

GDR Robotique

Compte rendu de la réunion du CSP, Paris, 02/07/08

Ordre du jour

- Bilan des actions en cours
 - activité des GT
 - club des partenaires
 - prix de thèse
 - enseignement de la Robotique
 - indices bibliométriques
- Evolution des GT
- Colloque national du GDR, 23-24/10/08
- Evolution site Web
- Bilan financier
- Renouvellement éventuel de membres du CSP
- Autres points...

=====
Présents : Claude BARROUIL, Michel BERDUCAT, Philippe BIDAUD, Philippe BONNIFAIT, Nicolas CHAILLET, Raja CHATILA, Etienne DOMBRE, Nicolas FRANCESCHINI, Grigore GOGU, Christian LAUGIER, Jean-Pierre MERLET, Jocelyne TROCCAZ, Michel de MATHELIN

Excusés : François CHAUMETTE, Delphine DUFOURD, Jean-Paul LAUMOND, Philippe MARTINET, Alain MICAELLI, Bruno PATIN

Invités excusés : Janan ZAYTOON, Pierre LADET
=====

Copie des slides ci-jointe

Commentaires et relevé des décisions

- A propos de l'**activité des GT**, il y a des recouvrements thématiques entre les GT du GDR et avec d'autres GDR, notamment ISIS et MACS :
 - ➔ pousser les animateurs de GT à co-organiser des journées de travail inter-GT et inter-GDR lorsque c'est possible,
 - ➔ inviter la direction d'ISIS au CSP (comme fait de façon réciproque avec MACS).
- **Club des partenaires** : la proposition PROTEUS est accessible en intranet sur le site web.
- **Prix de thèse du GDR Robotique** :
 - ➔ chèque de 1500€
 - ➔ le CSP a pris acte que la Robotique est maintenue dans l'appel Prix de la Meilleure Thèse MACS – Club EEA.

- **Indices bibliométriques :**
 - Transmettre le document dans sa version actuelle aux membres du CSP et aux animateurs de GT,
 - JPM complètera le préambule par une analyse du contexte actuel chez les anglo-saxons.

- **Evolution du GT4 :** demande bien argumentée de O. Sigaud de créer un GT autonome "Robotique et apprentissage". Il existe aussi une communauté structurée "Architecture". Ces deux thématiques vivent leur vie sans le GDR au travers notamment de RFIA et CAR.
 - demander aux animateurs d'organiser des journées spécifiques (hors RFIA, CAR...) pour évaluer quel est le potentiel mobilisable sur ces thèmes par le GDR Robotique
 - à terme, trois sous GT : Perception et Action, Apprentissage, Architecture ?

- **Colloque national :**
 - exposés "Intelligence ambiante" (plutôt que "Robotique personnelle"), "Challenge" (en référence à l'Urban Challenge de la DARPA) par Philippe Choy (Onera)...
 - rappel aux animateurs de GT : fournir titre, abstract, nom de l'intervenant du tutorial de leur GT. Deadline fin juillet.
 - table ronde : européenne ?

- **Evolution site web :** version 2 en cours de spécification
 - CV des doctorants
 - offres d'emploi
 - catalogue de thèses : via HAL

- **Jeunes chercheurs :** ne pas placer la barre trop haut, faire des actions ponctuelles...
 - demander à C. Novalès d'organiser des journées Jeunes chercheurs en parallèle avec les JNRR.

- **Actions internationales :** idem, mais pas de décision.

Prochaine réunion du CSP : lors du Colloque du GDR, Jeudi 23 octobre 18h-19h

Conseil Scientifique de Pilotage

Paris, 02 juillet 2008

- **Excusés :**
 - J.-P. Laumond, P. Martinet, A. Micaelli, D. Dufourd, B. Patin, F. Chaumette
 - GDR MACS : J. Zaytoon, P. Ladet
- Absent mais présent par téléphone : J.-P. Merlet

Ordre du jour :

- **Bilan des actions en cours**
 - activité des GT
 - club des partenaires
 - prix de thèse
 - enseignement de la Robotique
 - indices bibliométriques
- **Evolution des GT**
- **Colloque national du GDR, 23-24/10/08**
- **Evolution site Web**
- **Bilan financier**
- **Renouvellement éventuel de membres du CSP**
- **Autres points...**

