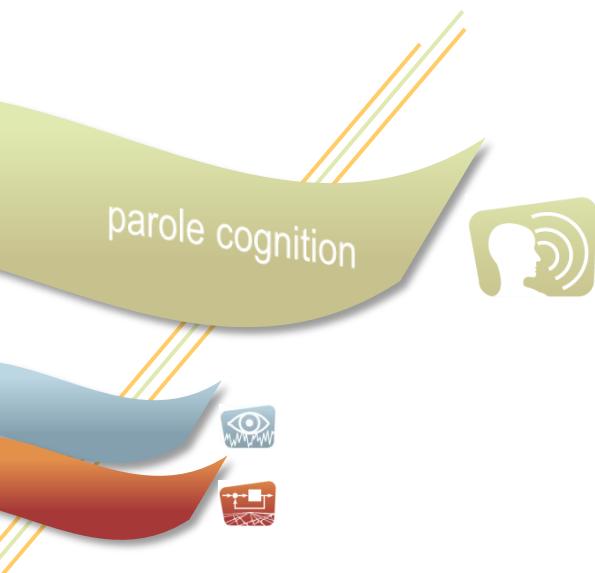




gipsa-lab



COMITE D'EVALUATION
Février 2010

BILAN DÉPARTEMENT PAROLE & COGNITION Gérard BAILLY

UMR 5216



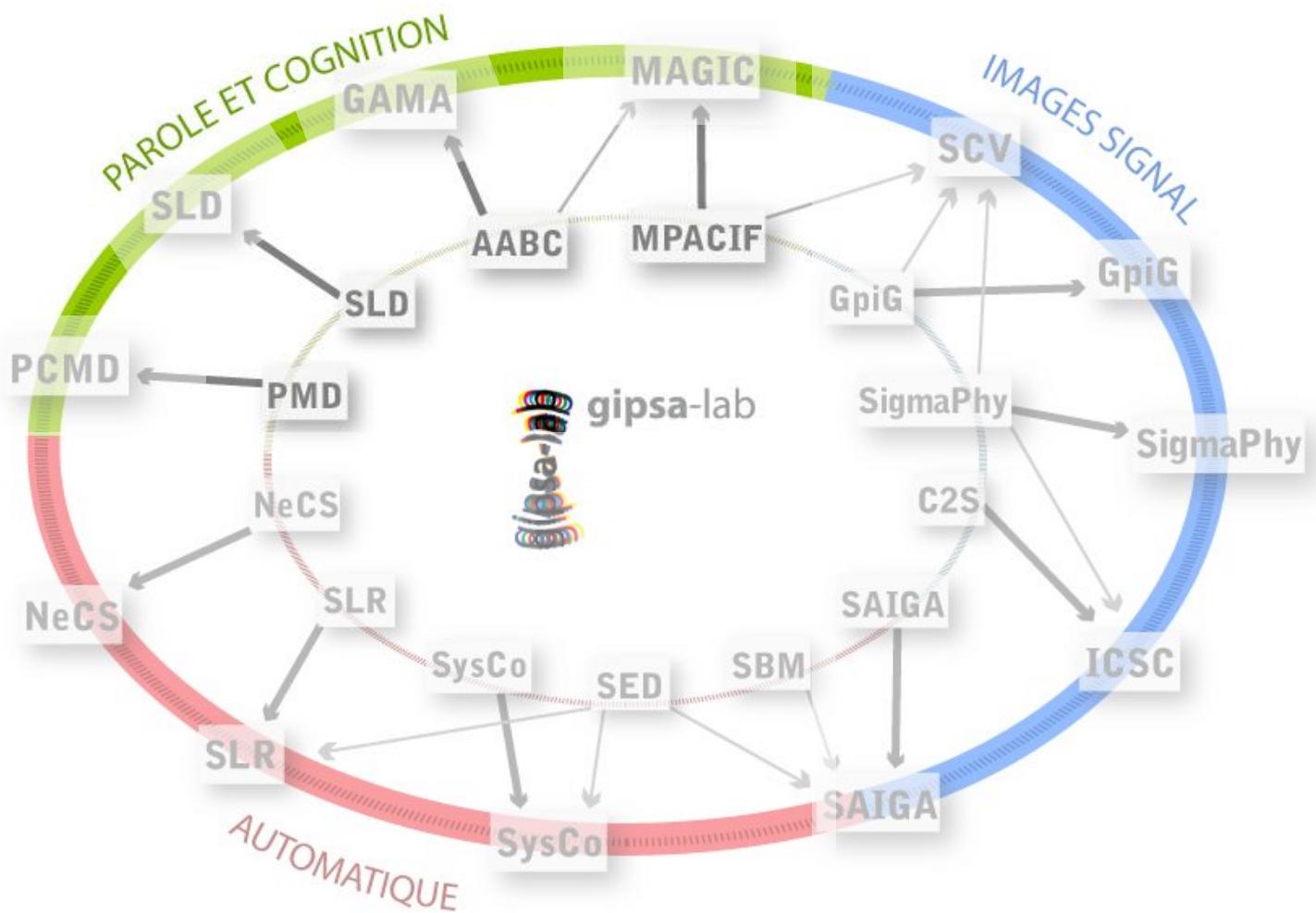
Grenoble



UNIVERSITÉ
JOSEPH FOURIER
SCIENCES TECHNOLOGIE SANTÉ



Le département et ses équipes



Infos-clés

□ Potentiel humain : plus de 80 personnes

- 35 permanents, 30 doctorants & 30 stagiaires ou invités

□ Département thématique : parole

- Signaux: multimodalité & technologies vocales
- Physique: acoustique, aérodynamique & biomécanique
- Langage: systèmes linguistiques & dialectologie
