

Table des Matières

1. Projets de recherche – Equipes INRIA	2
1.1 Liste, Contenu, Contacts	2
1.1.1 Intelligence neuromimétique.....	2
1.1.2 Réalité virtuelle – modélisation et simulation de comportements en environnement virtuel	2
1.1.3 Gestion de connaissances : Représentation, Extraction (ECBD), Echanges	3
1.1.4 Fouille de données : Exploration, Indexation données multimédia.....	3
1.1.5 Fouille de données : Programmation génétique, évolution artificielle	4
1.1.6 Fouille de données : Bioinformatique.....	4
1.1.7 Interfaces Homme-Machine « intelligentes » : Dialogue	5
1.1.8 Interfaces Homme-Machine « intelligentes », Robotique : Vision.....	6
1.1.9 Interfaces Homme-Machine « intelligentes » : Ergonomie	6
1.1.10 Fractales, modélisation phénomènes complexes :.....	7
1.1.11 Imagerie cérébrale : cartographie (reconstitution 3D)	7
1.2 Adresses des unités INRIA.....	8
2. Autres Labos de recherche - FRANCE	10
2.1 Sciences cognitives et Intelligence Artificielle	10
2.2 Psychologie et Cognition	12
2.3 Linguistique.....	14
2.4 Production de contenus (Documents électroniques, audiovisuel).....	15
2.5 Adresses des autres Labos	16
2.5.1 France – Sciences cognitives et Mathématiques	16
2.5.2 France – Psychologie	18
2.5.3 France – Neurobiologie	18
2.5.4 France - Linguistique	19
2.5.5 France – Production de contenus (Doc. Electroniques, audiovisuel,etc.).....	21
3. Instituts de recherche – Etats-Unis et Canada	22
3.1 Liste, Contenu, Contacts	22
3.1.1 Neurosciences - Sciences cognitives.....	22
3.1.2 Neurosciences - Modélisation mathématique des rythmes biologiques (et notamment de l'activité de neurones).....	25
3.1.3 Neurosciences - Neurologie.....	26
3.1.4 Linguistique Computationnelle.....	27
3.1.5 Chaos , Systèmes dynamiques Non Linéaires.....	28
3.1.6 Informatique	29
3.1.7 Cosmologie et Physique quantique	29
3.2 Adresses Instituts et Labos – Etats-Unis et Canada	30
3.2.1 Neurosciences - Sciences cognitives.....	30
3.2.2 Neurosciences - Modélisation mathématique des rythmes biologiques (et notamment de l'activité de neurones).....	31
3.2.3 Neurosciences – Neurologie.....	32
3.2.4 Linguistique Computationnelle.....	32
3.2.5 Chaos , Systèmes dynamiques Non Linéaires.....	33
3.2.6 Informatique	34
3.2.7 Cosmologie et Physique quantique	34

1. Projets de recherche – Equipes INRIA

1.1 Contenu par thèmes, Contacts

- Thème COG A : Modélisation statistique et apprentissage
- Thème COG B : Images et vidéo : perception, indexation, communication
- Thème COG C : Données multi-media : interprétation et interaction home-machine
- Thème COG D : Synthèse d'images et réalité virtuelle
- Thème SYM C : Organisation des contenus et de la langue
- Thème BIO A : Modélisation et simulation pour la biologie et la médecine

1.1.1 Intelligence neuromimétique

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
CORTEX Groupe COG A	Modélisation par réseaux connexionnistes de la vision dans le cortex humain Modélisation de la perception d'odeurs Utilise modèle « Integrate and fire » de représentation du signal potentiel d'action du neurone	Frédéric Alexandre INRIA, NANCY Tel : 03 83 59 20 53/ 51	http://www.loria.fr/equipes/cortex/ex/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/cortex/cortex.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/cortex.fr.html

1.1.2 Réalité virtuelle – modélisation et simulation de comportements en environnement virtuel

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
SIAMES Groupe : COG D	synthèse d'image, animation, modélisation et simulation BCOOL : Behavioral and Cognitive Object Oriented Language	Anatole Lécuyer Tél : 02 99 84 74 83 Bruno Arnaldi Tel : 02 99 84 72 61 Stéphane Donikian Tel : 02 99 84 72 57	http://www.irisa.fr/siames/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/siames/siames.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/orpailleur.fr.html

1.1.3 Gestion de connaissances : Représentation, Extraction (ECBD), Echanges

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
ORPAILLEUR Groupe : COG A	Représentations de connaissances, raisonnements et extraction de connaissances à partir de bases de données	Amédéo NAPOLI LORIA, NANCY Tel : 03 83 59 20 68	http://www.loria.fr/equipes/orpailleur/ Rapport d'activité : http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/orpailleur2003/orpailleur2003.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/orpailleur.fr.html
EXMO Groupe : SYM C	Echanges de connaissance structurée médiatisés par ordinateur	Jérôme EUZENAT Tel : 04 76 61 53 66/ 52 07	http://www.inrialpes.fr/exmo/ Rapport d'activité: http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/exmo/exmo.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/exmo.fr.html

1.1.4 Fouille de données : Exploration, Indexation données multimédia

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
TEXMEX Groupe : SYM C	Techniques d'exploitation des documents multimédias Exploration, indexation, recherche dans de très grandes bases	Patrick Gros Tel : 02 99 84 74 28 Pascale Sébillot Tel : 02 99 84 73 17 Laure Berti-Equille Tel : 02 99 84 73 90 Annie MORIN Tel : 02 99 84 72 22	http://www.irisa.fr/texmex/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/texmex2003/texmex.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/texmex.fr.html
IMEDIA Groupe COG B	Images et multimédia : indexation, navigation et recherche	Nozha BOUJEMAA INRIA, Rocquencourt Tel : 01 39 63 51 54 Fax : 01 39 63 56 74	http://www-rocq.inria.fr/imedia/index.html Rapport d'activité : http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/imedia/imedia.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/imedia.fr.html

