

# Journées du GDR Robotique

Paris, 23-24 octobre 2008

E. Dombre, R. Chatila

- **Bilan des actions 2008**
  - évolution des GT
  - activité des GT
  - club des partenaires
  - prix de thèse
  - enseignement de la Robotique
  - indicateurs bibliométriques
  - bilan financier
- **Prospective**
  - évolution des GT
  - site Web
  - jeunes chercheurs
  - JNRR'09
  - GDR et ANR
  - Actions internationales

- 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)

\* co-animé avec I. FANTONI-COICHOT, GDR MACS

- GT et animateurs
- GT2 (Véhicules autonomes)
  - Sous thème "Commande de drones" animé par Tarek Hamel et Isabelle Fantoni (GDR MACS)
  - Sous thème "Véhicules terrestres" animé par Roland Chapuis
  - Voir programme scientifique sur le site du GDR
- GT5 (Interactions personnes / systèmes robotiques)
  - Animateurs : Claude Andriot et Mohamed Chetouani
  - Programme scientifique en cours de rédaction

- Journées de travail : 16 en 2007, 20 en 2008

GT1 : Robotique médicale	27/01	Paris	Chirurgie interventionnelle	
	27/05	Paris	Radiologie interventionnelle / Protonthérapie	
	07/07	Paris	Conception des robots médicaux	Co-organisée GT6
	Novembre	IRCAD, Strasbourg	Robotique médicale et relations franco-japonaises	
GT2 : Véhicules autonomes	22/01	Amiens	Robotique et systèmes d'information géographiques	RFIA
	02/10	Paris	Journées Drones	GDR MACS
	22/10	LAAS, Toulouse	Workshop du PEA ACTION	ONERA, LAAS
GT3 : Manipulation multi-échelle	23/01	LMS, Poitiers	Préhension et manipulation macro	
	18/02	Femto ST, Besançon	La commande dans le micromonde	
	19/09	Paris	Prospective de la manipulation multi-échelle	
GT4 : Méthodologies pour la Robotique	09/01	Paris	Commande des systèmes robotiques	GT UAV / GDR MACS
	22/01	Amiens	Vision et Robotique : aspects méthodologiques	RFIA
	20/03	Paris	Véhicules Aériens Autonomes	GT UAV / GDR MACS
	29-30/05	L'VR, Bourges	3 <sup>rd</sup> Nat. Conf. on Control Architectures of robots	CAR'08
	22/10	Paris	Robotique et Apprentissage	
GT5 : Interactions	03/07	Paris	Interactions personnes / systèmes robotiques	
	15/10	Paris	Interactions personnes / systèmes robotiques	
GT6 : Conception innovante et mécatronique	28/01	IRCCyN, Nantes	Intégration des actionneurs en conception de robots	GT SYSME /GDR MACS
	07/07	Paris	Conception des robots médicaux	Co-organisée GT1
GT7 Humanoïde	13-14/05	Paris	2 <sup>ème</sup> Journées Nationales de la Robotique Humanoïde	JNRH
	11/12	LIRMM, Montpellier	Simulation, modélisation et commande des robots humanoïdes.	

- Journées de travail...
- ... mais, aussi chaque GT doit produire un document "Etat de l'art et prospective"
- Renouvellement du GDR (2011-2014)  
➔ dossier à monter au premier semestre 2010

- **31 membres (21/10/08)**
- **Conventions CNRS / Entreprise**
  - 12 signées
- **Présentation de B. PATIN vendredi 9h30**

AD-Convergence
ADEPT-CEREBELLUM
AESCULAP
Aldebaran Robotics
AS2I - ARIPA
BA Systèmes
Bouygues TP
Brain Vision Systems
CEA LIST
CRIF
CS / IGI
Dassault Aviation
DGA
ECA Saclay
EDF R&D

FATRONIK
GE Medical Systems
Gostai
HAPTION SA
INDUCT
Intempora
MAGELLIUM
Nexter Systems
PG:ES
PROLEXIA
PY Automation
RENAULT Advanced Engng.
Robosoft
Thales Airborne Systems
VIAMETRIS
WANY Robotics

Contact : Bruno Patin [bruno.patin@wanadoo.fr](mailto:bruno.patin@wanadoo.fr)

- Thèses soutenues en 2007
- 15 candidats
- Président du jury : B. ESPIAU
- Lauréats :
  - 1er prix **Sébastien BRIOT**
  - 2ème prix *ex aequo* : **Laurent BARBE** et **Joan SOLA**
- Exposé de S. BRIOT et remise des prix cet après midi à 17h
- Nouvelle édition en 2009



- Journée "**Robotique et Enseignement Supérieur**", 13/03/08
  - **État des lieux** :
    - **des cursus** : quelles connaissances, quelles compétences ?
    - **du matériel pédagogique** : ouvrages, polys de cours, TP et projets, logiciels...
  - **Mutualisation des ressources** : lesquelles ? comment ?
- 25 personnes : IUT, licenses et masters, écoles d'ingénieurs
- "Espace Enseignement" sur le site du GDR
  - CR et documents de présentation des formations
  - A venir : liste de fournisseurs, création d'une bibliothèque de TP et projets...
- Prochaine réunion (date à définir) : focalisée sur les 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
  - lancer la rédaction d'un document
    - pour positionner la communauté Robotique par rapport aux autres disciplines, notamment au sein du comité national, du CNU...
    - pour 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) puis par le CSP et les animateurs de GT
  - va être diffusé à la communauté dans sa version actuelle
  - et être envoyé aux instances
  - version "évolutive" → **modifications argumentées**