- Cognition: perception, action, développement & contrôle moteur

□ Approche originale

- Parole ancrée dans le corps, le cerveau et l'interaction
- Démarche assise sur l'expérimentation, la modélisation et l'évaluation

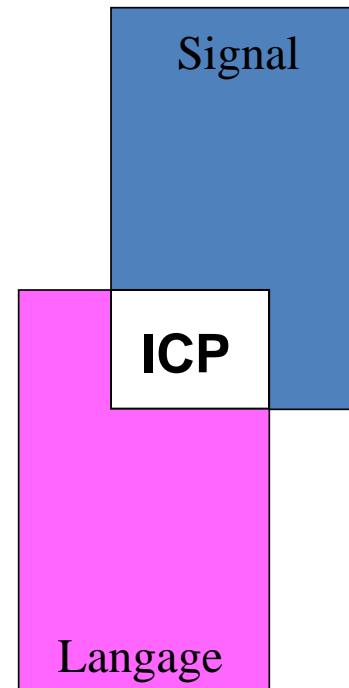
□ Fort couplage entre STIC et SHS

- Chercheurs CNRS (6 section 7, 6 section 34 et 1 section 9)
- Enseignants INPG (6 section CNU 61) & Stendhal (5 section CNU 7)

Un peu d'histoire

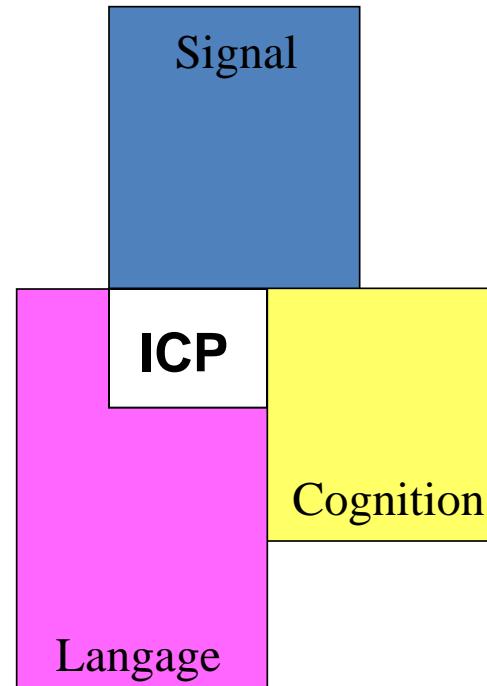
□ 1983: création de l'institut de la communication Parlée (ICP)

- Laboratoire de la Communication Parlée (ENSERG)
- Institut de Phonétique (STENDHAL)
- 7 équipes