1.1.5 Fouille de données : Programmation génétique, évolution artificielle

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
COMPLEX Groupe COG A	Fractales, modèles complexes et évolution artificielle Evolution Artificielle et Fractales	Evelyne Lutton Tel : 01 39 63 55 23/ 55 52 Fax : 01 39 63 59 95 Jacques Lévy-Véhel Tel : 01 39 63 54 73 Pierre Collet Tel : Yann Landrin-Schweitzer Tel : 01 39 63 50 36 Michel Guglielmi Julien BARRAL Tel : 01 39 63 52 79 Marc Schoenauer Tel 01 39 63 50 87	http://fractales.inria.fr/ Rapport d'activité: http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/fractales/fractales.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipements/fractales.fr.html

1.1.6 Fouille de données : Bioinformatique

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
SYMBIOSE Groupe BIO A	systèmes et modèles biologiques, bioinformatique et séquences	Jacques NICOLAS Tel : 02 99 84 73 12	http://www.irisa.fr/symbiose/index.htm Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/symbiose2003/symbiose.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipements/symbiose.fr.html

1.1.7

Interfaces Homme-Machine « intelligentes » : Son et Parole

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
METISS Groupe COG C	modélisation et expérimentation pour le traitement des informations et des signaux sonores	Guillaume Gravier Tel : 02 99 84 72 39 Pascale Sébillot Tel : 02 99 84 73 17 Frédéric BIMBOT Tel : 02 99 84 75 06/7403	http://www.irisa.fr/metiss/accueil.html Rapport d'activité : http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/metiss2003/metiss.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/metiss.fr.html
PAROLE Groupe COG C	Analyse, Perception et reconnaissance de la Parole	Yves LAPRIE Tel : 03 83 59 20 36	http://www.loria.fr/equipes/parole/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/parole2003/parole.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/parole.fr.html
LANGUE ET DIALOGUE Groupe SYM C	Dialogue homme-machine à forte composante langagière	Laurent ROMARY LORIA, NANCY Tel : 03 83 59 20 37 Jean-Marie PIERREL Tel : 03 83 59 20 01 ATILF : 03 83 96 86 85 Fax : 03.83.97.24.56	http://www.loria.fr/equipes/led/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2002/led/led.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/langue_et_dialogue.fr.html Liens ROMARY : http://www.loria.fr/~romary/titres.html http://www.loria.fr/~romary/pointeurs.html http://www.loria.fr/~romary/Documents/index.html : codage de dialogues multimodaux suivant les directives de la TEI
CORDIAL Groupe : COG C	dialogue oral homme-machine	Laurent Miclet Tel : 02 96 46 66 28 marc.guyomard@enssat.fr Tel : 02 96 46 66 33	http://www.irisa.fr/cordial/fiche-projet-cordial.htm Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/cordial2003/cordial.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipes/cordial.fr.html

1.1.8 Interfaces Homme-Machine « intelligentes », Robotique : Vision

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
VISTA Groupe COG B	Vision spatio-temporelle et active	Patrick Bouthémy Tel : 02 99 84 72 74 / 72 52	http://www.irisa.fr/vista/index.htm Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/vista/vista.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipements/vista.fr.html
LAGADIC Groupe COG B	Asservissement visuel en robotique, vision et animation	François CHAUMETTE Tél : 02 99 84 72 55 / 72 52	http://www.irisa.fr/lagadic/

1.1.9 Interfaces Homme-Machine « intelligentes » : Ergonomie

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
MERLIN Groupe : COG C	axe 1 : étude et développement de méthodes ergonomiques pour l'évaluation et la conception de logiciels interactifs axe 2 : ergonomie du multimédia et du multimodal	Dominique Scapin Tel : 01 39 63 55 07 Stéphanie AUBIN : 5597 Fax : 01 39 63 58 92 Noëlle Carbonnell Tel : 03 83 59 20 32	http://www-rocq.inria.fr/merlin/objectifs.htm http://www-rocq.inria.fr/merlin/axes.htm Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/merlin/merlin.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipements/merlin.fr.html
PRIMA Groupe : COG C	Perception, reconnaissance et intégration pour la modélisation des activités	James Crowley Tel : 04 76 61 53 96/ 54 59	http://www-prima.imag.fr/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/prima2003/prima.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipements/prima.fr.html

1.1.10 Fractales, modélisation phénomènes complexes :

➤ Voir Projet COMPLEX, § 1.1.5 Fouille de données : Programmation génétique, évolution artificielle

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
EVASION Groupe : COG D	Environnements virtuels pour l'animation et la synthèse d'images d'objets naturels	Marie-Paule Cani Tel : 04 76 61 54 32/ 54 26 Fax : 04 76 61 54 40	http://www-evasion.imag.fr/index.fr.html Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/evasion/evasion.pdf Rapports de recherche via : http://www-imagis.imag.fr/Publications/2003/index.fr.html

1.1.11 Imagerie cérébrale : cartographie (reconstitution 3D)

Nom Projet	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
VISAGES Groupe : BIO A	vision, action et gestion d'informations en santé	Christian Barillot Tel : 02 99 84 75 05/ 72 52 Pierre Hellier Tel : 02 99 84.25.23/ 72 52	http://www.irisa.fr/visages/ ACI Neurobase : http://www.irisa.fr/vista/Neurobase/ Rapport d'activité http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2003/visages2003/visages.pdf Rapports de recherche via : http://www.inria.fr/recherche/equipements/visages.fr.html

