode des éléments finis, Modélisation numérique, Supraconducteur

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, SSE (Université Paris XI) en 2005. Réf : 3108

## Degardin, Annick

Films minces supraconducteurs à haute température critique. Elaboration et caractérisation pour le développement de structure passives en micro-ondes

Film mince, Haute température, Microonde, Supraconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18532.

## Denais, Jean

Contribution à l'étude de la relaxation structurale et de la cristallisation dans les matériaux ferromagnétiques amorphes de type fer-bore

Cristallisation, Magnétisme, Matériau ferromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1989. Ref: 13919.

## Desorbay, Guilain

Etude du déclenchement des interrupteurs sous vide

Champ électrique, Chimie physique, Décharge électrique, Impédance

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25163.

## Dessante, Philippe

Modélisation d'une décharge électrique de type streamer dans l'air à haute pression sous géométrie non uniforme

Décharge électrique, Mathématiques appliquées, Photoionisation, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université de Versailles) en 2000. Ref: 25164.

## Ding, Hao

Spectres optiques des diodes laser

Analyse spectrale, Diode laser, Modélisation, Optique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1988. Ref: 13822.

## Djebbour, Zakaria

Analyse de la densité d'états localisés du silicium amorphe et des alliages silicium germanium amorphes hydrogènes par mesures capacitives de jonctions Schottky

*Jonction, Physique des solides, Silicium amorphe*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14725.

## Dodet, Bénédicte

Etude des propriétés oxydantes de mélanges gazeux activés par la décharge électrique à pression atmosphérique. Interaction avec un matériel biologique

*Biologie moléculaire, Décharge électrique, Mélange de gaz, Physique des plasmas*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Energie (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2701

## **Douquet, Eugène Jean**

Contribution à l'étude du transfert thermique par ébullition complexe sur parois anisothermes

*Transfert thermique*

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1967. Ref: 7790.

## Ehouarn, Pascale

Pulvérisation électro-hydrodynamique de liquide stabilisée par décharges électriques pour le traitement d'effluents particuliers

*Courant électrique, Décharge électrique, Oscillogramme*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris XI) en 2001. Ref: 25161.

## El Feddi, Mustapha

Homogénéisation des équations de Maxwell dans les structures périodiques, rôle de la fréquence dans la loi de comportement

*Calcul numérique, Equations de Maxwell, Propagation*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1996. Ref: 18875.

## El Koosy, Mohammed

Etude de la conduction et de l'effet de champ dans des couches de silicium polycristallin

*Conduction, FET, Physique du solide*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes1) en 1982. Réf. 10168

## Essakhi, Brahim

Modélisation électromagnétique 3D sur une large bande de fréquences par combinaison d'une méthode d'éléments finis et d'une approximation par fractions rationnelles. Application aux structures rayonnantes.

*Compatibilité électromagnétique, Rayonnement électromagnétique, Modèle électromagnétique, Méthode des éléments finis*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2719

## Fernez, Christine

Etude numérique et théorique du rayonnement par des guides rectangulaires

*Champ magnétique, Electromagnétisme, Equation différentielle*

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1978. Ref: 12860.

## Foulon Belkacemi, Nadine

Etude de la dégradation de matériaux isolants sous décharge couronne en régime de "streamers"

*Arc électrique, Isolant, Physique des solides, Recharge, Tests*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris VI) en 1993. Ref: 17680.

## Franchois, Ann

Contribution à la tomographie microonde. Algorithmes de reconstruction quantitative et vérifications expérimentales

*Algorithme, Microonde, Tomographie*

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17281.

 **Fressengeas, Nicolas**

Auto-focalisation laser et photoréfractivité : des modélisations aux applications

Laser, Modélisation, Photon, Photoréfractivité

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Metz en 2001. Ref: 24329.

**Gagnepain, Jean-Jacques**

Mécanismes non-linéaires dans les résonateurs à quartz

Mécanique non linéaire, Quartz, Résonateur

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Besançon en 1972. Ref: 7770.

 **Galopin, Nicolas**

Modélisation et caractérisation de matériaux actifs pour la conception de dispositifs magnéto-électriques

Matériau composite, Matériau électrique, Matériau magnétique, Physique des matériaux

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3097

 **Gajan, Henri**

Analyse de problèmes de compatibilité électromagnétique à l'aide de la méthode des éléments finis

Circuit électrique, Compatibilité électromagnétique, Méthode des éléments finis, Modélisation, Perturbation, Rayonnement

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 23979.

 **Gasmi, Najib**

Contribution à la modélisation des phénomènes électriques-magnétiques couplés et du mouvement pour les systèmes électromagnétiques en 3D

Electromagnétisme, Electrotechnique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18874.

 **Gatare Gahangara, Ignace**

Polarization Switching, Locking and Synchronization in VCSELs with Optical Injection

Laser à semiconducteur, Optoélectronique, Polarisation, Système dynamique, Système linéaire, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de METZ) en 2008. Réf : 3107

**Gaudaire, Maurice**

Etude du couplage entre les modes d'une cavité électromagnétique

Cavité, Electromagnétisme, Oscillateur

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1967. Ref: 7763.

 **Gaugue, Alain**

Bolomètres supraconducteurs à haute tc. Etude des paramètres électromagnétiques, thermiques et électriques en infrarouge moyen et en ondes submillimétriques

Bolomètre, Infrarouge, Supraconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 20394.

 **Gdoura, Souhir**

Identification électromagnétique de petites inclusions enfouies

Champ électromagnétique, Champ magnétique, Diélectrique, Dipôle, Electromagnétisme

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2008. Réf : 3161

**Geoffroy, Olivier**

Contribution à l'étude de l'irréversibilité dans les matériaux magnétiques doux

Magnétisme, Matériau magnétique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1991. Ref: 16010.

 **Gerard, Valérie**

Diffraction d'une onde électromagnétique par une structure métallique revêtue d'un diélectrique.

Méthodes de Moments, Approches Asymptotiques et Hybrides

Diélectrique, Electromagnétisme, Onde électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16528.

 **Goby, Frédéric**

Utilisation d'une méthode couplée, "éléments finis-éléments intégrales de frontière" pour le calcul des forces dans les dispositifs électromagnétiques. Application au calcul du couple d'une machine à reluctance variable

Electromagnétisme, Force, Méthode des éléments finis

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1987. Ref: 13928.

**Goulpeau, Louis**

Relaxation des parois de domaines antiferroélectriques champ agissant et énergie d'activation.

Application au zirconate de plomb

Dielectrique, Ferroélectricité

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Rennes 1 en 1970. Ref: 7782.

**Grec, Gérard**

Etude de la scintillation par filtrage optique

Astrophysique, Filtrage, Optique, Scintillation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Nice en 1970. Ref: 7774.

 **Gueunier, Marie-Estelle**

Alliages silicium-germanium polymorphes en couches minces pour applications photovoltaïques

Alliage, Cellule solaire, Couche mince, Photoconductivité, Photovoltaïque, Silicium

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1173.

 **Hadjali, Mohamed**

Éléments coques magnétiques pour la modélisation de milieux de faible épaisseur. Applications aux calculs des courants de Foucault et des forces magnétiques.

Impédance, Courant de Foucault, Modélisation numérique, Propriété magnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2827

 **Hadrami, Mohamed**

Mesure de la longueur de diffusion des trous dans le silicium amorphe hydrogène a partir de la photo réponse spectrale de diodes Schottky

Diode Schottky, Physique des solides, Silicium amorphe

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VII) en 1989. Ref: 13944.

**Hardin, Jean**

Spectromètre autodyne à maser

Maser, Spectrométrie

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Besançon en 1970. Ref: 7762.

 **Hesse, Christelle**

Etude expérimentale de la propagation d'un faisceau fin dans les matériaux photoréfractifs.

Application à la limitation optique

Capteur, Optique, Photoréfractivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2002. Ref: 25233.

 **Hocine, Malik**

Modélisation de la formation d'un micro-composant organique réalisé en extrémité de fibre optique par photopolymérisation

Cinétique, Fibre optique, Modélisation, Polymérisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2004. Réf : 2483

## Hosseini Teherani, Féréchtéh

Optimisation et élaboration de couches minces supraconductrices : application à la détection infrarouge

Couche mince, Détection, Infrarouge, Supraconductivité

Thèse préparée à Supélec, LGEP (Université de Paris XI) en 1991. Ref: 15675.

## Houzali, Abderrahim

Contribution à l'étude de la relaxation structurale et des propriétés magnétiques des alliages ferromagnétiques amorphes

Alliage, Ferromagnétisme, Magnétisme, Propriétés magnétiques

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1994. Ref: 18118.