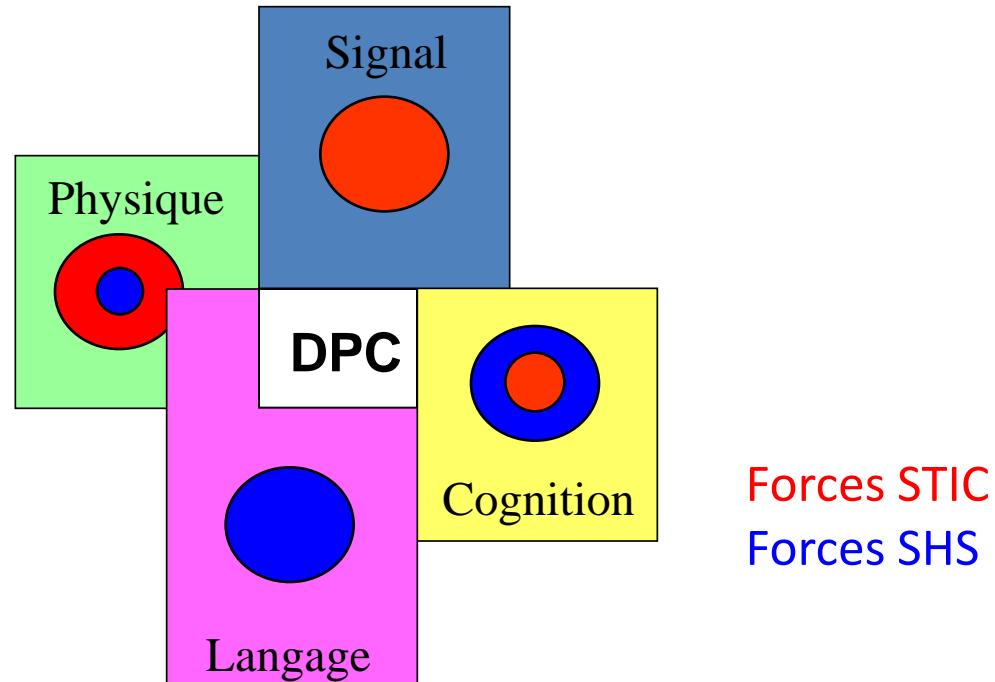
Un peu d'histoire

- 1983 : création de l'institut de la communication Parlée (ICP)
- 2002 : triptyque signaux, langage & cognition
 - Recherche & enseignement en sciences cognitives (création DEA SCO en 1991)
 - Participation active à l'évolution de l'IFR1 vers la cognition en janvier 2007
 - Revue In Cognito, création 1996 puis à l'international en 2003



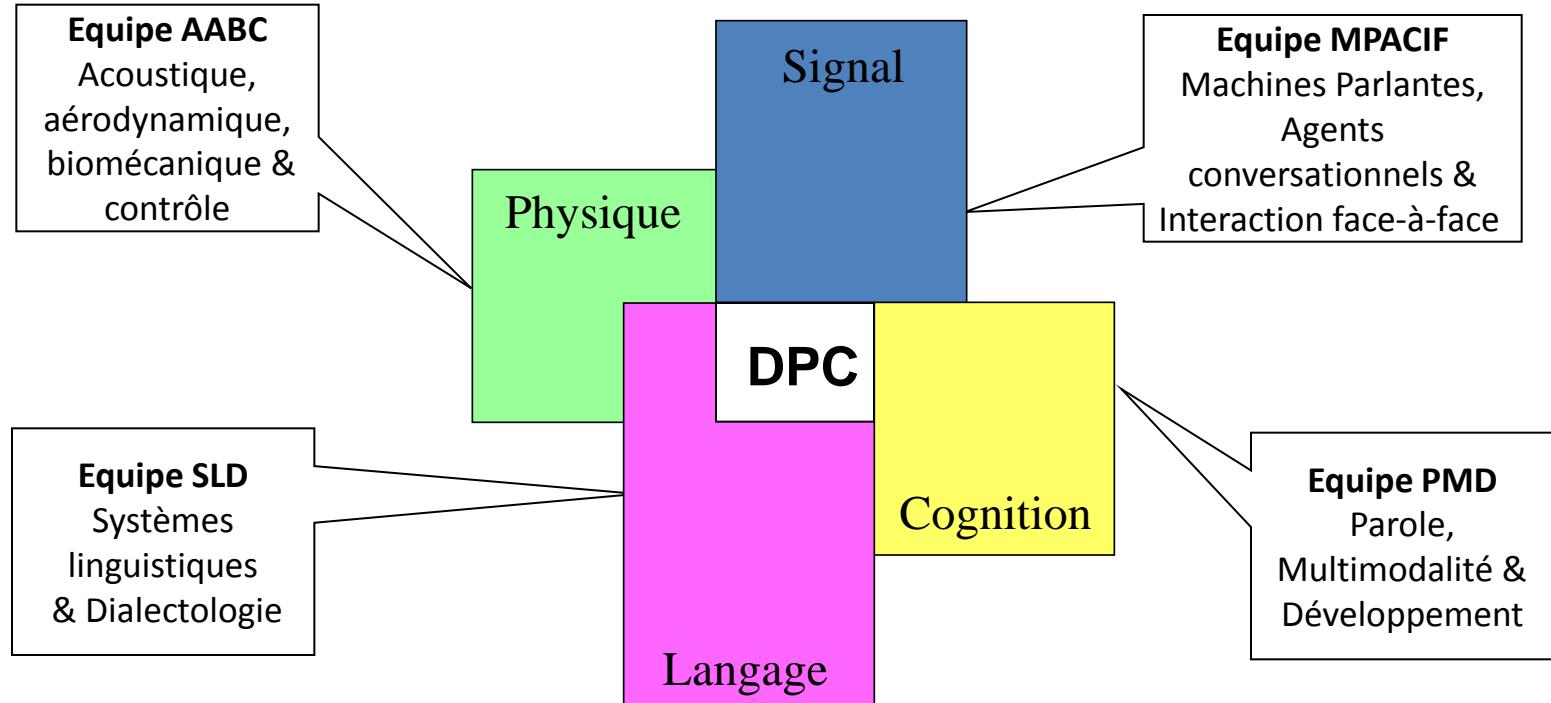
Un peu d'histoire

- 1983 : création de l'institut de la communication Parlée (ICP)
- 2002 : triptyque signaux, langage & cognition
- 2007 : création de GIPSA
 - Regroupement des forces « signaux et systèmes » d'ELESA
 - Recentrage sur 4 équipes... centrées sur 4 champs disciplinaires (+ Physique)