1.2 Adresses des unités INRIA

Site	Adresse	Liste Projets	Responsable
Rocquencourt	Domaine de Voluceau - BP 105 78153 Le Chesnay – Cedex Tel : 01 39 63 55 11 Fax : 01 39 63 53 30	MERLIN : Bâtiment 18 - bureau 01 IMEDIA : Bat. 11 Fractales, COMPLEX : Bureau 23-18	Dominique Scapin , Noëlle Carbonnell Nozha BOUJEMAA http://fractales.inria.fr/ Evelyne Lutton
Rhône- Alpes	Laboratoire GRAVIR/IMAG INRIA 655 avenue de l'Europe, 38330 Montbonnot – St Martin 38334 Saint Ismier Cedex Tel : 04 76 61 52 00 Fax : 04 76 61 52 52	EVASION PRIMA	http://www.inrialpes.fr Marie-Paule Cani James Crowley
	INRIA 655 avenue de l'Europe, 38330 Montbonnot – St Martin 38334 Saint Ismier Cedex	EXMO	Jérôme EUZENAT
Nancy Lorraine	LORIA Campus Scientifique - BP 239 54506 VANDOEUVRE- lès-NANCY CEDEX Tel: 03 83 59 30 00 Fax : 03 83 27 83 19	CORTEX Langue et Dialogue ORPAILLEUR PAROLE MERLIN	http://www.loria.fr/ Frédéric Alexandre Laurent ROMARY Jean-Marie PIERREL Amédéo NAPOLI Yves LAPRIE Noëlle Carbonnell
Rennes	IRISA / INRIA Rennes Directeur : Claude LABIT Tel : 02 99 84 72 60 Campus Universitaire de Beaulieu Avenue du Général Leclerc 35042 RENNES Cedex - France Tel : 02 99 84 71 00 Fax :02 99 84 71 71	TEXMEX SIAMES METISS VISAGES SYMBIOSE VISTA LAGADIC	http://www.irisa.fr/ Patrick Gros , Pascale Sébillot Bruno Arnaldi , Anatole Lécuyer , Stéphane Donikian Frédéric BIMBOT , Pascale Sébillot Christian Barillot , Pierre Hellier Jacques NICOLAS Patrick Bouthémy François CHAUMETTE

■ ADRESSES Unités INRIA : SUITE

Site	Adresse	Liste Projets	Responsable
ENSSAT	ENSSAT LLI – Laboratoire Lannionais d’Informatique 6, rue de Kerampont BP 447 22305 Lannion cedex Tel : 02.96.46.50.30 Fax : 02.96.37.01.99	CORDIAL	http://www.enssat.fr Laurent Miclet marc.guyomard@enssat.fr

2. Autres Labos de recherche - FRANCE

2.1 Sciences cognitives et Intelligence Artificielle

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
IASC : Intelligence Artificielle et Sciences cognitives ENST Bretagne	Coopération Homme-Machine	Gilles Coppin , Directeur Bat K1 - 133 Tel : 02 29 00 12 08 Serge Garlatti	http://www-iasc.enst-bretagne.fr/ http://www.enst-bretagne.fr/etudes/formation/3cycle/dea/contact.fr
	Systèmes d'Information Orientés Utilisateur	Bat K1 - 131 Tel : 02 29 00 14 53	http://www-fc.enst-bretagne.fr/
	Sémiologie des Multimédias	Ioannis Kanellos Bat K1 - 130 Tel : 02 29 00 14 35	
	Extraction de Connaissances à partir de données	Philippe Picquet	
	Apprentissage	Sorin MOGA Bat. K1 - 132 Tel : 02 29 00 12 55	
	Classification	Jean-Pierre Barthélémy Bat. K1 – 128 Tel : 02 29 00 12 40 Fax : 02 29 00 10 30	
Aide à la Décision Coopération d'agents distribués	Philippe LENCA Yvon Kermarrec		
IRCCYN	FRACTALES Traitement et modélisation de signaux complexes	Jacques Lévy Véhel Directeur de recherches INRIA Tel : 02.40.37.69.50 Michel GUGLIELMI Tel : 02.40.37.69.54 Ina TARALOVA Tel : 02.40.37.69.98	http://www.irccyn.ec-nantes.fr/irccyn/d/fr/equipes/Fractales
	PSYCHOTEC Psychologie, Cognition, Technologie	Jean-Michel HOC <i>Directeur de recherche au CNRS</i> Jean-Michel.Hoc@irccyn.ec-nantes.fr Tel : 02 40 37 69 17	http://www.irccyn.ec-nantes.fr/irccyn/d/fr/equipes/Psycotec/membres

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Laboratoire de physiologie de la perception et de l'action UMR7124	Fonctions mentales - Neurosciences intégratives - Comportements	Alain BERTHOZ Tél : 01 44 27 12 11 Poste : 16 29 Fax : 01 44 27 13 82	http://www.college-de-france.fr/chaire/chaire3/index.htm http://www.college-de-france.fr/chaire/institut_biologique/cours/berthoz2002.html
Institut des Sciences Cognitives UMR 5015 CNRS	NEUROPHYSIOLOGIE DE LA PERCEPTION ET DU MOUVEMENT MODELES MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUES POUR LE LANGAGE ET LA PERCEPTION	Yves Burnod, Directeur Jean-René DUHAMEL Tel : 04 37 91 12 35 Sabine Ploux Université Claude Bernard Lyon 1 67, boulevard Pinel 69675 BRON cedex Tel : 04 37 91 12 16 Fax : 04 37 91 12 10	http://www.isc.cnrs.fr/equipes.htm Atlas sémantiques : http://dico.isc.cnrs.fr/
Centre de Recherche Cerveau et Cognition CERCO UMR 5549		Simon Thorpe, CNRS Toulouse Tel : 05 62 17 28 03 Fax : 05 62 17 28 09 Logiciel Spikenet Tel : 05 62 26 80 02 Fax : 05 62 26 80 05	http://sccn.ucsd.edu/~arno/spikenet/index.html (Logiciel Spikenet) http://www.cerco.ups-tlse.fr http://www.spikenet-technology.com/
Groupe MODEME IAE Lyon III	Knowledge Management Knowledge Discovery Design E-Learning	Eunika MERCIER-LAURENT Tel : 04.67.86.65.81 Mob : 06.17.36.50.24	http://pro.wanadoo.fr/eml-conseil http://www.entovation.com
Xerox Research Centre	Analyse de contenus Gestion et structuration de connaissances Traitement d'image Xerox Research Centre Europe 6, chemin de Maupertuis 38240 Meylan	Frédérique SEGOND, Equipe analyse et sémantique (Parsing and semantics) Tel : 04 76 61 50 78 Fax : 04 76 61 50 99	http://www.xrce.xerox.com/research.html http://www.xrce.xerox.com/people/segond/home.html