- **GT et animateurs**

	Thèmes	Animateurs
GT1	Robotique médicale	Jacques GANGLOFF (LSIIT) Philippe POIGNET (LIRMM)
GT2	Véhicules autonomes (terre, air, mer) : Véhicules terrestres Commande de drones*	Roland CHAPUIS (LASMEA) Tarek HAMEL (I3S)
GT3	Manipulation multi-échelle	Stéphane RÉGNIER (ISIR) Marc ARSICAULT (LMS)
GT4	Méthodologies pour la Robotique	Nicolas ANDREFF (LASMEA) Félix INGRAND (LAAS) Olivier SIGAUD (ISIR)
GT5	Interactions personnes / systèmes robotiques	Claude ANDRIOT (CEA/LIST) Mohamed CHETOUANI (ISIR)
GT6	Conception innovante et mécatronique	Gabriel ABBA (LGIPM) Philippe WENGER (IRCCyN)
GT7	Robotique humanoïde	Fathi BEN OUEZDOU (LISV) Christine CHEVALLEREAU (IRCCyN) Philippe FRAISSE (LIRMM)

- GT et animateurs
- GT2 (Véhicules autonomes)
 - Sous-thème « Commande de drones » (Tarek Hamel) co-animé avec le GDR MACS (Isabelle Fantoni)
 - Programme scientifique en cours de rédaction
 - Sous thèmes « Véhicules terrestres » (Roland Chapuis)
 - Les techniques de localisation et de cartographie (correspondant : Patrick Rives)
 - L'interprétation des scènes (correspondant : Didier Aubert)
 - Le contrôle / commande des véhicules (correspondant : à définir)
 - La communication inter-véhicules (correspondant : à définir)
- GT5
 - Claude Andriot et Mohamed Chetouani
 - 1ère réunion : le 03/07
 - Programme scientifique rédigé à l'issue de cette réunion

- Journées de travail : 16 en 2007, déjà 14 début juillet 2008

GT1 : Robotique médicale	27 janvier 2008	Paris	Chirurgie interventionnelle	
	27 mai 2008	Paris	Radiologie interventionnelle / Protonthérapie	
	07 juillet 2008	Paris	Conception des robots médicaux	Co-organisée GT6
GT2 : Véhicules autonomes	22 janvier 2008	Amiens	Robotique et systèmes d'information géographiques	RFIA
GT3 : Manipulation multi-échelle	23 janvier 2008	LMS, Poitiers	Préhension et manipulation macro	
	18 février 2008	Femto ST, Besançon	La commande dans le micromonde	
	19 septembre 2008	Paris	Prospective de la manipulation multi-échelle	
GT4 : Méthodologies pour la Robotique	09 janvier 2008	Paris	Commande des systèmes robotiques	GT UAV / GDR MACS
	22 janvier 2008	Amiens	Vision et Robotique : aspects méthodologiques	RFIA
	20 mars 2008	Paris	Véhicules Aériens Autonomes	GT UAV / GDR MACS
	29-30 mai 2008	LVR, Bourges	3 ^{ie} Nat. Conf. on Control Architectures of robots	CAR08
GT5 : Interactions	03 juillet 2008	Paris	Interactions personnes : systèmes robotiques	
GT6 : Conception innovante et mécatronique	28 janvier 2008	IRCCyN, Nantes	Intégration des actionneurs en conception de robots	GT SYSME / GDR MACS
	07 juillet 2008	Paris	Conception des robots médicaux	Co-organisée GT1
GT7 Humanoïde	13-14 mai 2008	Paris	2 ^{ème} Journées Nationales de la Robotique Humanoïde	JNRH

- Conventions CNRS / Partenaires

- 32 envoyées
- 7 signées

- 25 partenaires inscrits sur le site (01/07/08)

- AG du Club : 28/05/08

- Actions :

- Feuille de route : 27/06/08
- Plate-forme : projet PROTEUS déposé dans le cadre de CONTINT

AD-Convergence
ADEPT-CEREBELLUM
AESCULAP
Aldebaran Robotics
AS2i - ARIPA
BASystemes
Brain Vision Systems (BVS)
CEA
Communication & Systems
Dassault Aviation
DGA
EADS
ECA Saclay
EDF/DER
ENDOCNTROL

FATRONIK
FESTO
GE Medical Systems
Gestai
HAPTION SA
INDUCT
Intempora
MAGELLUM
Nexter
PG-ES
PROLEXIA
PY Automation
RENAULT Advanced Engng.
Robosoft
SAGEM
Thales Airborne Systems
VIAMETRIS

Contact : Bruno Patin bruno.patin@wanadoo.fr

- Motivation : 400 thésards → ~ 130 thèses/an

- Modalités :

- Prix annuel
- Thèses soutenues en 2007
- Deadline : 16 juin 2008
- Jury :
 - membres académiques du CSP
 - présidé par B. Espiau
- Exposé du (des) lauréat(s) lors des Journées du GDR

- 15 candidatures

- A discuter :

- Montant du prix : 1500 € ?
- Position vis-à-vis du PMT MACS / Club EEA ?