## Houze, Frédéric

Contribution à la modélisation du transport électrique entre deux conducteurs macroscopiques rugueux séparés par une faible épaisseur d'isolant

Espace inter électrodes, Isolant, Mécanique quantique, Modélisation, Physique des solides, Transport d'électricité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1990. Ref: 15502.

## Joachimowicz, Nadine

Tomographie micro-onde. Contribution à la reconstruction quantitative bidimensionnelle et tridimensionnelle

Electromagnétisme, Microonde, Modélisation, Tomographie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VII) en 1990. Ref: 14526.

## Josselin, Vincent

Architecture mixte pour les accéléromètres ultrasensibles dédiée aux missions spatiales de physique fondamentale

Accéléromètre, Asservissement numérique, Capteur, Electrostatique, Espace

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1999. Ref: 22406.

## Kladas, Antonios

Contribution à la modélisation des courants de Foucault dans les parties massives des systèmes électromagnétiques

Courant de Foucault, Electromagnétisme, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1987. Ref: 13924.

## Lestringuez, Stéphane

Diagnostic électromagnétique d'objets rayonnants complexes, à revêtements non parfaitement conducteurs, par une technique de mesure en champ proche

Courant électrique, Electromagnétisme, Modélisation, Modélisation numérique, Problèmes inverses

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1998. Ref: 25160.

## Li, Chengjun

Modélisation tridimensionnelle des systèmes électromagnétiques

CAO, Electromagnétisme, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17714.

## Lienard, Joël

Utilisation des hologrammes pour la réalisation d'un multi-convolveur-doppler

Holographie, Radar Doppler

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1974. Ref: 7801.

## Lustrac (de), Jacques

Sur la statistique du déroulement des phénomènes élémentaires d'aimantation des ferromagnétiques

Aimantation, Ferromagnétisme

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1971. Ref: 7765.

## Magne, Isabelle

Transfert sous vide de hautes puissances pulsées par utilisation du phénomène d'isolement magnétique

Génie électrique, Isolement magnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VI) en 2000. Ref: 24011.

## Mailhan, Catherine

Optimisation d'un double miroir à conjugaison de phase dans un cristal photoréfractif de BaTiO<sub>3</sub>

Holographie, Potoréfractivité, Système optique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2000. Ref: 25235.

## Maniscalco, Cyril

Contribution à l'établissement de lois de prévisions du comportement électromagnétique de matériaux composites

Dielectrique, Electromagnétisme, Matériau composite

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2000. Ref: 23981.

## Martin, Jérôme

Étude par Epitaxie en Phase Vapeur aux OrganoMétalliques de la croissance sélective de Nano-Hétéro-Structures de matériaux à base de GaN

Microscope électronique, Nanotechnologie, Rayon x, Semiconducteur.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2009. Réf : 3325

## Mathieu, Henry

Propriétés du GASB fortement dope déduites à l'étude du rayonnement émis par des diodes lasers

Diode laser, Rayonnement

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Montpellier en 1969. Ref: 7785.

## Matignon, Denis

Représentation en variables d'état de modèles de guides d'ondes avec dérivation fractionnaire

Modélisation, Onde, Variable d'état

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1994. Ref: 18191.

## Meriche, Faïza

Structuration 1D et 2D de matériaux diélectriques par ablation laser nanoseconde : applications aux couches minces et monocristaux de LiNbO<sub>3</sub> et aux couches de TiO<sub>2</sub>.

Couche, Diélectrique, Laser, Matériau, Nanotechnologie, Optique intégrée, Photon

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2009. Réf : 3223

## Messaoudi, Abdenbi

Etude physico-chimique et modélisation de la production des oxydes d'azote dans une décharge couronne dans de l'air reconstitué à pression atmosphérique

Arc électrique, Chimie, Décharge électrique, Effet de couronne, Mesure, Physicochimie, Plasma

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17574.

## Mfoihaya, Bédja

Etude de l'exposition de la population française au champ magnétique de 50 Hertz

Statistique, Régression linéaire, Modèle paramétrique, Champ magnétique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2010. Réf : 3345

 **Monnier, Arnaud**

Etude et simulation du soudage par résistance de matériaux de contact.

Alliage, Résistance des matériaux, Modélisation numérique, Soudage

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2828

**Motawie, Ibrahim**

Simulation numérique et modélisation des propriétés des structures électroluminescentes à hétérojonctions multiples

Electroluminescence, Microélectronique, Modélisation, Simulation

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Toulouse en 1979. Ref: 8636.

**Muniesa, Jacques**

Coupure de l'arc dans le vide

Arc électrique, Coupure électrique, Vide

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1972. Ref: 7753.

 **Neron, Gilles**

Etude des instabilités électrocapillaires application aux sources d'ions et d'électrons

Champ électrique, Instabilité, Métal liquide

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1995. Ref: 18347.

 **Newton, Pascal**

Etude physico-chimique, électrique et tribologique de films minces de polyacrylonitrile pyrolyses

Connexion, Contact électrique, Film mince

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 18530.

 **Nguyen, Anne-Marie**

Etude et réalisation d'un système micro-intégré de mesure du champ magnétique

Champ magnétique, Mesure

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19247.

 **Odic, Emmanuel**

Etude d'une décharge moyenne fréquence avec barrière diélectrique, ainsi que de la réactivité chimique du plasma généré. Application au traitement d'effluents gazeux chargés en composés organiques volatils

Barrière diélectrique, Décharge électrique, Mesures électriques, Physique des gaz, Physique des plasmas, Réaction chimique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1998. Ref: 1129.

Propriétés physicochimiques de décharges électriques à pression atmosphérique. Application à la décontamination biologique de surface.

Energie électrique, Diélectrique, Energie thermique, Energie électrique

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Energie (Université Paris VI) en 2008. Réf : 3188

 **Oliveira Bohbot (de), Rodrigo**

Méthodes physiques en télédétection

Equation matricielle, Modélisation, Télédétection

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VII) en 1990. Ref: 15024.

 **Ouchetto, Ouail**

Modélisation large bande de métamatériaux bianisotropes et de surfaces structurées.

Calcul numérique, Champ électromagnétique, Matériau bianisotrope, Modélisation, Théorie asymptotique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2830

## Paillard, Séverine

Développement d'un modèle pour le contrôle non destructif par courants de Foucault de structures rivetées en aéronautique

Aéronautique, Analyse numérique, Calcul matriciel, Courant de Foucault, Modélisation, Transformée de Fourier

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3132

## Pan, Qiugen

Contribution à la modélisation des phénomènes magnéto-thermiques dans les systèmes électromagnétiques par la méthode des éléments finis

Electromagnétisme, Méthode des éléments finis, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1990. Ref: 14729.

## Parissi, Ludovic

Etude d'un procédé de traitement d'air chargé en composés organiques volatils par décharge moyenne fréquence avec barrière diélectrique. Mécanismes mis en oeuvre et recherche d'optimisation

Atmosphère, Barrière diélectrique, Décharge électrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1999. Ref: 25178.

## Perrin, Jacques

Modélisation de l'impédance mécanique de transfert du sol

Impédance, Mécanique, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Automatique (Université Paris XI) en 1974. Ref: 6291.

## Perrusson, Gaëlle

Caractérisation électromagnétique d'objets conducteurs enfouis. Application à la prospection géophysique

Champ magnétique, Détection, Electromagnétisme, Prospection

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Versailles) en 1999. Ref: 25054.

## Pichon, Lionel

Modélisation des phénomènes de diffusion dans les systèmes électromagnétiques par une technique numérique mixte éléments finis/de frontière

Diffusion, Electromagnétisme, Méthode des éléments finis, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1989. Ref: 13934.

## Pichon, Lionel

Contribution à la modélisation des phénomènes de propagation d'ondes électromagnétiques

Modélisation, Onde électromagnétique, Propagation des ondes

Mémoire HDR préparé à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1999. Ref: 20395.

## Pierrard, Paul

Contribution à l'étude des piles à métaux liquides

Métal liquide, Pile

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1967. Ref: 7778.

## Piriou, Francis

Contribution à la modélisation numérique des systèmes électromagnétiques avec prise en compte des équations du circuit

Circuit électrique, Electromagnétisme, Modélisation, Simulation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17284.

## Pointu, Anne-Marie

Etude d'une instabilité ionique dans le plasma d'une colonne

Hyperfréquence, Instabilité, Plasma

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1970. Ref: 7809.