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
LACTAMME Centre de Mathématiques Appliquées C-MAT	Fractales, Complexité et Chaos	Jean-François COLONNA Ou colonna@cmapx.polytechnique.fr Tel : 01 69 33 40 53 Fax :01 69 33 3011	http://www.lactamme.polytechnique.fr ftp://barbes.polytechnique.fr/pub/lactamme/Mosaic/
PMC Laboratoire de Physique de la Matière Condensée	Fractales et Physique des matériaux	Bernard SAPOVAL Tel : 01-69-33-41-72	http://pmc.polytechnique.fr/ http://pmc.polytechnique.fr/bs
CENTRE D'ETUDES TRANSDISCIPLINAIRES CETSAH	Sociologie, Anthropologie, Histoire	Tel : 01 40 82 75 25 Fax :01 40 82 75 40	http://www.ehess.fr/centres/cetsah/acces.html cetsah@ehess.fr

2.2 Psychologie et Cognition

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
CRPCC Centre de Recherche en Psychologie de la Cognition et de la Communication LPE Labo de Psychologie Expérimentale	Programme 7 : Mémoire Attention et Perception, processus fondamentaux et applications Traitement cognitif des documents multimédias Utilisation et conception des Technologies de l'Information et de la Communication	Eric Jamet Tel : 02 99 14 19 49 Fax : 0 99 14 19 75 ACI Cognitive - « Données et méthodes pour l'ergonomie des sites Web : formats de présentation, analyse des stratégies et utilisabilité » ENST Brest, CRPCC, Laboratoire Travail et Cognition de l'université de Toulouse ; resp : André Tricot (2001-2002) - « les animations graphiques et leurs effets dans le cadre des technologies d'apprentissage » , (2003) resp. J.M. Boucheix (Dijon) - « Comment évalue-t-on les technologies informatiques pour l'apprentissage humain ? » (2003) resp. E. De Vries (Grenoble)	http://www.uhb.fr/sc_humaines/psycho_expe/labs/expe/lpe.htm Conventions de recherche, partenariat France Telecom Recherche et développement « Navigation et prise d'information sur Internet » Convention de recherche France Télécom R&D et CRPCC, Resp. Jamet E et G. Poulain (FTRD) (2001-2002). « Effet de modalité et de multimodalité dans l'interaction homme-machine » Convention de recherche France Télécom R&D et CRPCC, Resp. Jamet E et G. Poulain (FTRD) (2002-2004).

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
LPE Labo de Psychologie Expérimentale	A-Mémoire : Apprentissages scolaires, Vieillessement C-Cognition et coopération homme/machine et Attention (resp. J.P. Gaillard & C. Quaireau)	Alain Lieury , Directeur Tel : 02 99 14 19 43 Fax: 02 99 14 19 75 Jean-Emile Gombert , directeur CRPCC Tel : 02 99 14 19 39 Fax : 02 99 14 19 54 Sec : colette.dallee@uhb.fr	http://www.uhb.fr/sc_humaines/psycho_expe/labos/expe/lpe.htm
	Programme 8 : Fonctionnements psychologiques, invariants et variabilité A – Facteurs cognitifs, affectifs et conatifs des conduites individuelles - transactions personne- environnement B – Vieillessement et contrôle cognitif – troubles cognitifs C – Modélisation de la variabilité cognitive – méthodologie statistique et psychométrie	Jacques JUHEL Jacques.juhel@uhb.fr Tel : 02 99 14 19 42	http://www.uhb.fr/sc_humaines/psycho_expe/labos/expe/lpe.htm Publications - Les systèmes dynamiques non linéaires dans l'étude de la variabilité cognitive. In B. Cadet et R. Héryn (Eds.), La complexité : ses formes, ses traitements, ses effets : approches transdisciplinaires - Vieillessement normal et inhibition cognitive