	Labo	Rapporteur 1	Rapporteur 2
Sebastien Briot	INSA Rennes	Bidaud	Gogu
Jean-Yves Gauthier	FEMTO/LAB	Gogu	Bidaud
Mehdi Réguigne-Khamassi	LPPA	Franceschini	Troccaz
Michael Defoort	EC Lille	Martinet	Chatila
Dizan Vasquez	LIG	Micaelli	Chatila
Vincent Lebastard	IRCCyN	Micaelli	Espiau
Mazon Zein	IRCCyN	Bidaud	Gogu
Claudia Esteves	LAAS	Khalil	Franceschini
David Folio	LAAS	Chaumette	Martinet
Joan Solà	LAAS	Martinet	Chaumette
Laurent Barbe	LSIIT	Dombre	Troccaz
Ludovic Saint-Bauzel	ISIR	Troccaz	Dombre
Maqed Jabbour	HEUDIASYC	Chatila	Khalil
Dalila Djoudi	IRCCyN	Chaumette	Espiau
Anand Sanchez	HEUDIASYC	Khalil	Micaelli

- Journée "**Robotique et Enseignement Supérieur**", 13/03/08
 - **les cursus** : quelles connaissances, quelles compétences ?
 - **le matériel pédagogique** : ouvrages, polys de cours et surtout travaux pratiques et projets. Logiciels.
 - **le partage des ressources** : que peut-on partager ? comment ? site Web hébergé par le GDR ? quel processus d'amélioration ?
- 25 personnes
- Ouverture d'une page "Espace Enseignement" sur le site
 - CR et documents de présentation des formations
 - A venir : liste de fournisseurs, création d'une bibliothèque de TP et projets...
- Prochaine réunion en octobre : consacrée aux enseignements pratiques (démonstration de réalisations de TP par les participants)

- Journée "**Indicateurs bibliométriques et évaluation de la recherche**", 30/01/08
 - réflexion sur les indicateurs bibliométriques et leur utilisation dans l'évaluation des chercheurs et des unités de recherche
 - positionner la communauté Robotique par rapport aux autres disciplines, notamment au sein du comité national,
 - donner au Département ST2I des arguments vis-à-vis des communautés qui utilisent ces indices (biologie, physique, ...)
- Document de synthèse "Stratégie de publication et évaluation des chercheurs", avec une classification des revues et conférences internationales, validée par les participants à la réunion (MdM, JT, BP, PhM, NCh, ED + JPM, FCh, JPL)
- Que faire de ce document ?

Ordre du jour :

- **Bilan des actions en cours**
 - activité des GT
 - club des partenaires
 - prix de thèse
 - Enseignement de la Robotique
 - indices bibliométriques
- **Evolution des GT**
- **Colloque national du GDR, 23-24/10/2008**
- **Evolution site Web**
- **Bilan financier**
- **Renouvellement éventuel de membres du CSP**
- **Autres points...**

- **Evolution des GT ?**
 - Proposition d'Olivier Sigaud : GT "Robotique et Apprentissage"
 - Communauté CAR
 - ... et problème d'animation du GT4
- **Thèmes scientifiques du GT4 :**
 - Modélisation et commande des systèmes complexes
 - Robotique et calcul numérique
 - Perception pour l'action
 - Architectures logicielles et matérielles
 - Apprentissage, adaptation

Journées du GDR Robotique CNRS, 23-24 octobre 2008

CNRS, rue Michel-Ange, Paris

- <http://gdr.robot.jussieu.fr>
- Bilan de l'activité mais aussi :
- Tutoriels sur des domaines de recherche émergents couverts par les différents GT
- Exposés centrés sur des applications nouvelles de la robotique...