## Poulain, Christophe

Etude et modélisation des contacts électriques bas niveau des contacteurs électromagnétiques en régime statique et dynamique

Contact électrique, Electromagnétisme, Modélisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 19736.

## Ramananjaona, Christophe

Méthodes d'ensembles de niveaux pour la résolution de problèmes inverses des ondes

Algorithme, Onde acoustique, Onde électromagnétique, Problèmes inverses

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Versailles) en 2002. Ref: 24957.

## Rapetti, Francesca

Approximation des équations de la magnétodynamique en domaine tournant par la méthode des éléments avec joints

Magnétisme, Magnétodynamique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 2000. Ref: 22929.

## Ren, Zhuoxiang

Contribution à la modélisation des systèmes électromagnétiques tridimensionnels

Electromagnétisme, Modélisation

Mémoire HDR préparé à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19248.

## Robert, Jordi Romeu

Formulacion espectral de la radiacion. Aplicacion al caso cilindrico

Champ magnétique, Magnétisme, Mesure

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1991. Ref: 19565.

## Roos, Rein André

Electrical Gas Discharges and the Influence of Airborne Pollution

Air, Décharge électrique, Gaz, Pollution

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris XI) en 1992. Ref: 17572.

## Rosenman, Izio

Contribution à la détermination de la structure de bande de l'arséniure de cadmium par l'étude de l'effet shubnikov de HAAS

Electromagnétisme, Filtrage, Induction magnétique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1967. Ref: 7795.

## Rouff, Marc

Mémoire

Automatique, Basses températures, Modélisation, Physique des solides

Mémoire HDR préparé à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1998. Ref: 22878.

## Saadane, Ouafa

Etude du silicium polymorphe hydrogéné en couches minces pour applications photovoltaïques

Couche mince, Photoconductivité, Photovoltaïque, Silicium

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1176.

 **Saadi, Ali**

Contribution à la modélisation des phénomènes de la diffraction des ondes électromagnétiques

Champ électromagnétique, Diffraction, Onde, Onde électromagnétique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1996. Ref: 19013.

 **Sarrhini, Otman**

Anisotropie de la densité de courant critique et de l'aimantation irréversible des supraconducteurs à haute température critique

Aimantation, Haute température, Supraconducteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1995. Ref: 18345.

 **Satiramatekul, Thitipong**

Contribution à la modélisation de l'aimantation des brins supraconducteurs.

Aimantation, Induction magnétique, Supraconducteur, Méthode des éléments finis

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université de Paris XI) en 2005. Réf : 2718

 **Schneegans, Olivier**

Développement d'une technique d'imagerie de résistance électrique locale à l'aide d'un microscope à force atomique à pointe conductrice

Image, Microscope, Optoélectronique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1998. Ref: 20393.

**Serres, Jean**

Contribution à l'étude de l'holographie en lumière spatialement incohérente

Holographie, Lumière, Optique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1970. Ref: 7759.

 **Sib, Jamal Dine**

Etude de la longueur de diffusion des trous et des états corrélés dans le silicium amorphe hydrogène

Diode, Physique des solides, Silicium amorphe, Simulation, Spectroscopie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université de Rouen) en 1993. Ref: 17283.

 **Spineanu, Andreea**

Accéléromètre piézoélectrique numérique à asservissement de type sigma-delta

Accéléromètre, Piezoélectrique, Sigma-Delta

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1998. Ref: 20096.

 **Tanguy, Gwenaël**

Caractérisation et modélisation électromagnétique d'un plasma micro-onde crée par un guide à fentes

Electromagnétisme, Microonde, Modélisation, Plasma

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LPDP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 22879.

 **Teste, Philippe**

Contribution à l'étude de l'érosion des électrodes de torche à plasma. Incidence de la structure métallurgique

Electrode, Metallurgie, Plasma

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1994. Ref: 17918.

**Toffano, Zeno**

Raies R.M.N. Dans les métaux organiques (TMTSF)<sub>2</sub> PF<sub>6</sub> ET ( TMTSF)<sub>2</sub> CLO<sub>4</sub>. Incommensurabilité de l'onde de densité de spin

Métal, Physique des solides, RMN, Supraconducteur

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1985. Ref: 15200.

 **Trabelsi, Hafedh**

Calcul tridimensionnel du champ magnétique par éléments finis hexaédriques. Couplage avec une méthode d'intégrale de frontière

Champ magnétique, Electromagnétisme, Mathématiques appliquées

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17736.

**Unterreiner, Robert**

Etude de l'énergie acoustique des bruits pulsionnels

Acoustique, Bruit, Energie

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Lyon en 1969. Ref: 7761.

**Voisin, Gilles**

Etude de la structure interdigitale en vue de son utilisation

Accélérateur linéaire, Physique nucléaire, Radiofréquence

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Lyon en 1971. Ref: 7760.

 **Voisin, Mathias**

Contribution à la modélisation tridimensionnelle des phénomènes transitoires couples magnétique - mécanique

Couplage, Magnétisme, Mécanique, Modélisation, Modélisation numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 2000. Ref: 24430.

 **Wolfersberger, Delphine**

Etude expérimentale et théorique de l'auto-focalisation photoréfractive d'une impulsion laser pour application à la limitation optique

Impulsion, Laser, Optique, Photoréfractivité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 1999. Ref: 25238.

 **Zaoui, Fabrice**

Méthodes d'optimisation associées à la modélisation numérique - application à la conception et au diagnostic des systèmes électromagnétiques

Contrôle, Contrôle non destructif, Electromagnétisme, Modélisation, Modélisation numérique, Optimisation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1999. Ref: 22880.

 **Zhang, Wenli**

Contribution à la correction dynamique du fluage dans les dispositifs de mesures de forces ou de poids

Capteur, Force, Mesure, Poids

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17357.

## Radio

### **Al Ghouwayel, Ali**

Contribution to the Study of the Common FFT Operator in Software Radio Context : Application to Channel Coding.

Codage, Codage des informations, Décodage, Mathématiques appliqués, Radio

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes) en 2009. Réf : 3224

### **Alasseur, Clémence**

Signaux à propriétés markoviennes sous-jacentes et leur utilisation pour la modélisation de l'atténuation dans les transmissions satellites mobiles en bandes Ku et Ka

Chaîne de Markov, Communication par satellite, Méthode de Montecarlo, Modélisation des signaux, Propagation radioélectrique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécom (Université de Paris XI) en 2005.

Réf : 2595.

### **Ammari, Saloua**

Impact des équipements radio sur la couverture et la capacité d'un réseau UMTS

CDMA, Interférence, Multiplexage, Radiomobile, Réseau sans fil, UMTS

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1177.

### **Ataman, Stefan**

Contrôle de puissance et détection conjointe en CDMA

CDMA, Communications mobiles, Radiomobile, Récepteur, Réseau sans fil

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2269.

### **Beau, Sophie**

Traitement spatio-temporel adaptatif pour radar aéroporté. Algorithmes récursifs sur la distance.

Antenne, Radar, Modèle paramétrique, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2008. Réf : 3171

### **Berkoukchi, Nacef**

Contribution à l'évaluation de la qualité de la transmission dans les réseaux locaux en bus sur support métallique

Bus de communication, Câblage, Communication numérique, Contrôle, Contrôle de la qualité, Ligne de transmission, Réseau local

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1993. Ref: 1195.

### **Bourges, Anthony**

Faisabilité d'un radar à ondes de surface sur bouées - Problématique de la déformation du réseau d'antennes et réalisation d'une bouée

Antenne, GPS, Radar, Traitement du signal.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2008. Réf : 5508

### **Bruyere, Frank**

Effets de polarisation dans les systèmes à amplification optique de longue distance

Amplificateur optique, Polarisation, Transmission par fibre optique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1994. Ref: 1193.

### **Campos Sandoval, Juan Manuel**

Contribution à l'étude de la largeur de mode dans les diodes laser DBR à puits quantiques à deux sections- Analyseur spectral ultrarapide pour liaisons DWDM

Analyse spectrale, Diode laser, Large bande, Ligne de transmission

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2241.

## Chauvet, François

Réseau d'antennes conforme phasé, large bande et bipolarisé pour applications radar UHF sur dirigeable.

Antenne à large bande, Antenne spirale, Radar, Réseau triphasé

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Sondra (Université de Paris VI) en 2009. Réf : 3221

## Colson, Nicolas

Mécanismes d'adaptation autonome pour la radio cognitive.

