

Programme des Journées Doctorales d'Automatique
25-26-27 septembre 2001

Mardi 25 septembre 2001		
09h30-09h50	Accueil - Pause café	
09h50-10h50	Conférence Plénière : E.A.D.S Titre : "Les commandes de vol Airbus : un exemple de constante innovation par la recherche"	
	Session : Systèmes Linéaires I	Session : Systèmes discrets et Hybrides
10h50-11h15	F. LE MAUFF, G. DUC "Un nouvel algorithme de calcul de retour statique de sortie, algorithme de K-itération"	M. LHOMMEAU, L. HARDOUIN, B. CONTTENCEAU "A propos de la commande optimale de systèmes à évènements discrets décrits dans les dioïdes"
11h15-11h40	D. FARRET, G. DUC "Commande H , multi-échantillonnée par loop-shaping : une approche LMI"	D. GIGLIO, N. SACCO "Modelling and control urban traffic networks by means of hybrid Petri nets"
11h40-12h05	S. HBAIEB, S. FONT "Synthèse de lois de commandes optimales par optimisation convexe"	B. KATTAN "Commande supervisée des systèmes à évènements discrets"
12h05-12h30	P. POGNANT-GROS, L. ROSSIGNOL, G. SCORLETTI , V. FROMION "Approche directe pour la réduction de modèles sur des gammes de fréquences, application aux canaux d'irrigation"	S. COMBETTES, A. NKETSA "Une structure des systèmes virtuels pour l'implémentation de systèmes complexes"
12h30-12h55	M. CHADLI, D. MAQUIN, J. RAGOT "Sur la stabilité et la stabilisation des modèles de Takagi-Sugeno"	R. FERNANDEZ , N. ZERHOUNI "Modélisation et analyse de systèmes de désassemblage par réseaux de Petri continus"
13h00-14h30	<i>Repas</i>	
14h30-15h30	Conférence Plénière : Mr. Richard EPENROY - CNES Toulouse Titre : "Le calcul des trajectoires optimales par les engins spatiaux équipés de moteurs à poussée faible"	
15h30-15h50	<i>Pause</i>	
	Session : Systèmes Linéaires II	Session : Systèmes Stochastiques
15h50-16h15	B. CLEMENT, G. DUC "Condition suffisante de stabilité pour l'interpolation linéaire de correcteurs"	P. WIRA, J.P. URBAN "Prédiction de trajectoire par filtrage de Kalman adaptatif à état discret multiple"
16h15-16h40	G. FERRERES, F. DEMOURANT "Le réajustement de correcteurs robustes par optimisation LP/QP"	V. TEULIERE, O. BRUN "Filtre particulière parallèle"
16h40-17h05	Y. LABIT, J. BERNUSSOU, G. GARCIA "Synthèse par retour d'état de lois de commande robustes séquencées pour modèle non linéaire"	A. ZIADI "Filtre à particules étendues gaussiennes pour le signal GPS"
17h05-17h30	G. IULIA BARA, J. DAAFOUZ, J. RAGOT, F. KRATZ "Reconstruction d'état des systèmes à paramètres variables"	F. BEN SALEM "Récepteur particulière pour canaux mobiles"
17h30-17h55	D. BELLOT "Linéarisation globale de problèmes de positionnement référencé vision en robotique"	S. ACAP, N. PROLHAC "Simulation et estimation pour une généralisation fractionnaire du modèle financier de courbe de taux de Vasicek"