2.3 Linguistique

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
ATILF Analyse et Traitement Informatique de la Langue Française	Dialogue multimodal Ressources linguistiques et multimédias	Jean-Marie PIERREL Tel : 03 83 96 86 85 Fax : 03.83.97.24.56 Bertrand Combettes Tel : 03 83 96 70 68	http://www.atilf.fr/_ie/presentation.htm http://www.cnrs.fr/SHS/
Département Linguistique et Communication ENST-Brest	G.I.S (Groupe d'Intérêt Scientifique) : Linguistique Membre G.L.A.T Projet Malted	Thomas SEMMLER Chef Département Bat. C5 – 161 Tel : 02 98 00 14 84 José-Marie ABREU Bat. C5 – 157 Tel : 02 98 00 14 94	http://www-lci.enst-bretagne.fr
Laboratoire interdisciplinaire de recherche linguistique (LIRL)	Thèmes de recherche > Langage, agnosie et aphasie > Syndrome frontal , l'aboulie > Trouble du Soma > Théorie de la syntaxe > Questions liées aux migrations, à la sanction, au patois, aux pratiques d'intégration,... > Grammaticalité et axialité	Jean-Claude Quentel Tel : 02 99 14 19 17	http://www.uhb.fr/
Département des Sciences du langage		Hubert Guyard, Tel : 02 99 14 19 10 / Fax : 02 99 14 19 05	http://www.uhb.fr/
Centre de Formation de Traducteurs, Terminologues et Rédacteurs		Daniel GOUADEC Tel. 02 99 14 16 06 Fax : 02 33 14 16 06 nathalie.leblanc@uhb.fr	http://www.uhb.fr/langues/cdl/html/main.htm
Ecole doctorale Arts, lettres, langues et communication		Philippe Blanchet , Tel : 02 99 14 15 67 Fax : 02 99 14 15 05	
Centre de Langues		Daniel Toudic Tel : 02 99 14 16 07/ Fax : 02 99 14 16 80	http://www.uhb.fr/langues/cdl/html/main.htm
Département Anglais		Leslie Marchand , Tel : 02 99 14 16 10 Emma Renaud , directrice- adjointe	
Centre William Faulkner		Fondation Faulkner@uhb.fr Nicole Moulinoux Tel. : 02 99 14 16 30 Fax. : 02 99 14 16 05	

2.4 Production de contenus (Documents électroniques, audiovisuel)

Nom Labo	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Département Informatique ENST-Brest	Document électronique, Problèmes d'internationalisation (i18n)	Yannis Haralambous Bat. D3-118 Tel : 02 29 00 14 27	http://www-info.enst-bretagne.fr/~beugnard/
Centre de recherche et d'applications en ingénierie linguistique documentaire et multimédia (CRAIE)	Création et animation d'un observatoire scientifique international de la néologie > Création de 4 bases de ressources linguistiques (multilingues) couvrant la technique générale, la panification artisanale et artificielle, les éoliennes ; la photographie traditionnelle et numérique > Intégration de ces ressources dans le poste de travail du traducteur du rédacteur/formateur, de l'apprenant > Suite et finalisation de la conception et de la réalisation d'un système d'aide à la rédaction scientifique en anglais > Perfectionnement du système de gestion de traductions assistée par ordinateur > Développement de l'ingénierie didactique et de didacticiels dans le domaine des langages de spécialités	Daniel GOUADEC Tel : 02 99 14 13 37 Fax: 02 99 14 16 05	http://www.uhb.fr/
CREA : Centre de Ressources et d'Etudes Audiovisuelles / Centre d'Ingénierie Multimédia	Télévision universitaire : Canal U	Patrice Roturier , Directeur Tel : 02 99 14 13 15 Fax : 02 99 14 19 05	http://www.canal-u.com Télévision : CANAL U
GRAC :	GROUPE DE RECHERCHE SUR L(ES) ART(S) ET LA COMMUNICATION	Gilles Le GUENNEC	http://www.uhb.fr/alc/grac/grac.htm

2.5 Adresses des autres Labos

2.5.1 France – Sciences cognitives et Mathématiques

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
ENST Bretagne IASC : Intelligence Artificielle et Sciences cognitives	Technopôle de Brest Iroise, BP 832, 29285 Brest CEDEX Tel : 02 29 00 12 40 Fax : 02 29 00 10 30		Jean-Pierre Barthélémy Bat. K1 – 128 Gilles Coppin , Directeur Bat K1 - 133 Tel : 02 29 00 12 08 sec-iasc@enst-bretagne.fr
IRCCYN	IRCCyN 1, rue de la Noë BP 92 101 44321 Nantes CEDEX 03 Tel : 02 40 37 69 17 Fax : 02 40 37 69 30	PSYCOTEC FRACTALES	http://www.irccyn.ec-nantes.fr/irccyn/d/fr/equipes/ Jean-Michel.Hoc@irccyn.ec-nantes.fr Jacques Lévy Véhel , Michel GUGLIELMI , Ina TARALOVA
Laboratoire de physiologie de la perception et de l'action UMR7124	Collège de France Bât. Biologie – 1 ^{er} étage 11 Place Marcelin Berthelot 75231 PARIS CEDEX 05 Accueil Tel : 01 44 27 16 29 Fax : 01 44 27 13 82 Secrétariat : 01 44 27 14 04 michel.francheteau@college-de-France.fr	Fonctions mentales – Neurosciences intégratives – Comportements	Alain BERTHOZ

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Centre de Recherche Cerveau et Cognition	CERCO UMR 5549 Faculté de Médecine de Rangueil Bât A3 133, route de Narbonne 31062 Toulouse Tel : 05 62 17 28 03 Fax : 05 62 17 28 09 http://www.cerco.ups-tlse.fr		Simon Thorpe http://www.cerco.ups-tlse.fr
SPIKENET Technologies	Forum d'entreprises, Avenue de Castelnaudary 31250 REVEL Tel : 05 62 26 80 02 Fax : 05 62 26 80 05	Logiciel Spikenet image processing toolkit (SNVision SDK), integrating networks of spiking neurons	http://www.spikenet-technology.com/contact@spikenet-technology.com
Groupe MODEME IAE Lyon III	EML Conseil –Knowledge Management Dept. 620, Chemin des Grives, 34160 ST DREZERY Tel : 04.67.86.65.81 Mob : 06.17.36.50.24	Knowledge Management Knowledge Discovery Design E-Learning Réseau entovation	Eunika MERCIER-LAURENT
Xerox Research Centre	Xerox Research Centre Europe 6, chemin de Maupertuis 38240 Meylan Tel : 04 76 61 50 78 Fax : 04 76 61 50 99	Analyse de contenus Gestion et structuration de connaissances Traitement d'image	Frédérique SEGOND
Mathématiques appliquées LACTAMME Ecole Polytechnique	Lactamme Département de Mathématiques appliquées Véronique Oriol CMAP Ecole Polytechnique 91128 Palaiseau Cedex Tel : 01 69 33 40 53 Fax : 01 69 33 3011	Fractales, Complexité et Chaos	Jean-François COLONNA Ou colonna@cmapx.polytechnique.fr
PMC Laboratoire de Physique de la Matière Condensée	Laboratoire de Physique de la Matière Condensée Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France tel : 01-69-33-41-73 fax : 01-69-33-30-04	Fractales, Physique des matériaux	Bernard SAPOVAL Labo : pmc@polytechnique.fr