Equipes et thématiques

- Sciences de la parole
- Conjuguer développements technologiques (et/au service de) la recherche fondamentale



Organisation et animation

□ Structures opérationnelles

- Bureau: chef du département + adjoint + resp. d'équipe
- Conseil de département (4 par an: recrutements, budget, missions ...)
- Commission achat (2 par an: instruction par ET, décision en bureau)
- Administration de proximité: secrétariats, informatique et gestion

□ Budget mutualisé

- Les recettes proviennent de trois sources essentielles :
 - Contribution négociée des projets (15% hors salaires, 30 à 35k€ par an)
 - Dotation GIPSA au département votée au CDL (20 à 25k€ par an)
 - Dotation Stendhal entièrement affectée au DPC (24,5k€ par an)

□ Plates-formes expérimentales mutualisées

- Bloc expérimental (C. Savariaux, IR CNRS): parole en soi
- Salle MICAL (F. Elisei , IR CNRS) : interaction
- Salles aéroacoustiques (N. Ruty, CLD CNRS) : modèles physiques
- Et bien sûr, les plateformes de l'IFR1...

□ Animation

- Equipe séminaire (jeudi à 13:30): doctorants épaulés par un permanent (H. Loevenbruck puis M. Sato). > 120 exposés (70% extérieurs). 5k€/an.
- Pré-soutenances: instaurées depuis 2008 (une session par an en juillet)



Faits marquants

□ Année 2008

- Déménagement sur Ampère du DPC
 - Vie scientifique du campus
 - Augmentation de la surface des plateformes expérimentales
 - Salle séminaire interne
- Intégration centre de dialectologie
 - Equilibre maintenu STIC/SHS – renforcement composante linguistique

- **Distinctions** : H. Loevenbruck (bronze CNRS 2006), X. Pelorson (prix Chavasse 2006)
- **Prix de thèse** : M. Sato (INPG 2005), M. Dohen (AFCP 2005, Stetson ASA 2004-2005), A. Rochet-Capelan (AFCP 2007), B. Rivet (AFCP 2006), G. Gibert (INPG 2007)
- **Numéros spéciaux de journaux** : RFLA (2008), Speech Communication (2009), JASMP (2009), Faits de Langue (2009) ...
- **Challenges** : LIPS (2008 & 2009)
- **Nbx projets ANR**



Rayonnement international

- **Membre fondateur du prix Christian Benoît**
 - Ezzat (2000), Barry (2002), Fuchs (2004), Engwall (2007), Fagel (2009)
- **Agitateurs d'idées. Récemment :**
 - **Organisation de colloques internationaux:** dialectologie (2/an), phonétique clinique (2008), face-to-face communication (2008)...
 - **Écoles thématiques:** VOCOID (2007), «Speech production, perception and perception-production interaction» (2007), «Dynamique de la nasalité» (2008), «Sciences et voix: approche pluridisciplinaire de la voix chantée» (2009) ...
 - **Sessions spéciales:** congrès int. de Phonétique expérimentale (2005, 2007), ICPHS (2007), Interspeech (2008), Acoustics (2008) ...
 - **Ouvrages:** «D'où nous vient la parole» (Le Pommier, 2008), «Vocalisation, Communication, Imitation and Deixis» (Oxford University Press, 2009), «Vocalize to Localize» (John Benjamins Publishing Company, 2009), Atlas Linguistique Roman (vol. 2b, 2009) ...
- **Editions de revue**
 - Revue Géolinguistique: revue internationale publiée par les ELLUG. Comité de direction: E. Carpittelli, M. Contini & J. Médélice
 - Editeurs associés: Pierre Badin (Acta Acoustica), Gérard Bailly (JASMP, JMUI), Hélène Loevenbruck (In Cognito - Cahiers Romans de Sciences Cognitives)