<b>Recettes</b>	
Dotation CNRS	45 000
Club partenaires	4 000
Report	8 000
<b>Total</b>	<b>57 000</b>

<b>Dépenses</b>	
Dotations GT	35 000
Soutien manifestations	5 000
Site web	5 000
Prix de thèse	2 000
Fonctionnement GDR	5 000
Journées annuelles	5 000
<b>Total</b>	<b>57 000</b>

- Bilan des actions 2008
  - évolution des GT
  - activité des GT
  - club des partenaires
  - prix de thèse
  - enseignement de la Robotique
  - indicateurs bibliométriques
  - bilan financier
- **Prospective**
  - évolution des GT
  - site Web
  - jeunes chercheurs
  - JNRR'09
  - GDR et ANR
  - Actions internationales

- **Pas de grands changements en 2009**
- **GT4 : Méthodologies pour la Robotique**
  - Perception et action (N. Andreff)
  - Apprentissage (O. Sigaud)
  - Architectures de contrôle (F. Ingrand)
- **Elargir le périmètre du GDR : ouverture vers des thématiques non couvertes voisines de la Robotique ?**

- <http://www.lirmm.fr/GDRRob/>
- Site fonctionnel depuis déc. 2007
- 610 abonnés (21/10/08), dont 121 thésards et 41 industriels (de 31 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

- Version 2 en cours de développement :
  - Nom de domaine
  - Permettre aux animateurs de créer leurs propres pages
  - Formulaire de messagerie
  - Associer les documents aux GT
  - Une seule base de données
  - Liste des membres
  - Archivage des annonces
  - Look du site (logo...)
  - ...

S'inscrire sur le site - S'identifier

**GDR**  
ROBOTIQUE

Accueil

Accueil [Editer cet espace](#)

Le CNRS a mis en place en 2007 un Groupement de Recherche (GDR) en Robotique, dont le but est double :

- animer et structurer la communauté scientifique d'une part,
- promouvoir, faciliter et dynamiser les échanges entre recherche et industrie d'autre part.

Ses moyens d'animation sont (sans être limitatifs) :

- l'organisation de Journées thématiques
- un colloque national annuel
- des actions envers les jeunes chercheurs : structuration, prix de thèse...
- la centralisation et la diffusion d'informations via son site (annonce de conférences, thèses, postdoc, postes...)
- relations internationales, notamment au niveau européen...

Le GDR est ouvert sur le monde industriel au travers d'un Club des Partenaires invités à participer à ces actions. Vous pouvez consulter la demande de création du GDR soumise au CNRS en 2006.

**PREMIERES JOURNEES ANNUELLES DU G.D.R. ROBOTIQUE**  
Le 23 et 24 Octobre 2008 à Paris  
**CLIQUEZ ICI POUR VOUS INSCRIRE GRATUITEMENT**

Journées Annuelles du GDR Robotique, 23-24 octobre 2009, au siège du CNRS, rue Michel Ange, Paris. Inscription (gratuite mais obligatoire), renseignements, programme sur <http://gdr.robot.jussieu.fr>

2008 © Groupe De Recherche en Robotique (CNRS) - Plan du site - Conditions d'utilisations  
Développé et Administré par Netools.fr

## Proposition

- **AJCR active jusqu'en 2004**
- **Journée des Jeunes Chercheurs en 2009**
  - une journée organisée par les Doctorants pour les Doctorants
  - la veille des JNRR
  - co-financement du GDR
  - crédits ECTS à négocier avec les ED



- **Après Toulouse (1997), Montpellier (1999), Giens (2001), Murols (2003), Guidel (2005), Obernai (2007)...**

## **La Grande Garenne en 2009**

- **C'est en Sologne**
- **En novembre 2009 (dates exactes à confirmer)**
- **Organisées par le LVR-Bourges et le LMS-Poitiers**
- **Programme à suivre**

- **Place de la Robotique dans les prochains appels d'offre ANR**
  - diluée dans plusieurs programmes
  - représentation dans les Comités d'évaluation et de pilotage
- ➔ **Intervention de Michel Guglielmi cet après-midi à 16h30 :**  
*"Du bon usage de l'ANR pour les roboticiens"*
- **Rôle du GDR : devenir un interlocuteur de l'ANR**
  - fournir un document de synthèse annuel sur l'état de la Robotique en France : bilan chiffré, forces et faiblesses, domaines en émergence...
  - fournir des éléments de comparaison avec les pays étrangers (financement de la recherche, grands programmes...)

- **Initiatives**

- **organisation de workshops thématiques avec un ou plusieurs pays étrangers (cf IARP\*)**
- **rapport annuel de l'IARP : fondé sur l'activité du GDR**
- **assurer / organiser une représentativité française dans les réunions préparatoires aux programmes FP7**

IARP : International Advanced Robotic Program