CENTRE D'ETUDES TRANSDISCIPLINAIRES CNRS(UMR 8037) CETSAH	Unité de l'EHESS 22 rue d'Athènes 75009 Paris escalier B, 3ème étage Tel : 01 40 82 75 25 Fax : 01 40 82 75 40	Sociologie, Anthropologie, Histoire	http://www.ehess.fr/centres/cetsah/acces.html cetsah@ehess.fr
---	---	--	--

2.5.2 France – Psychologie

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Centre de Recherche en Psychologie de la Cognition et de la Communication	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Place du Recteur Henri Le Moal 35043 Rennes cedex Tel : 02 99 14 19 39 Fax : 02 99 14 19 54	Laboratoire de Psychologie Expérimentale (LPE) Mémoire Attention et Perception, processus fondamentaux et applications Fonctionnements psychologiques, invariants et variabilité	Jean-Emile Gombert Bâtiment I - Bureau 19 F Alain Lieury (LPE) Bâtiment I - Bureau 105 Eric Jamet , Bâtiment I - Bureau 106 Jacques Juhel , Jacques.juhel@uhb.fr Bâtiment I - Bureau 103 Sec : colette.dallee@uhb.fr
Ecole doctorale Sciences humaines et sociales	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment I - Bureau 19 F Place du Recteur Henri Le Moal 35043 Rennes cedex Tel : 02 99 14 18 43 - 49	Thèses : Catherine Thétio Tel : 02 99 14 11 33 Fax : 02 99 14 11 35	Guy Baudelle

2.5.3 France – Neurobiologie

Institut	Adresses	Liste Projets	Responsable
Fondation IPSEN	Centre BEAUFOUR, PARIS		http://www.ipsen.com/fr/frameset.htm?page=recher3

2.5.4 France - Linguistique

Institut ou Labo	Adresses	Responsable
ENST-Brest Département Linguistique et Communication	ENST Bretagne Technopôle Brest-Iroise CS 83818 29238 Brest Cedex Tel : 02 29 00 11 11 Fax : 02 29 00 10 00 Tel : 02 98 00 14 84 (SEMMLER) Tel : 02 98 00 14 94 (ABREU)	Thomas SEMMLER Chef Département Bat. C5 – 161 José-Marie ABREU Resp. Recherche Bat. C5 – 157
ENST-Brest Département Informatique Doc. électronique	Dépt Informatique ENST Bretagne BP 832 29285 – Brest Cedex 3 Tel : 02 29 00 14 27 Tel : 02 29 00 14 23/ Fax : 02 29 00 12 82	Yannis Haralambous Bat. D3-118 Antoine BEUGNARD Bat. D3 – 016 sec-info@enst-bretagne.fr
ATILF - CNRS Analyse et Traitement Informatique de la Langue Française	Université Nancy 2 44, avenue de la Libération B.P. 30687 54063 NANCY CEDEX Tel : 03 83 96 21 76 Fax : 03 83 97 24 56 Tel : 03 83 96 86 85 (PIERREL) Université Nancy 2 3,place Godefroy de Bouillon B.P. 3397 54015 NANCY CEDEX Tel : 03 83 96 70 68 (Combettes)	Jean-Marie PIERREL Bât. CNRS - Etage : 1 - Bureau : 116 Bertrand Combettes CLSH Bâtiment B - Etage : 2 Bureau : 201
Laboratoire interdisciplinaire de recherche linguistique (LIRL)	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment D -Bureau 406 Tel : 02 99 14 19 17	Jean-Claude Quentel

Institut ou Labo	Adresses	Responsable
Département des Sciences du langage	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment D -Bureau 402 Tel : 02 99 14 19 10 / Fax : 02 99 14 19 05 Sec : 02 99 14 19 11 Monique Morvan	Hubert Guyard
Centre de Formation de Traducteurs, Terminologues et Rédacteurs	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment E - Bureau 244 Tel : 02 99 14 13 37 Fax: 02 99 14 16 05	Daniel GOUADEC
Ecole doctorale Arts, lettres, langues et communication	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment B -Bureau 326 Tel : 02 99 14 15 67 Fax : 02 99 14 15 05	Philippe Blanchet
Centre de Langues	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment L -Bureau 245 Tel : 02 99 14 16 07 / Fax : 02 99 14 16 80	Daniel Toudic
Département Anglais	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment L - Bureau 102 Tel : 02 99 14 16 10	Leslie Marchand Emma Renaud , directrice-adjointe
Centre William Faulkner – William Faulkner Foundation	Nicole Moulinoux 6, avenue Gaston Berger, 35000 Rennes, France Bâtiment L -Bureau 134 Tel. : 02 99 14 16 30 Fax. : 02 99 14 16 05	Fondation Faulkner@uhb.fr