Automate, Intelligence artificielle, Modélisation réseau, Système de communication, Radiocommunication.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms(Université de Paris XI) en 2009. Réf : 3255

## Dalla'Rosa, Alexandre

Modélisation et optimisation de la localisation d'émetteurs dans des systèmes de communication sans fil

Algorithme génétique, Communication numérique, Communications mobiles, Modélisation, Optimisation, Onde électromagnétique, Radiocommunication

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université de Paris XI) en 2007. Réf : 3095

## Delahaye, Jean-Philippe

Plate-forme hétérogène reconfigurable: application à la radio logicielle

Architecture des systèmes, Canal transmission, Réseau sans fil, Radio

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2007. Réf : 3046

## Godard, Loïg

Modèle de Gestion Hiérarchique Distribuée pour la Reconfiguration et la Prise de décision dans les équipements de Radio Cognitive.

Modélisation objet, Système temps réel, Radiocommunication, Logiciel de communication

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2008. Réf : 3197

## Gul, Sufi Tabassum

Optimization of Multi-standards Software Defined Radio Equipments: A Common Operators Approach

Algorithme génétique, Optimisation, Radiocommunication.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3317

## Fiorina, Jocelyn

Performances des systèmes de communication "Ultra Large Bande" à impulsions radio. Time Hopping Impulse Radio Ultra Wide Band (TH-IR-UWB)

Codage, Fréquence, Interférence, Modulation d'impulsions, Signal, Système de communication

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécom (Université de Paris XI) en 2005. Réf : 2594

## Kassab, Remi

Optimisation et conception de formes d'onde LPI pour radar monostatique

Codage, Optimisation, Radar.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Sondra (Université Paris VI) en 2009. Réf : 3304

## Khaleghi, Ali

Diversity Antennas for Wireless LAN and Mobile Communications Handsets. "Etude d'antennes en diversité pour téléphone mobiles et réseaux locaux radio électriques ».

Antenne, Communications mobiles, LAN, Radioélectricité, Réseau local, Réseau sans fil.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université de Paris XI) en 2006. Réf : 2773

## Lee, Chang-Ming

Outils de codage source-canal conjoint pour la transmission robuste de vidéo

Codage, Décodage, Radio-mobile, Transmission de l'information, Vidéo

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2004. Réf : 2444

 **Lestable, Thierry**

Mécanismes d'adaptation de lien pour des systèmes multi-porteuses de future génération à étalement de spectre

Modulation, Multimedia, Multiplexage, Réseau local, Réseau sans fil, Transmission numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 2003. Ref: 2238.

 **Mhiri, Rym**

Identification de brouilleurs co-canaux dans un réseau de télévision numérique de terre (DVB-T)

Brouillage d'une communication, Décodage, Démodulation, Télévision numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 2003. Ref: 2237.

 **Ouachani, Ilham**

Analyse de performance de systèmes de communications sans-fils exploitant micro- et macro-diversité

Communications mobiles, Multiplexeur, Radiofréquence, Réseau local, Réseau sans fil

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2005. Réf : 2545

**Perrigault, Daniel**

Etude de compatibilité entre matériels de radiocommunications

Compatibilité, Radar, Radiocommunication

Thèse de doctorat soutenue au CNAM en 1979. Ref: 12227.

 **Sadough, Seyed Mohammad Sajad**

Systèmes OFDM Ultra Large Bande: estimation de canal et détection améliorée prenant en compte les imprécisions d'estimation

Décodage, Multiplexage, Transmission numérique, Ultra Large Bande

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2008. Réf : 3089

 **Selman, Nidaa**

Transmission de signaux SQAM sur des canaux linéaires ou non linéaires: récepteurs à filtre adapté moyen

Démodulation, Filtrage adaptatif, Filtre, Modulation, Transmission du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1994. Ref: 1194.

**Villard-Monod, Marie-Odile**

Radar à modulation de fréquence. Un nouveau capteur pour l'environnement mobile d'extérieur

Capteur, Modulation de fréquence, Radar, Robotique

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1996. Ref: 18355.

 **Wang Hongzhi**

Architectures reconfigurables à base d'opérateur CORDIC pour le traitement du signal: Applications aux récepteurs MIMO

Modulation numérique, Multiplexage, Radiocommunication, Réception numérique, Traitement du signal, Transmission numérique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3303

 **Wautier, Armelle**

Influence de l'estimation du canal sur les performances d'un égaliseur dans le cadre des radiocommunications avec les mobiles

Canal transmission, Filtrage adaptatif, Radiomobile, Transmission numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1992. Ref: 2230.

 **Zabre, Sidkièta**

Amplification non-linéaire d'un multiplex de porteuses modulées à fort Facteur de Crête

Amplificateur de puissance, Modélisation des signaux, Signal, Radio

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2007. Réf : 3045

## Télécommunications

### Azoulay, Alain

Aspects de la compatibilité électromagnétique dans les télécommunications des années 80 à nos jours ou Un parcours en compatibilité électromagnétique : de l'urgence à la prévention  
**Brouillage d'une communication, Compatibilité électromagnétique, Modulation de fréquence, Perturbation électromagnétique**  
Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Electromagnétisme (Université de Paris XI) en 2005. Réf : 2597

### Belkacemi, Hocine

Approches de sous-espaces pour le traitement adaptatif spatio-temporel en radar aéroporté monostatique/bistatique.

**Espérance mathématique, Radar, Radar Doppler, Signal, Traitement adaptatif**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2006. Réf: 2810

### **Burger, Nicolas Olivier**

The Design of Frequency Hopping Patterns

**Communication, Onde, Propagation**  
Thèse de doctorat soutenue à University of Illinois en 1993. Ref: 17571.

### Ciochina, Cristina Ioana

Conception d'une couche physique pour la liaison montante dans des systèmes de radiocommunications mobiles cellulaires

**Antenne, Communications mobiles, Multiplexage, Radiocommunication, Téléphonie.**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3327

### Dan, Cristian

Autofocalisation infrarouge dans InP: Fe et SPS: Te pour télécommunications.

**Communication optique, Réseau de télécommunication, Infrarouge, Photoréfractivité**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Metz) en 2008. Réf : 3172

### Daumont, Steredenn

Techniques de démodulation aveugle en interception de signaux MIMO

**Canal transmission, Décodage, Filtre de Kalman, Multiplexage, Transmission numérique**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3315

### Djeumou, Brice

Conception et évaluation de performances d'un réseau de communication coopératif.

**Canal transmission, Réseau de communication, Réseau sans fil, Traitement du signal aléatoire**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université de Paris XI) en 2008. Réf : 3228

### Gaie, Christophe

Allocation de ressources à prise de décisions distribuées dans les réseaux mobiles hétérogènes

**Canal transmission, Optimisation mathématique, Optimisation numérique, Réseau de télécommunication.**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université Paris XI) en 2010. Réf : 3342

### Gattoufi, Laroussi

Diagnostic électromagnétique matriciel des antennes réseaux au moyen de mesures de champs

**Antenne, Essais, Mesure**  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1998. Ref: 19564.

### Gault, Sophie

Conception et optimisation de systèmes de communications à porteuses multiples

**Canal de transmission, Code correcteur d'erreur, Réseau électrique, système de communication**

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université de Paris XI) en 2005. Réf : 2634

## **Gholami, Asghar**

Optimisation de composants complexes de type MOEMS pour communications optiques haut débit et courte distance.

Communication optique, Composant électronique, Récepteur optique, Fibre optique, laser à semiconducteur, Optoélectronique  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université de Paris XI) en 2007. Réf : 2811

## **Guel, Désiré**

Etude de nouvelles techniques de réduction du " facteur de crête " (PAPR) à compatibilité descendante pour les systèmes multiporteuses

Amplificateur de puissance, Modulation de fréquence, Réseau sans fil, Signal, Système de communication  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3310

## **Hussain, Sajjad**

Peak to Average Power Ratio Analysis and Reduction of Cognitive Radio Signals

Amplificateur de puissance, Capteur, Modulation de fréquence, Radiocommunication, Radiofréquence, Signal  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3308

## **Husson, Lionel**

Evaluation par le récepteur de la qualité du signal reçu par les systèmes de radiocommunication avec les mobiles

Bruit, Parasite, Radiocommunication, Récepteur, Signal  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1998. Ref: 19497.

## **Jaidane-Saidane, Meriem**

Stabilité des prédicteurs récurrents adaptatifs. Application à la numérisation des signaux téléphoniques

Echantillonnage, Modélisation, Numérisation, Signal, Télécommunications  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1986. Ref: 8993.

## **Kamoun, Mohamed**

Conceptions des systèmes ultra large bande pour les très hauts débits.