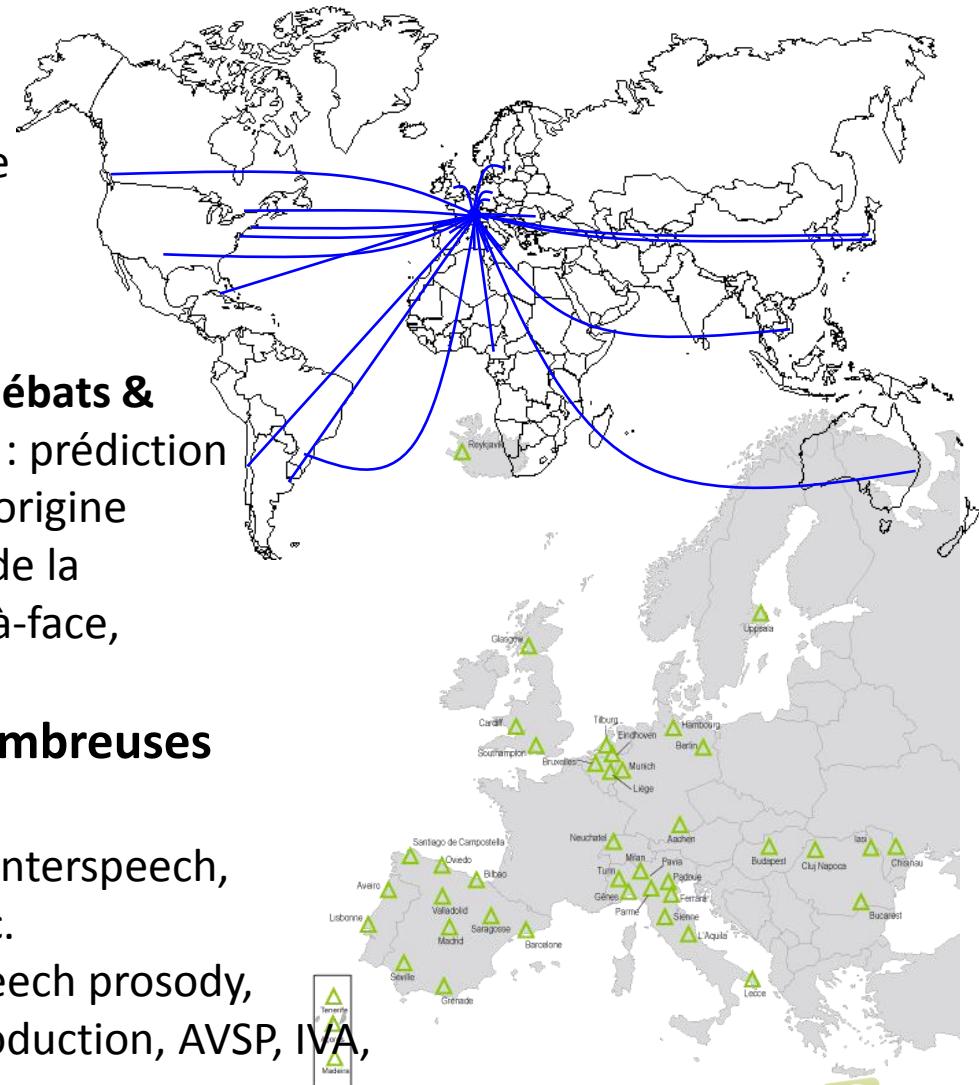
Positionnement international

□ Equipes fortement maillées

- **Par nécessité** : construction d'atlas et d'inventaires, étude de langues et dialectes, linguistique comparative et contact de langues, ...
- **Réseaux de collaborations, débats & controverses internationaux** : prédiction des espaces phonologiques, origine du langage, théorie motrice de la perception, interaction face-à-face, expertises biométriques, ...

□ Comités de programmes de nombreuses conférences

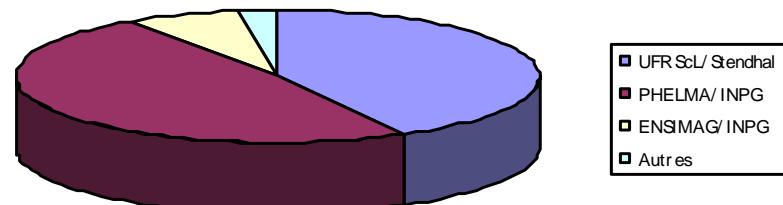
- **Congrès majeurs en parole**: Interspeech, Eusipco, ICPHS, Acoustics, etc.
- **Conférences spécifiques**: Speech prosody, Speech synthesis, Speech production, AVSP, IVA, ACII, CASA,



Formation par la recherche

□ Etablissements

- Grenoble-INP (PHELMA, ENSIMAG)
- Université Stendhal



□ Ecoles doctorales et masters

- **EEATS** (Electronique, Electrotechnique, Automatique & Traitement du Signal) : MPACIF et AABC sont équipes d'accueil de cette ED pour laquelle GIPSA est l'un des deux principaux laboratoires. G. Feng est responsable de la spécialité SIPT
- **EDISCE** (Ingénierie pour la Santé, la Cognition et l'Environnement)/**IC2A** : PMD est équipe d'accueil de l'ED qui a pour originalité d'être la seule à être labellisée par les 4 universités de Grenoble (en cours avec Stendhal). J.-L. Schwartz est directeur. H. Loevenbruck est responsable adjointe du Master [IC2A spécialité Sciences Cognitives](#)
- **LLSH** (Langues, littératures & sciences humaines)/**Master SdL** : SLD est équipe d'accueil de l'ED de l'université Stendhal. Le DPC fait partie de l'UFR Sciences du langage. J. Médélice est resp. de la spécialité GPR. S. Rossato sera resp. de la spécialité PLV.
- **EDAF** (Ecole doctorale algéro-française) : SLD est équipe d'accueil de cette ED qui forme des doctorants algériens en français en didactique, littérature et sciences du langage