2.5.5 France – Production de contenus (Doc. Electroniques, audiovisuel,etc.)

Institut ou Labo	Adresses	Responsable
Centre de recherche et d'applications en ingénierie linguistique documentaire et multimédia (CRAIE)	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment E - Bureau 244 Tel : 02 99 14 13 37 Fax: 02 99 14 16 05	Daniel GOUADEC Secrétariat : nathalie.leblanc@uhb.fr Tel/Fax. 02 99 14 16 06
CREA : Centre de Ressources et d'Etudes Audiovisuelles / Centre d'Ingénierie Multimédia	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Bâtiment C - Bureau 12 Tel : 02 99 14 13 15 Fax : 02 99 14 19 05 Responsable administrative Nathalie Collin Tel : 02 99 14 13 16 Accueil - Secrétariat Anita Pondemer , Tel : 02 99 14 13 17 / Fax : 02 99 14 13 20	http://www.canal-u.com Télévision : CANAL U Patrice Roturier , Directeur
GRAC : GROUPE DE RECHERCHE SUR L(ES) ART(S) ET LA COMMUNICATION	Université Rennes 2 - Haute Bretagne Place du Recteur Henri Le Moal 35043 Rennes cedex	http://www.uhb.fr/alc/grac/grac.htm Gilles Le GUENNEC

3. Instituts de recherche – Etats-Unis et Canada

3.1 Liste, Contenu, Contacts

3.1.1 Neurosciences - Sciences cognitives

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Swartz Center for Computational Neuroscience (Institute for Neural Computation)		Directeur : Scott MAKEIG Tel : (858) 458-1927 x11 Fax : (858) 458-1847 fax French Researcher : Arnaud DELORME	Scott MAKEIG : http://www.sccn.ucsd.edu/~scott/index.html
.The Salk Institute for Biological Studies CNL : Computational Neurobiology Laboratory Salk Institute	CNL Goals and missions : To understand the computational resources of brains from the biophysical to the systems levels. The central issues being addressed are : - how dendrites integrate synaptic signals in neurons, how networks of neurons generate dynamical patterns of activity, - how sensory information is represented in the cerebral cortex, - how memory representations are formed and consolidated during sleep, and - how visuo-motor transformations are adaptively organized. New techniques have been developed for : - ignallin cell ignalling using Monte Carlo methods (Mcell) and - the blind separation of brain imaging data into functionally independent components (ICA).		http://www.salk.edu/faculty/nobel/ http://www.salk.edu/news/releases/details.php?id=82 http://www.cnl.salk.edu/ (Independent Component Analysis) http://www.cnl.salk.edu/~tewon/ica_cnl.html

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Suite CNL : Computational Neurobiology Laboratory Salk Institute	<p>Modélisation de l'activité cérébrale à partir de l'exploitation de données exploratoire : (EEG, EMG, IRMf, etc.)</p> <p>Arnaud DELORME</p> <p>Programmes développés</p> <p>Reconnaissance de visages</p> <p>Logiciel EEGLAB</p> <p>Logiciel FMRLab (IRMf)</p> <p>Logiciel Spikenet</p>	<p>http://sccn.ucsd.edu/~arno/indexnopopup.html</p> <p>http://sccn.ucsd.edu/~arno/indexprogs.html</p> <p>http://sccn.ucsd.edu/~arno/model.html</p> <p>EEG Single Trial to Brain Area Dynamics (Rapport Recherche)</p> <p>http://sccn.ucsd.edu/~arno/indexface.html</p> <p>http://sccn.ucsd.edu/~arno/indexeeg.html</p> <p>http://sccn.ucsd.edu/eeglab/</p> <p>http://www.sccn.ucsd.edu/eeglab/eeglabtut.html (tutorial EEGLAB)</p> <p>http://www.sccn.ucsd.edu/fmrlab/</p> <p>Simon Thorpe, CNRS Toulouse (initiator of the SpikeNET project)</p>	<p>http://sccn.ucsd.edu/~arno/spikenet/index.html (Logiciel Spikenet)</p> <p>http://www.spikenet-technology.com/download/press-kit-spikenetFr.pdf</p>
University Mac Gill	<p>Centre for Research on Language, Mind and Brain</p> <p>Goals and missions : It brings together investigators from four faculties at McGill University with the goal of advancing our understanding of the processes of speech and language that extends from the theoretical (e.g., theories of language structure, neural processing) to the applied (e.g., bilingual and second language learning, clinical intervention for speech and language disorders). Research domains include speech science modeling and analysis, the neural bases of language, language acquisition, and visual language processing, among others. The Centre provides training for undergraduate and graduate students, as well as postdoctoral fellows, and is involved in the development of new interdisciplinary graduate programs.</p>	<p>Directeur : Dr. Shari R. Baum</p> <p>Tel.: (514) 398-7385 Fax: (514) 398-8123</p>	<p>www.crlmb.mcgill.ca</p>

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
University Mac Gill	Centre for Bioinformatics	Directeur : Michael Hallett Tel.: (514) 398-7071 Fax: (514) 398-3883	www.cs.mcgill.ca/~bioinfo
	Goals and missions : It brings together people who work on computational aspects of medical, pharmacological and biological research. This includes fields such as computational molecular biology, computational proteomics, computational functional genomics and computational neuroscience. The Centre is also heavily involved in the establishment and teaching of undergraduate and graduate programs. The McGill Centre for Bioinformatics is closely associated with the Quebec Centre for Bioinformatics.		
University Mac Gill	Centre for Intelligent Machines	Directeur : Frank Ferrie Michael Hallett Tel.: (514) 398-6319 Fax: (514) 398-7348	www.cim.mcgill.ca/
	Goals and missions : The understanding and creation of systems which exhibit intelligent behaviour: artificial intelligence, computer vision, speech recognition, robot programming and control, manipulator and sensor design, robotic mechanical systems, biorobotics, telerobotics, systems and control theory.		