Canal transmission, Conception de système, Démodulation, Largeur de bande, Récepteur, UWB  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2006. Réf : 2910

## **Ksairi, Nassar**

Techniques d'Allocation de Ressources et de Coopération pour Futurs Systèmes de Communications sans fil. Some Resource Allocation and Cooperation Techniques for Future Wireless Communication Systems.

Communications mobiles, Multiplexage, Protocole de communication, Système de communication, Réseau sans fil.  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université Paris XI) en 2010. Réf : 5513

## **Layec, Patricia**

Techniques de multiplexage spatial avec voie de retour limitée pour les systèmes multi-antennes multi-utilisateurs

Antenne, Canal transmission, Multiplexage, Système de communication.  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3324

## **Louët, Yves**

Prise en compte du facteur de crête dans le dimensionnement des systèmes de télécommunications

Amplificateur de puissance, Communication numérique, Réseau de neurones, Télécommunication, Traitement du signal.  
Mémoire de HDR préparé et soutenu à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2010. Réf : 3348

## **Mise en oeuvre et performance des codes de Reed-Muller pour la réduction du facteur de crête dans la modulation O.F.D.M.**

Communication numérique, Décodage, Modulation, Multiplexage, Transmission numérique  
Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2000. Ref: 25061.

 **Ma, Jian-Jun**

Simulation d'échantillonnage par importance pour l'évaluation des performances des systèmes de télécommunication numérique

Communication numérique, Echantillonnage, Télécommunications

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17319.

 **Mamfoumbi-Ocloo, Jean-Marcel**

Estimation de canaux de transmission respectant un modèle d'évolution temps/fréquence.

Communication numérique, Canal transmission, Chaîne de Markov

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2006. Réf : 2737

 **Marsal, Alain**

Le propagateur et l'analyse spatiale haute résolution : application aux antennes déformées à grand nombre de capteurs

Antenne, Propagation

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1993. Ref: 18190.

 **Meherzi, Soumaya**

Systèmes chaotiques spatiotemporels pour la génération de séquences d'étalement de spectre dans les systèmes DS-CDMA

CDMA, Chaos, Mathématiques, spectre des fréquences

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2008. Réf : 3129

 **Merckel, Olivier**

Mesure rapide du SAR des téléphones portables au moyen de techniques de champs proches généralisées

Champ électrique, Communications mobiles, Dosimétrie, Rayonnement électromagnétique, Réseau de télécommunications, Téléphonie

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université de Versailles) en 2002. Ref: 1132.

 **Muck, Markus**

Systèmes multiplexées à postfixes pseudo aléatoires. Pseudo Random Postfix Orthogonal Frequency Division Multiplexing.

Communication numérique, Canal transmission, Modulation, Multiplicateur de fréquence, Réseau local

Thèse préparée à Supélec, LSS (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications) en 2006. Réf : 2754

 **Nadal, Florence**

Techniques de surcharge en utilisateurs d'un canal à accès multiple.

Canal de transmission, Codage des informations, Multiplexage, Réception numérique.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université de Paris XI) en 2006. Réf : 2790

 **Nouir, Zakaria**

Amélioration de la prédiction d'un simulateur des réseaux mobiles par apprentissage de distributions de probabilité

Radio mobile, Réseau cellulaire, Transmission de l'information, Simulation, Simulateur, UMTS.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris VI) en 2008. Réf : 3227

 **Pellevrault, Sébastien**

Contribution à l'optimisation de transmissions optiques ultra haut débit à 40 Gb/s.

Amplificateur optique, Bruit non gaussien, Communication optique, Optoélectronique, Transmission optique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université de Paris XI) en 2008. Réf : 3181

 **Rihawi, Basel**

Analyse et réduction du Power Radio des systèmes de radiocommunications multi-antennes.

Amplificateur de puissance, Communication numérique, Ensemble convexe, Programmation linéaire, Optimisation, Radiocommunication

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2008. Réf : 3109

## Sezginer, Serdar

Etude de l'OFDMA pour de futurs systèmes de communications sans fil.

Study of the OFDMA for Future Wireless Communications Systems.

Transmission numérique, Réseau sans fil, Accès multipleRadiocommunication, Codage

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Télécoms (Université de Paris XI) en 2006. Réf : 2813

## Thomas, Ta Quang Khoi

Implémentation sur FPGA d'un turbo codeur - décodeur en blocs à haut débit avec une faible complexité

Codage, Communication numérique, Décodage, Réseau haut débit

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2003. Réf : 2572

## Théorie de l'information-Signal

### Akam Bita, Isidore Paul

Sur une approche de l'analyse en composantes indépendantes à la compression des images multi composantes

Compression d'image, Codage des images, Traitement de l'image

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université de Grenoble) en 2007. Réf : 3102

### Aligne, Florence

Prévision d'une image du trafic maritime à partir d'un centre à terre

Image, Météorologie, Programmation dynamique, Routage, Trafic, Traitement du signal.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 1999. Réf : 3281

### Allain, Marc

Approche pénalisée en tomographie hélicoïdale en vue de l'application à la conception d'une prothèse personnalisée du genou

Imagerie médicale, Rayon x, Tomographie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2002. Ref: 25111.

### Asswad, Khaled

Echantillonnage et identification paramétriques adaptatifs pour des signaux bidimensionnels à échantillons manquants

Echantillonnage, Identification paramétrique, Modélisation, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2002. Ref: 25033.

### Bali, Nadia

Approche bayésienne variationnelle en séparation de sources : Application aux images hyperspectrales

Analyse d'image, Estimation spectrale, Inférence statistique, Théorie bayésienne

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université de Paris XI) en 2007. Réf : 3061

### Barret, Michel

Etude de la stabilité de filtres numériques récurrents bi-dimensionnels

Filtre numérique, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17492.

### Bekara, Maïza

Optimisation de critères de choix de modèles pour un faible nombre de données

Estimateur de Bayes, Mathématiques appliquées, Modèle statistique, Séries temporelles, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2346.

### Bekkouche, Hocine

Synthèse de bancs de filtres adaptés, application à la compression des images

Compression d'image, Filtre adaptatif, Ondelette, Transformée en Z

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3059

### Bellorin, Jesus

Automatisation des systèmes continus à traitement par lots. Etude des spécifications des fonctions de coordination et de leurs relativités

Atelier flexible, Automatisation, Production, Système continu

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Rennes 1) en 1994. Ref: 17916.

## Ben Jamma – Joussemet, Salma

Codage-décodage source-canal conjoint des codes arithmétiques. Application au décodage robuste des vidéos codées H.264.

Codage, Décodage, Estimation spectrale, Treillis

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 3021

## Bensaoud, Othmane

Reconstitution en temps réel de signaux à échantillonnage non périodique

Echantillonnage, Signal, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1993. Ref: 17477.

## Bercher, Jean-François

Développement de critères de nature entropique pour la résolution des problèmes inverses linéaires

Entropie, Interférométrie, Problèmes inverses

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1995. Ref: 2222.

## Bevan, Régis

Estimation statistique et sécurité des cartes à puce. Evaluation d'attaques DPA évoluées

Cryptographie, Estimation statistique, Mathématiques appliquées, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2004. Ref: 2293.

## Bondon, Pascal

Statistiques d'ordre supérieur et modélisation en traitement du signal

Modélisation, Signal, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1991. Ref: 17497.

## Bonnet, Madeleine

Codage numérique des signaux par quantification et prédiction adaptatives couplées

Codage des informations, Codage numérique, Prédiction, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1988. Ref: 17495.

## Boubal, Olivier

Estimation du signal de cliquetis par inversion paramétrique des phénomènes de propagation acoustique et optimisation d'instrument

Algorithme, Inversion, Mesure, Modélisation, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25035.

## Bouvet, Michel

Modélisation et traitement des signaux pour la détection acoustique sous-marine

Acoustique, Acoustique sous-marine, Détection, Signal, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1984. Ref: 17502.

## *Etudes de certains problèmes de détection et normalisation adaptatives. Application à l'acoustique sous-marine*

Acoustique, Acoustique sous-marine, Détection, Signal, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1987. Ref: 17515.

## Boyer, Jean Philippe

Détection de marques de tatouage semi-fragiles. Application à la vérification d'intégrité des images.

Traitement d'image, Traitement du signal, Théorie des jeux, Compression d'image.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2792

## Boyer-Carton, Marie-Paule

Détection et estimation réparties. Approche par la quantification et le filtrage de Volterra

Détection, Estimation, Filtrage

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 2223.