parole cognition



COMITE D'EVALUATION
Février 2010

UMR 5216



Grenoble

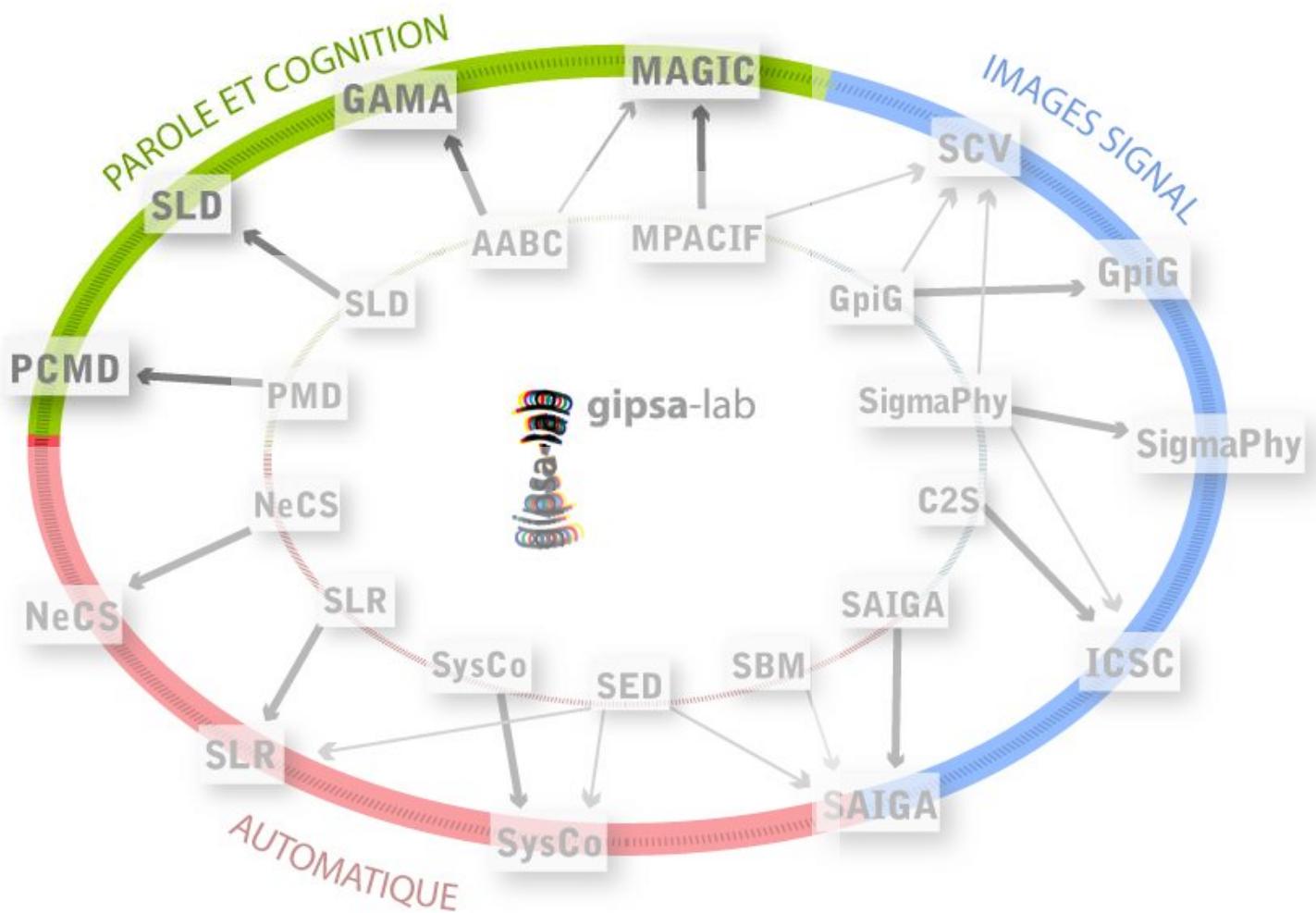


UNIVERSITÉ
JOSEPH FOURIER
SCIENCES TECHNOLOGIE SANTÉ



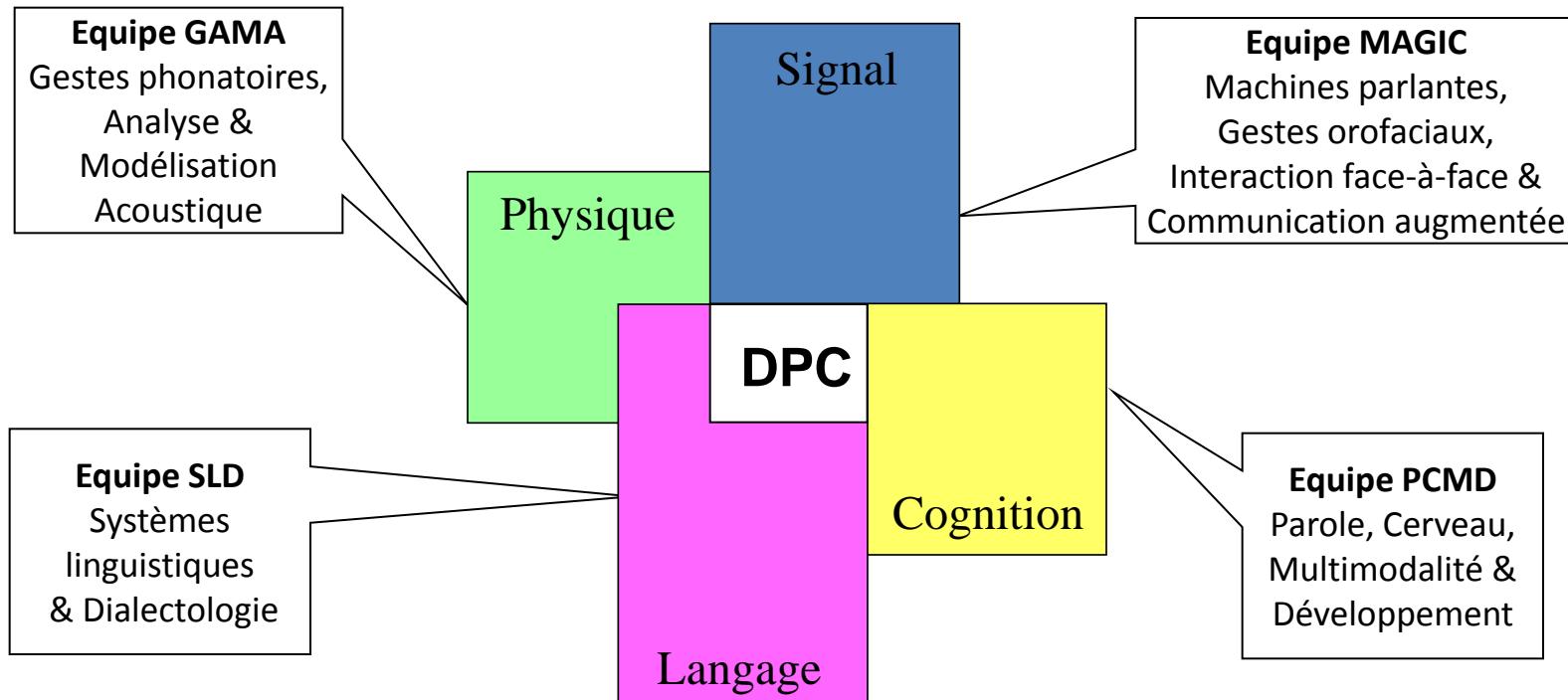