- Programme prévisionnel

Journée du 23 Octobre

- 9.00 : Accueil
9h30 : Bilan et Actions du GDR
10h : Présentation et Bilan du GT 1 + Conférence Invitée
10h40 : Pause café
11h : Présentation et Bilan du GT 2 + Conférence Invitée
11h40 : Présentation et Bilan du GT 3 + Conférence Invitée
12h20 : La robotique dans les grands équipements de fusion contrôlée (ITER et LMJ) : J.-P. Friconeau (CEA)
12h50 : Déjeuner
14h30 : Présentation et Bilan du GT 4 + Conférence Invitée
15h10 : Robotique et Réadaptation fonctionnelle : Hacoma ?
15h50 : Robotique et Défense : Delphine Dufourd ? Aurélien Godin ?
17h : Présentation du lauréat du prix de thèse
18h : Rafrâichissements
20h : Dîner en ville (Place de la Contrescarpe)

- Programme prévisionnel

Journée du 24 Octobre

- 9h30 : Club des partenaires
- 10h10 : Présentation et Bilan du GT 5 + Conférence Invité
- 10h50 : Présentation et Bilan du GT 6 + Conférence Invité
- 11h20 : Pause
- 12h : Robotique Personnelle**
- 12h40 : Déjeuner
- 14h30 : Présentation et Bilan du GT 7 + Conférence Invité
- 15h10 : Interfaces robot/cerveau**
- 15h40 : Table Ronde
- 17h : Conclusions et clôture des journées

- <http://www.lirmm.fr/GDRRob/>
- Site fonctionnel depuis déc. 2007
- 562 inscrits, dont 108 PhD et 31 industriels (de 25 sociétés)
- Public :
 - Formulaire d'inscription
 - Calendriers
 - Documents de présentation du GDR et de ses activités
 - Formulaire de diffusion d'annonces
- Privé :
 - Mise en ligne des présentations des Journées de travail et autres journées (Enseignement, Indices...)
 - Club des partenaires
 - Accès aux mailing lists pour des annonces scientifiques et techniques
 - Gestion du prix de thèse

- Evolutions
 - Permettre aux animateurs de créer leurs propres pages
 - Associer les documents aux GT
 - Une seule base de données
 - Liste des membres
 - Formulaire de messagerie
 - Archivage des annonces
 - Look du site (logo...)
 - Catalogue de thèses
 - ...



17

CSP, 02 juillet 2008

• Membres actuels

[Claude BARROUIL](#) (ONERA, Chatillon)
[Michel BERDUCAT](#) (CEMAGREF, Clermont-Ferrand)
[Philippe BIDAUD](#) (ISIR, Paris)
[Philippe BONNIFAIT](#) (HEUDIASYC, Compiègne)
[Nicolas CHAILLET](#) (LAB, Besançon)
[Raja CHATILA](#) (LAAS, Toulouse)
[François CHAUMETTE](#) (IRISA, Rennes)
[Etienne DOMBRE](#) (LIRMM, Montpellier)
[Delphine DUFOURD](#) (SPART, DGA)
[Nicolas FRANCESCHINI](#) (LAPS, Marseille)
[Grigore GOGU](#) (LaMI, Clermont-Ferrand)
[Wisama KHALIL](#) (IRCCyN, Nantes)
[Christian LAUGIER](#) (INRIA Rhone-Alpes)
[Jean-Paul LAUMOND](#) (LAAS, Toulouse)
[Philippe MARTINET](#) (LASMEA, Clermont-Ferrand)
[Jean-Pierre MERLET](#) (INRIA, Sophia Antipolis)
[Alain MICAELLI](#) (CEA, Fontenay aux Roses)
[BRUNO PATIN](#) (Dassault Aviation, St Cloud)
[Jocelyne TROCCAZ](#) (TIMC, Grenoble)

• Renouvellement ?

19

CSP, 02 juillet 2008

- **Courrier Guillon**
- **Actions envers les Jeunes Chercheurs**
- **Actions internationales**

- **Quelles actions auprès des Jeunes chercheurs ?**
- **Réactiver l'AJCR inactive depuis 2004 (dernières JJCR 08/09/2004) ?**
<http://www.ajcr.free.fr/>

Propositions

- **Doctoriales annuelles de Robotique**
 - sur 2 jours,
 - indépendamment des Journées du GDR
 - crédit ECTS à négocier avec les ED
 - financement du GDR
- **« Parrainage » de jeunes CR/MCF + doctorants motivés Qui ?**
- **Catalogue des thèses (demandé par le Club des Partenaires)**
Pb : mise à jour du catalogue

- *Une mission d'animation importante du GDR sera de favoriser les relations de la communauté avec les pays ayant des programmes de recherche ambitieux et les réseaux. A cet égard, des relations privilégiées seront mises en place avec les structures européennes EURON et EUROP.*

- **EURON**
- **EUROP via le Club des Partenaires**
- **IARP**

- **Point d'entrée pour des sollicitations de la part d'organismes étrangers**
- **Actions volontaristes auprès de labos ou de réseaux européens**