Mercredi 26 septembre 2001

09h30-10h30	Conférence Plénière : Alcatel Space Industries	
	Titre :	
10h30-10h50	<i>Pause</i>	
	Session : Systèmes non Linéaires I	Session : Systèmes de surveillance et supervision
10h50-11h15	L. BOUTAT-BADDAS "Utilisation des formes normales de Poincaré pour l'étude de l'observabilité"	D. LADEVEZE, P. CHARBONNAUD, F. CARRILLO "Supervision d'une régulation robuste d'effort en fraisage"
11h15-11h40	L. LAVIGNE, F. CAZAURANG, B. BERGEON "Modelization of a disturbed simplified aircraft model with flatness property"	J. ARMENGOL, L. TRAVE-MASSUYES, J. VEHI, M. ANGEL SAINZ "Fault detection based on interval models and multiple sliding time windows"
11h40-12h05	S. CHABRAOUI "Observateurs à modes glissants dédiés aux systèmes possédant des singularités d'observation"	PP. FAURE, X. OLIVE, L. TRAVE-MASSUYES, H. POULARD "AGENDA : automatic GENeration of DiAgnosis trees"
12h05-12h30	L. PLANTIE, G. MONTSENY "Systèmes différentiels discontinus : faux paradoxes et réalité"	S. MEDAR, P. CHARBONNAUD, F. ROTELLA "Accomodation active des modes de fonctionnement d'un processus thermique"
12h30-12h55	H. RODRIGUEZ-CORTES, R. ORTEGA "Commande non linéaire des systèmes physiques par assignation de l'interconnexion et d'amortissement"	Y. NAKKABI, G. ROUX, B. DAHOU "La supervision et la commande supervisée : application sur un bioprocédé"
13h00-14h30	<i>Repas</i>	
14h30-15h30	Conférence Plénière J. CREMER	
	Titre : Acquisition et révélation d'information dans les systèmes économiques	
15h30-15h50	<i>Pause</i>	
	Session : Systèmes en dimension infinie	Session : Systèmes flous, systèmes neuronaux
15h50-16h15	Ch. PRIEUR, J. de HALLEUX "Stabilization of tank speed and fluid state using a Lyapunov approach"	M. BUCOLO "Arrays of fuzzy logic based dynamical systems : the role of spatial diversity"
16h15-16h40	G. DAUPHIN, D. MATIGNON "Stabilité interne asymptotique, d'un système couplé à temps discret formé, d'un oscillateur et d'un filtre diffusif dissipatif"	T.M. GUERRA, L. VERMEIREN "Stabilisation non quadratique de modèles flous discrets"
16h40-17h05	F. DEVY-VARETA, G. MONTSENY "Contrôle robuste pseudo-invariant : application au cas d'un bras flexible"	T.M. GUERRA, L. DELMOTTE, L. VERMEIREN, H. TIRMANT "Lois de commande compensation et division pour modèles flous"
17h05-17h30	L. LAUDEBAT, P. BIDAN "Quelques résultats d'identification et poursuite sous représentation diffusive de modèles pseudo-différentiels en génie électrique"	M. FRASCA "Chaotic noise to control lattices of inferior olive neurons"

Jeudi 27 septembre 2001

09h30-10h30	Conférence Plénière : M. SORINE Titre : Le système cardio-vasculaire du point de vue de la commande	
10h30-10h50	<i>Pause</i>	
	Session : Systèmes non Linéaires II	Session : Systèmes de production, Systèmes robotisés
10h50-11h15	F. ALIN, B. ROBERT, C. GOELDEL "Application de la théorie du chaos à l'approche expérimentale de la dynamique non linéaire d'un moteur pas à pas"	I. KACEM, S. HAMMADI, P. BORNE "Approche évolutionniste modulaire contrôlée pour le problème du type job-shop flexible"
11h15-11h40	X. BRUN, A. DORIA CERESO, D. THOMASSET "Optimisation énergétique et commande plate en électropneumatique"	M. DAVID, Z. IDELMERFAA, J. RICHARD "Décomposition et organisation du travail coopératif - Méthodes pour l'optimisation des coûts et durées de développement"
11h40-12h05	R. ORTEGA, M. GALAZ-LARIOS, A.S. BAZANELLA, A. STANKOVIC "Excitation control of synchronous generators via energy-shaping"	F. TOMALA, O. SENECHAL "Evaluation de performance a priori d'une innovation"
12h05-12h30	P. ACCO "Vers une linéarisation exacte de la boucle à verrouillage de phase"	A. DE LUCA, S. IANNITTI "Dynamic feedback linearization of an XYnR planar underactuated robot with n passive joints"
12h30-12h55	E. HYGOUNENC, Ph. SOUERES "Modélisation et commandabilité d'un dirigeable de petite taille"	J. CORTES "Path planning for closed kinematic chains"
13h00-14h30	<i>Repas</i>	
	Session : Systèmes pseudo-différentiels	Session : Systèmes Electro-techniques
14h30-14h55	G. MONTSENY, J. AUDOUNET "Représentation diffusive : une introduction"	V. TAMISIER S. FONT, F. CARRERE "Atténuation des vibrations synchrones d'une machine tournante montée sur paliers magnétiques actifs ; application à une pompe turbomoléculaire"
14h55-15h20	P. BIDAN "Opérateurs pseudo-différentiels en modélisation et identification - applications en génie électrique"	A. SIVERT, F. BETIN, D. PINCHON "Commande à structure variable intégrant une rotation de la surface de commutation : application au moteur à courant continu"
15h20-15h45	D. LEVADOUX "Analyse pseudo-différentielle d'un formalisme intégral adapté à la résolution haute fréquence de problèmes de diffraction"	G. GANDANEGARA, "Analyse et simplification de modèle par Bond Graphs de systèmes de traction électrique"
15h45-16h05	<i>Pause</i>	
16h05-16h50	Conférence Plénière : P.A MAZET Titre : Localisation de l'opérateur pseudo-différentiel, d'impédance par méthodes PML : application à l'équation de Maxwell en régimes stationnaires et harmonique.	
16h50-17h50	Table ronde	