PROJET DÉPARTEMENT PAROLE & COGNITION Gérard BAILLY

Le département et ses équipes



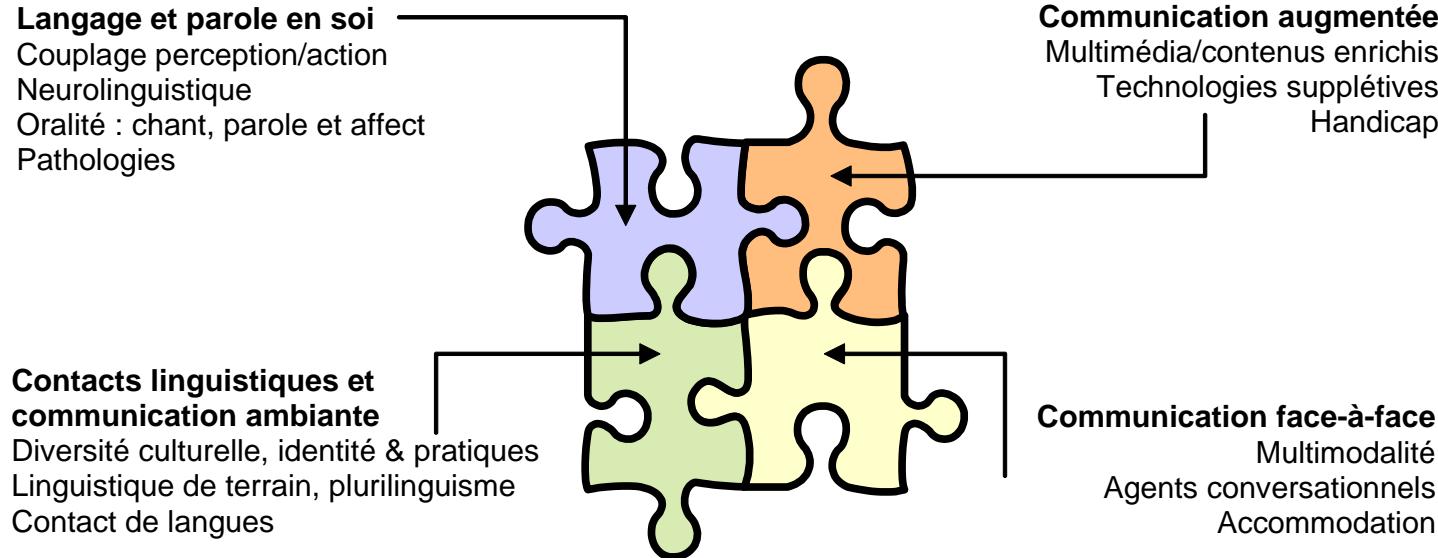
Equipes et thématiques

- Affichage «officiel» de la physique
- Recentrage GAMA sur l'acoustique et l'aérodynamique de la voix