## Carayannis, Georges

Contributions à la modélisation linéaire des signaux

Modélisation, Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1978. Ref: 17496.

## Chassery, Jean Marc

Quelques problèmes liés à l'analyse d'images numériques obtenues par un système automatique de micro photométrie à balayage

Analyse d'images, Microphotométrie, Traitement numérique des images

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1976. Ref: 7172.

## Chiang, Jui-Chiu

Codage source-canal conjoint pour la transmission robuste de vidéo sur des canaux radio-mobiles

Codage, Code correcteur d'erreur, Radio-mobile, Traitement de l'image, Traitement du signal, Transmission de données, Transmission de l'information, Vidéo

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2004. Réf : 2445

## Cheng, Qi

Contribution à l'estimation d'état dans des modèles non linéaires.

Estimation, Filtrage optimal, Filtre de Kalman, Système linéaire, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3237

## Chretien, Stéphane

Méthodes de projections pour l'optimisation ensembliste non convexe

Analyse numérique, Ensemble convexe, Espaces de Hilbert, Optimisation numérique, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1996. Ref: 2226.

## Cladel, Nicolas

Optimisation multicritères de contours actifs par algorithmes génétiques : Application à la segmentation de la bouche

Algorithme génétique, Image numérique, Traitement de l'image, Signal, Système expert

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2005. Réf : 2637

## Colinet, Eric

Nouvelles architectures et méthodes de conception de microsystèmes sigma-delta et de microsystèmes résonants

Conversion analogique numérique, Convertisseur de signal, Identification paramétrique, MEMS, Microcapteur, Modulation sigma-delta, Sigma-delta, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2573

## Cormerais, Hervé

De l'application des bond-graphs à causalité variable dans la modélisation multimodèle des systèmes dynamiques hybrides

Bond-graph, Machine asynchrone, Modélisation, Simulation, Système dynamique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1998. Ref: 25062.

## Deblon, François

Identification non-linéaire appliquée à la mécanique du vol d'un hélicoptère

Identification, Hélicoptère, Mécanique, Signal, Vol

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16547.

## Demoment, Guy

Contribution à l'étude du fonctionnement ventriculaire gauche par des méthodes d'identification paramétriques. Obtention d'un observateur de l'état du ventricule

Identification paramétrique, Physiologie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1977. Ref: 2228.

## Dezert, Jean

Vers un nouveau concept de navigation autonome d'engin. Un lien entre le filtrage à association probabiliste de données et la théorie de l'évidence

Filtre de Kalman, Navigation, Signal, Traitement du signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1990. Ref: 17490

## Djeddi, Mounir

Approches pour l'analyse des signaux à phase polynomiale dans un environnement non gaussien

Analyse du signal, Bruit non gaussien, Filtre de Kalman, Représentation d'état, Temps-fréquence

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2526

## Duquenoy, Mickael

Analyse Temps - Fréquence appliquée à l'imagerie SAR polarimétrique

Radar, Signal, Temps - fréquence, Traitement de l'image, Transformée de Fourier.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2009. Réf : 3347

## Durand, Rémi

Processeurs SAR basés sur des détecteurs de sous-espaces

Processeur, Radar, Traitement de l'image, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, SONDRRA (Université Paris X) en 2007. Réf : 3127

## Duval, Laurent

Compression de données sismiques: bancs de filtres et transformées étendues, synthèse et adaptation

Compression des signaux, Ondelette, Transformée discrète

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris VII) en 2000. Ref: 25042.

## El Ayadi, Mohamed Hatem

Commande automatique de gain à référence bruit seul pour la détection adaptative

Bruit, Détection, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1980. Ref: 17498.

## El Kassis, Carine

Méthodes à haute résolution pour antennes non uniformes

Antenne, Capteur, Filtrage numérique, Interpolation, Signal linéaire, Transformée de Fourier.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3284

## Faur, Marian

Caractérisation des défauts par une méthode d'inversion lors d'un contrôle ultrasonore: Application au contrôle des défauts en paroi externe

Identification paramétrique, Inversion, Optimisation, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25037.

## Féron, Olivier

Champs de Markov cachés pour les problèmes inverses. Application à la fusion de données et à la reconstruction d'images et tomographie micro-onde.

Chaîne de Markov, Estimation, Problèmes inverses, Reconstruction d'images, Tomographie.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2006. Réf : 2791

## Flandrin, Patrick

Représentations temps-fréquence des signaux non-stationnaires

Fréquence, Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1987. Ref: 17503.

## Fleury, Gilles

Reconstruction de profils de vitesse à partir de données lacunaires et optimisation d'instrument

Debit, Ecoulement, Instrumentation, Mesure, Ultrason

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1994. Ref: 18192.

## Une nouvelle acception de la mesure

Modélisation, Modélisation des signaux, Signal échantillonné, Système dynamique, Système stochastique

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Mesures en 2003. Ref: 1140.

Une nouvelle acception de la mesure. Bibliographie

Modélisation, Modélisation des signaux, Signal échantillonné, Système dynamique, Système stochastique

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, Gif, Mesures en 2003. Ref: 1142.

## Forsen, Per-Erik

Sparse Representations for Medium Level Vision

Niveau de vision médium, Traitement de l'image

Thèse de doctorat soutenue à Linkopings Universite Institut Technologie en 2001. Ref: 24241.

## Fortier, Natalie

Détermination des hyper paramètres dans les méthodes linéaires de restauration d'image

Image, Signal, Traitement de l'image

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1990. Ref: 16550.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2526

## Foucher, Christophe

Analyse et amélioration d'algorithmes neuronaux et non neuronaux de quantification vectorielle pour la compression d'images

Compression d'image, Réseau de neurones, Traitement de l'image, Transformation d'images

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2002. Ref: 25019.

## Gagalowicz, André

Vers un modèle de textures

Analyse d'images, Filtrage, Texture, Traitement de l'image

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1983. Ref: 10716.

## Garcia Ugalde, Francisco J.

Protection contre les erreurs pour la transmission de signaux de télévision codés numériquement.

Mathématiques appliquées, Multiplexage, Signal numérique, Télévision, Transmission du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1982. Ref: 25291.

## Ghozzi, Mohamed

Détection cyclostationnaire des bandes de fréquences libres.

Canal transmission, Radiocommunication, Radiofréquence, Signal aléatoire, Système de communication

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2009. Réf : 3222

## Giovannelli, Jean-François

Inversion et régularisation

Analyse spectrale, Inversion, Problèmes inverses, Traitement de l'image, Traitement du signal, Transformée de Fourier

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2642

 **Goussard, Yves**

Déconvolution de processus aléatoires non-gaussiens par maximisation de vraisemblances

[Processus aléatoire](#), [Signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1989. Ref: 17508.

 **Hadjihassan, Sevgui**

Approches déterministe et stochastique de l'amélioration de la qualité à base de modèles

[Estimation paramétrique](#), [Estimation statistique](#), [Processus stochastique](#), [Qualité](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et Soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1997. Ref: 19373.

 **Hampson, Frances Jane**

Méthodes non linéaires en codage d'images et estimation du mouvement

[Compression d'image](#), [Traitement de l'image](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1997. Ref: 276.

 **Hazart, Aurélien**

Estimation paramétrique de sources de pollution à partir de mesures dans la nappe phréatique

[Chaîne de Markov](#), [Estimation paramétrique](#), [Méthode de Bayes](#), [Méthode de Montecarlo](#), [Problèmes inverses](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3023

 **Houacine, Amrane**

Algorithmes des moindres carrés récursifs rapides régularisés pour le filtrage et l'analyse spectrale adaptatifs

[Analyse spectrale](#), [Filtrage](#), [Signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1987. Ref: 17488.

 **Humblot, Fabrice**

Détection de petits objets dans une image en utilisant les techniques de super-résolution

[Mathématiques appliquées](#), [Modélisation mathématique](#), [Théorie bayésienne](#), [Traitement de l'image](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2604

 **Ichir, Mahieddine M.**

Estimation bayésienne et approche multi-résolution en séparation de sources.

[Traitement du signal](#), [Traitement de l'image](#), [Estimation](#), [Estimateur de Bayes](#), [Théorie bayésienne](#), [Méthode de Montecarlo](#), [Chaîne de Markov](#).

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2788

**Johansson, Björn**

Multiscale Curvature Detection in Computer Vision

[Détection](#), [Reconnaissance d'image](#)

Thèse de doctorat soutenue à Linköpings Universite Institut Technologie en 2001. Ref: 24240.

 **Khanfouci, Mourad**

Séquences chaotiques pour les systèmes CDMA

[CDMA](#), [Chaîne de Markov](#), [Système dynamique](#), [Système linéaire](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2462

 **Kordjani, Nadia**

Validation des mesures par référence à un modèle temporel

[Mesure](#), [Signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1996. Ref: 18386.

## Krivine, Bernard

Sur certaines propriétés des "filtrées" d'une fonction aléatoire  $X(t)$ , gaussienne réelle et non stationnaire, dans un ensemble de canaux de filtrage disjoints

[Bruit](#), [Fonction aléatoire](#), [Signal](#), [Traitement du signal](#)

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1984. Ref: 7794.

## Krob, Michel

Identification aveugle de modèles non linéaires à l'aide de statistiques d'ordre supérieur

[Identification](#), [Modèle](#), [Signal](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1994. Ref: 17654.

## Lambert, Marc

Problèmes direct et inverse de diffraction des ondes en milieu stratifié. Du domaine des basses fréquences à la résonance

[Diffraction](#), [Onde](#), [Problèmes inverses](#)

Mémoire HDR préparé et soutenu à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2001. Ref: 24431.

## Laneuville, Dann

Processus à sauts markoviens. Apport des capteurs imageurs au pistage de cibles manoeuvrantes

[Capteur d'image](#), [Chaîne de Markov](#), [Filtre de Kalman](#), [Mathématiques appliquées](#), [Traitement de l'image](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1998. Ref: 25086.

## Laroche, Jean

Etude d'un système d'analyse et de synthèse utilisant la méthode de prony

[Acoustique](#), [Analyse spectrale](#), [Modélisation](#), [Musique](#), [Signal](#)

Thèse de doctorat soutenue à l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications en 1989. Ref: 17546.

## Le Berre, Yann

Elaboration de méthodes et d'outils d'aide à la conception d'architectures multiprocesseur optimisées pour le traitement du signal

[CAO](#), [Multiprocesseur](#), [Traitement numérique du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1995. Ref: 1165.

## Le Brusquet, Laurent

Modélisation physique, étude et optimisation de l'information apportée par les capteurs. Application aux débitmètres à traceurs

[Capteur](#), [Débit](#), [Mesure](#), [Théorie de l'information](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1999. Ref: 24917.

## Le Gallou, Sylvain

Détection robuste des éléments faciaux par modèles actifs d'apparence

[Détection](#), [Reconnaissance d'image](#), [Reconnaissance de forme](#), [Robustesse](#), [Traitement de l'image](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2007. Réf : 3060

## Le Guen, Benjamin

Adaptation du contenu spatio-temporel des images pour un codage par ondelettes.

[Ondelette](#), [Modélisation des signaux](#), [Codage des images](#), [Temps fréquence](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2008. Réf : 3226

## Le Pas De Secheval, Helman

Traitement des signaux optiques à très faible niveau de puissance. Application à la détection hétérodyne. Traitement de la phase

[Optique](#), [Signal](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris VI) en 1992. Ref: 17501.

## Le Rolle, Virginie

Modélisation multiformalisme du système cardiovasculaire associant Bond Graph, équations différentielles et modèles discrets

[Bond-graph](#), [Equation différentielle](#), [Mathématiques discrètes](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2006. Réf : 2805

## Lee, Chee-Jwai

Etude et mise en oeuvre de la transmission vocale dans des réseaux asynchrones

[Traitement de la parole](#), [Transmission de données](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1990. Ref: 14739.

## Levernier, René-Bertrand

Problèmes posés par l'estimation des sinusoïdes amorties au travers de l'estimation en temps court des potentiels évoqués et de leur mesure

[Analyse spectrale](#), [Capteur](#), [Estimation](#), [Signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1989. Ref: 16549.

## Litman, Amélie

Deux méthodes d'inversion pour la caractérisation électromagnétique ou acoustique d'objets enfouis: transformée de Fourier-Laplace inverse et déformation d'ensembles de niveaux

[Diffraction](#), [Onde acoustique](#), [Onde électromagnétique](#), [Problèmes inverses](#), [Transformation de Fourier](#), [Transformation de Laplace](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1997. Ref: 2219.

## Lumeau, Bernard

Traitement spatial et analyse spectrale. Applications neurophysiologiques

[Analyse spectrale](#), [Signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1987. Ref: 17512.

## Mabrouka, El Guedri

Caractérisation aveugle de la courbe de charge électrique : détection, classification et estimation des usages dans les secteurs résidentiel et tertiaire

[Analyse du signal](#), [Convertisseur de puissance](#), [Distribution d'électricité](#), [Identification paramétrique](#).

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3305

## Macchi, César

Itération stochastique et traitement numériques adaptatifs

[Itération](#), [Signal](#), [Traitement numérique du signal](#)

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris VI en 1972. Ref: 17516.

## Maizy, Sébastien

Modélisation et compression d'un signal ultrasonore A-SCAN

[Compression des signaux](#), [Modélisation](#), [Ondelette](#), [Segmentation](#), [Signal numérique](#), [Traitement du signal](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2000. Ref: 25043.

## Manet, Pascal

Effet magnétique alternatif de corrosion. Modélisation et détection

[Corrosion](#), [Détection](#), [Electromagnétisme](#), [Mesure](#), [Modélisation](#), [Signal](#)

Thèse de doctorat soutenue à l'Institut Polytechnique de Grenoble en 2001. Ref: 24242.

## Martinez Garcia-Moreno, Ciro-Andrés

Conception d'une architecture de processeur de signal VLSI, programmable en langage évolué et optimal dans le traitement d'algorithmes rapides

[Architecture des ordinateurs](#), [Circuit intégré](#), [Filtrage numérique](#), [Processeur](#), [Traitement numérique du signal](#), [VLSI](#)

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1988. Ref: 1167.

 **Mboup, Mamadou**

Identification adaptative par structures prédictive et réursive : application à l'annulation d'écho acoustique

Acoustique, Identification, Signal, Son

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 17329.

**Menez, Jean**

Prédiction linéaire de signaux locaux. Application à l'étude

Codage, Parole, Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Nice en 1972. Ref: 7777.

 **Mercier, David**

Hétéro-association de signaux audio-vidéo par réseaux de neurones. Partie publique

Audio, Codage, Filtrage, Reconnaissance de la parole, Réseau de neurones, Traitement de l'image, Traitement du signal, Vidéo

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2003. Ref: 25159.

 **Mirsaidi, Sina**

Méthodes d'échantillonnage non périodique adaptatif

Codage de la parole, Echantillonnage, Filtre adaptatif, Signal échantillonné, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1997. Ref: 1162.

 **Mohammad-Djafari, Ali Asghar**

Synthèse de Fourier multivariées à maximum d'entropie application à la reconstitution tomographique d'images

Analyse de Fourier, Image, Reconstruction d'images, Signal, Tomographie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1987. Ref: 17493.

 **Moudden, Yassir**

Estimation de paramètres physiques de combustion par modélisation du signal d'ionisation et inversion paramétrique

Analyse des données, Contrôle, Ionisation, Mesure, Moteur

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2003. Ref: 25018.

 **Narozny, Michel**

Analyse en Composantes indépendantes et compression de données

Codage, Compression des données, Signal, Transformation linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Metz (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2635

 **Neji, Radhouène**

IRM du tenseur de diffusion du muscle squelettique humain: contributions et applications

Espaces de Hilbert, Mathématiques appliquées, Tenseur, Traitement de l'image.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2010. Réf : 3337

 **Nguyen, Hang**

Décodage source-canal conjoint utilisant la sémantique source pour la transmission robuste de flux vidéo sur liens mobiles

Décodage, Canal transmission, Vidéocommunication, Transmission du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2626

 **Nita, Livia Cristina**

Analyse spectrale de signaux aléatoires à temps continu échantillonnés non uniformément

Analyse spectrale, Signal aléatoire, Système échantillonné

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2000. Ref: 22646.

 **Oksman, Jacques**

Signaux, mesures et information

Mesure, Modélisation, Signal, Traitement de l'information, Traitement du signal

Mémoire HDR préparé à Supélec, Gif, Mesures en 1999. Ref: 24332.

 **Orieux, François**

Inversion bayésienne myope et non-supervisée pour l'imagerie sur-résolue. Application à l'instrument SPIRE de l'observatoire spatial Herschel

Acquisition de données, Inférence statistique, Statistique bayésienne, Traitement de données, Traitement de l'image.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2009. Réf : 3307

 **Ouamri, Abdelaziz**

Etude de la réalisation et de la complexité d'un système de commande automatique de gain à référence bruit seul en temps réel pour la détection adaptative

Bruit, Détection, Signal, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1981. Ref: 17499.