Axes transversaux

□ Projet de département organisé sur 4 champs d'investigation/puzzles



□ et deux actions

- Animation de la recherche, colloques & écoles d'été
 - Notamment participation active aux SFR «pôle grenoble cognition», «maison de la création», «santé & société»
- Histoire des sciences de la parole: musée de la parole
 - cf. SFR «Patrimoine linguistique & muséographie des sciences du langage »



Projets et chantiers

□ Journée des communications

- Bref résumé des communications/articles publiés dans l'année

□ Séminaires thématiques

- Organisés sur axes transversaux

□ Commission scientifique GIPSA

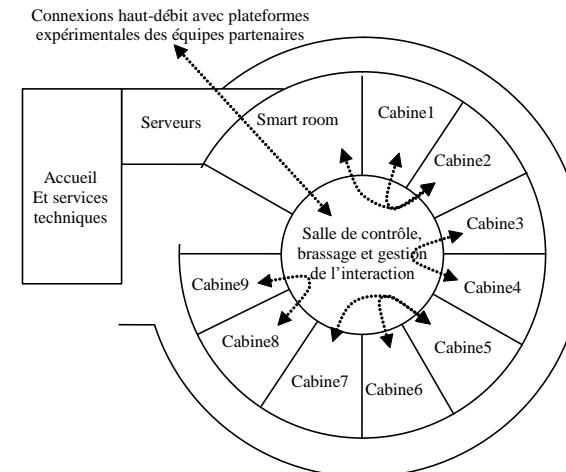
- Suivi des projets contractuels
- Compte-rendu de travaux de prospectives sur thématiques ciblées
- Autofinancement de projets inter-départements

□ Enrichissement des plateformes

- Laboratoire bébé au sein de MICAL
- Projet Babel/PILSI

□ Valorisation phonologie terrain

- Campagnes de recueil de données
- Bases de données multimédia



Objectifs de recrutement

□ Recrutements prioritaires

- Interface phonologie/phonétique... recrutement PR1 en cours à Stendhal
- IR aéroacoustique et instrumentation scientifique (CNRS 09)

□ Recrutements espérés

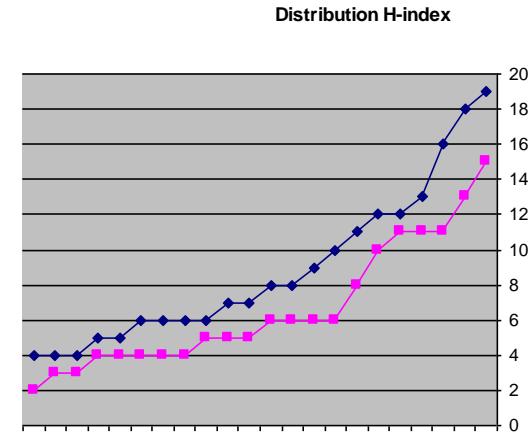
- Systèmes interactifs et technologies vocales (CNU 61/27 ou CNRS 07)
 - Interaction multimodale & communication augmentée
 - *IHM – réseau nat. ACA et intern. UWS, NAIST & ATR, etc.*
- Langage et cognition sociale (CNU 7/16/69 ou CNRS 34)
 - Dynamique et motivation des changements linguistiques
 - *sociolinguiste – réseau intern. ALIR, Amper, etc.*
- Cerveau et neurolinguistique (CNU 69/7 ou CNRS 44/34)
 - Circuits du langage, machinerie cérébrale
 - *neurolinguiste – réseau intern. USC, U. Parme & Ferrara, etc.*
- Biomécanique & neurosciences (CNU 27/60/61 ou CNRS 27/07)
 - Modélisation biomécanique et contrôle
 - *maths applis – réseau intern. UBC & JAIST, etc.*
- Aéroacoustique et simulation numérique (CNRS 09)
 - Simulations numériques
 - *maths applis – réseau intern. U. Glasgow, Osaka, etc.*



Conclusions et perspectives

□ Efforts notables

- Publications: les indicateurs d'activité et de performance en progrès pour tous (augmentation de 1,2 H-index par an 2007-2009)
- Projets: équipes autonomes, bons retours (>50%)
- Poursuite des soutenances de HDR



□ Poursuite de la lisibilité internationale

- Organisation de congrès: Semaine du cerveau (mars 2010), CPMSP2 Planning and dynamics (Berlin 2010), RJC (Grenoble 2011 ?), Workshop NUMBIG «simulation numérique et mécanique des fluides biologiques» (Grenoble 2010), PEVOC Pan European Voice Conference (Marseille 2011), Interspeech (Lyon 2013)

□ Attractivité

- 10 candidatures CNRS en 1^{er} choix dont 4 extérieurs
- Nb de post-docs et doctorants étrangers

□ Attention à grande dépendance à l'ANR...