**Ouamri, Abdelaziz**

Etude des performances des méthodes d'identification à haute résolution et application à l'identification

Antenne, Identification, Traitement du signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1986. Ref: 7862.

 **Ouedrago, Modeste**

Contribution à l'étude des mouvements de brassage turbulents dans les fours à creuset à induction par traitement du signal d'une sonde anémo

Chauffage par induction, Four à creuset, Métallurgie, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LGEP (Université Paris VI) en 1986. Ref: 13920.

**Ousi Benomar, Khalid**

Modélisation et traitement des signaux issus des détecteurs neutroniques. Séparation neutrons/gamma

Modélisation, Neutron, Physique atomique, Signal, Traitement du signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 2000. Ref: 17573.

**Peronneau, Pierre**

Analyse de l'écoulement sanguin dans les gros vaisseaux par méthode ultrasonore

Écoulement, Mécanique des fluides, Radar Doppler, Ultrason

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1977. Ref: 2227.

 **Pesquet, Jean-Christophe**

Méthodes adaptatives en codage prédictif des images numériques

Codage, Prédiction, Signal, Traitement de l'image, Traitement numérique des images

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1990. Ref: 18213.

**Philippart, Roger**

Etude et réalisation d'une machine de reconnaissance de formes

Reconnaissance de forme, Signal, Traitement du Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1970. Ref: 7798.

 **Piantanida, Juan-Pablo**

Théorie de l'information multi-utilisateur : Information adjacente et connaissance imparfaite du canal.

Codage des informations, Théorie de l'information, Traitement du signal, Canal transmission

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2007. Réf : 2854

 **Picheral, José**

Méthodes à haute résolution pour l'estimation conjointe angles/retards. Applications à l'UMTS et à la géophysique.

Estimation paramétrique, Géophysique, Polarisation, Signal, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1123.

 **Poisson, Olivier**

Nouvelles techniques du traitement du signal et d'identification pour l'analyse des perturbations de la tension

Distribution d'électricité, Ondelette, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, EEI (Université Paris VI) en 1998. Ref: 25052.

 **Pourmir, Mehrdad**

Algorithmes et modèles pour l'estimation de retards non stationnaires

Algorithme, Estimation, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1990. Ref: 17491.

**Prost, Remy**

Contribution à l'élaboration d'algorithmes itératifs discrets super-résolvants de déconvolution avec contraintes, Applications

Algorithme, Déconvolution, Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Lyon en 1987. Ref: 17494.

**Richard, Gaël**

Modélisation de la composante stochastique de la parole

Modélisation, Traitement de la parole, Traitement du signal

Thèse de doctorat soutenue au CNRS en 1994. Ref: 18195.

 **Rivoira, Arnaud**

Analyse spectrale des signaux stochastiques à échantillonnage aléatoire

Analyse spectrale, Signal aléatoire, Signal échantillonné

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1160.

 **Sahmoudi, Mohamed**

Processus alpha-stables pour la séparation et l'estimation robustes des signaux non-gaussiens et/ou non-stationnaires

Loi de Gauss, Robustesse, Traitement du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université de Paris XI) en 2004. Réf : 2460

 **Saint Felix, Didier**

Etude systématique des propriétés mécaniques fondamentales du réseau coronaire par des méthodes d'identification paramétriques

Identification paramétrique, Physiologie, Signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1992. Ref: 16546.

 **Sami, Walid**

Démodulation numérique des signaux modules en fréquence

Démodulation, Modulation de fréquence, Signal, Traitement numérique du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Radio (Université Paris XI) en 1991. Ref: 16137.

 **Samson, Vincent**

Approche régularisée pour la détection d'objets ponctuels dans une séquence d'images

Chaîne de Markov, Détection, Estimateur de Bayes, Traitement de l'image

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2002. Ref: 25109.

 **Sanchez-Araujo, Javier**

Méthodes "linéaires" des sous-espaces pour l'estimation et la poursuite des directions d'arrivée de signaux sources

Algorithme, Estimation, Traitement du signal, Variance

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1997. Ref: 2225.

 **Sandu, Leontina**

Inversion de modèles paramétriques. Application aux mesures indirectes de températures

Identification paramétrique, Modèle paramétrique, Modélisation, Modélisation numérique, Problèmes inverses

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1996. Ref: 1163.

 **Sattar, Abdul**

Face Analysis by using Hybrid Single Objective and Hybrid Multiple Objective Optimizations in 2.5D Active Appearance Model

Image 3 D, Optimisation numérique, Traitement de l'image, Temps réel.

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université de Rennes 1) en 2010. Réf : 3349

 **Sayadi, Bessem**

Détection multi-utilisateurs par réseau de filtres de Kalman parallèles pour les systèmes AMRC

Détecteur, Détection, Estimateur de Bayes, Estimation, Filtre de Kalman

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1196.

 **Seara, Rui**

Conception et réalisation d'un système de traitement numérique du signal ayant comme principale application la déconvolution rapide en temps réel

Déconvolution, Microprocesseur, Temps réel, Traitement numérique du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 1984. Ref: 1164.

 **Seghouane, Abd-Krim**

Choix de structures de modèles pour traitement robuste

Estimation paramétrique, Modélisation, Modélisation mathématique, Robustesse

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, Mesures (Université Paris XI) en 2002. Ref: 24978.

 **Seguier, Renaud**

Détection et localisation de visages dans des séquences d'images vidéo

Image, Reconnaissance de forme, Traitement du signal, Transformée de Hough, Vidéo

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 1995. Ref: 18206.

 **Skrzypczak, Alexandre**

Contribution à l'étude des modulations multiporteuses OFDM/OQAM et OFDM suréchantillonnées

Modulation d'amplitude, Modulation de fréquence, Modulation de phase, Multiplicateur de fréquence, Transmission numérique

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2007. Réf : 3101

 **Snoussi, Hichem**

Approche bayésienne en séparation de sources. Applications en imagerie

Géométrie différentielle, Méthode de Montecarlo, Simulation numérique, Traitement statistique du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2003. Ref: 1157.

 **Soussen, Charles**

Reconstruction 3D d'un objet compact en tomographie

Rayon x, Reconstruction d'images, Simulation, Tomographie

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2000. Ref: 25103.

 **Sun, Wu**

Codage avec partition à plusieurs niveaux pour modulation d'amplitude en quadrature à grand nombre d'états pour faisceaux hertziens numérique

Codage, Faisceau hertzien, Modulation d'amplitude

Thèse préparée et soutenue à Supélec (Université Paris XI) en 1991. Ref: 15838.

 **Tertois, Sylvain**

Réduction des effets des non-linéarités dans une modulation multiporteuse à l'aide de réseaux de neurones

Algorithme, Codage, Modulation numérique, Réseau de neurones, Transmission de données

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Rennes (Université Rennes 1) en 2003. Ref: 1198.

 **Uhl, Christine**

Prédiction récursive non linéaire, stabilité et chaos

Chaos, Prédiction, Signal, Stabilité

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 1991. Ref: 17514.

 **Vazquez, Emmanuel**

Modélisation comportementale de systèmes non-linéaires multivariés par méthodes à noyaux et applications

Espaces de Hilbert, Prédiction linéaire, Processus aléatoire, Système non linéaire

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf. 2549

**Vezzosi, Georges**

Détection d'un signal dans un bruit de loi incertaine

Bruit, Détection, Signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université Paris XI en 1976. Ref: 17500.

 **Wakim, Christophe Farès**

Etude de la prédiction de chocs véhicule-piéton

Automobile, Estimation statistique, Modélisation, Prédiction, Simulation, Théorie du signal

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2578

**Wolf, Jacques**

Analyse numérique de quelques problèmes liés au traitement de signaux

Analyse numérique, Signal, Traitement numérique du signal

Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Grenoble en 1974. Ref: 7404.

 **Zaidi, Abdellatif**

Codage avec information adjacente. Application à la transmission sécurisée de signaux multimédia dans un environnement cellulaire

Codage, Théorie de l'information, Traitement du signal, Transmission des données

Thèse préparée et soutenue à Supélec, LSS (Université Paris XI) en 2005. Réf : 2693

 **Zgheib, Rawad**

Algorithmes adaptatifs d'identification et de reconstruction de processus AR à échantillons manquants

Algorithme, Echantillonnage, Filtre de Kalman, Identification paramétrique, Signal échantillonné

Thèse préparée et soutenue à Supélec, Gif, SSE (Université Paris XI) en 2007. Réf : 3086