3.1.2 Neurosciences - Modélisation mathématique des rythmes biologiques (et notamment de l'activité de neurones)

➤ Voir aussi Chaos et Systèmes Dynamiques Non Linéaires

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
University Mac Gill	<p>Centre for Nonlinear Dynamics in Physiology and Medicine</p> <p>Biomathématiques: Théorie du chaos et systèmes Dyn. Non Linéaires appliqués à la physiologie</p> <p>Thèmes de recherche Dr Mackey: Biological, physical and economic systems whose dynamics are described by delay- differential or functional differential equations</p>	<p>Prof. Michael C. Mackey</p> <p>Tel : (514) 398-4336 Fax : (514) 398-7452</p>	<p>http://www.cnd.mcgill.ca/</p> <p>http://www.cnd.mcgill.ca/bios/mackey/mackey.html</p> <p>Mathematical Methods in Biology</p>
	<p>Département de Physiologie</p> <p>Etude de l'activité fonctionnelle des organismes vivants</p> <p>Thèmes de recherche Dr Glass: Rythmes complexes dans les systèmes cardiaques et respiratoires, théorie de la perception visuelle, réseaux de neurones</p>	<p>Dr. Leon Glass</p> <p>Tel: (514) 398-4338 Fax: (514) 398-7452</p> <p>Dr A. Shrier, Directeur</p> <p>Tel: (514) 398-4315 Fax: (514) 398-7452</p>	<p>http://www.cnd.mcgill.ca/</p> <p>http://www.cnd.mcgill.ca/bios/glass/glass.html</p> <p>Department of Physiology McGill University</p> <p>Mathematical Models in Biology</p>

3.1.3 Neurosciences - Neurologie

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
University of Iowa Health Care (Department of Neurology)	Neurologie : Etude des troubles du fonctionnement cérébral Neurosciences et comportement humain et émotion Cartographie fonctionnelle du cerveau humain	Antonio R. Damasio Chef Département Neurologie Hanna Damasio Professeure de neurologie	http://www.uihealthcare.com/depts/med/neurology/neurologymds/damasioa.html http://www.uihealthcare.com/depts/med/neurology/welcome/index.html Cognitive Neuroscience of Human Emotion and Behavior
Alzheimer Disease Research Center	Etude de la Maladie d'Alzheimer	Antonio R. Damasio	Alzheimer's Disease Research Center
	Goals and Missions : research, educational/training, and clinical activities relating to Alzheimer's Disease. The scope of the Center is comprehensive and interdisciplinary, with Neurology as a core specialty. Other departments with participating specialists include Radiology, Pathology, Ophthalmology, Internal Medicine, and Psychiatry.		
University Mac Gill (Centre for Studies in Aging)	Viellissement et Cognition	Directeur : Dr Judes Poirier Tel.: (514) 766-2010 Fax: (514) 888-4050	www.aging.mcgill.ca
	Goals and missions : The (MCSA) was established in 1985 as a multidisciplinary academic unit dedicated to gerontological research and postgraduate teaching on the mechanisms of aging as well as prevention of age-associated disorders. Scientists at the Centre are examining the biomedical basis of aging using cellular models of accelerated aging, and other tissues in culture, at the level of organisms with young and old laboratory animals as well as genetically modified mice used to model diseases of humans, and in humans with a cohort of healthy aging subjects. The risk factors associated with abnormal aging are studied using an epidemiological approach, whereas genetics plays a crucial role in our attempts to better understand the role of heredity in age-related diseases of the brain such as Alzheimer's and Parkinson's diseases. Clinical trials are in progress using new generations of drugs for the symptomatic and etiologic treatment of Alzheimer's and Parkinson's diseases. Geriatric research is focused on prevention of falls, nutrition, rehabilitation, community needs, ethical issues and cognitive impairments associated with aging. Graduate students, residents and postdoctoral fellows are supervised and enrolled in departments such as Pharmacology, Psychiatry, Neurology and Neurosurgery, Anatomy, Epidemiology, Experimental Medicine, Nursing, and Physical and Occupational Therapy.		
Princeton	Sciences cognitives	Tel : (609) 258-3000	http://www.cogsci.princeton.edu/ http://www.cognitivesciencesociety.org/

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Liens vers instituts Recherche Cognitive			http://www.cnl.salk.edu/%7Earno/indexlinks.html http://www.cnl.salk.edu/~arno/indexlinks.html http://www-leibniz.imag.fr/PRASC/laboratoires/labos.htm http://www.utc.fr/arco/frame.php?page=organisations/monde.html http://scienceandtech.omniseek.com/srch/%7B7014%7D

3.1.4 Linguistique Computationnelle

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Rice University	Dept of Linguistics Corpus Linguistiques Multilingues Langage et Cerveau	Michael BARLOW barlow@athel.com Office : (Sewall Hall) SH 360B Ext. 2794	http://www.ruf.rice.edu/~Ingbrain/main.htm http://www.ruf.rice.edu/~barlow/ http://linguistics.rice.edu/
Princeton - Département Linguistique		Leonard H. Babby, Director 107 Clio Hall Tel : (609)-258-2433	http://www.princeton.edu/~linguist/
Liens avec la Linguistique			http://library.albany.edu/subject/guides/linguistics.html

3.1.5 Chaos , Systèmes dynamiques Non Linéaires

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Santa Fe Institute (SFI)	Systèmes adaptatifs complexes « Plectics » Field	Murray Gell-Mann mgm@santafe.edu Tel:00 1 –505-984-8800 Fax :00 1 – 505-982-0565	http://www.santafe.edu
Society for Chaos Theory in Psychology and Life Sciences SCTPLS	Systèmes Dynamiques Non Linaires appliqués à la Psychologie et aux sciences de la nature	President : Holly ARROW Editor in Chief : Stephen J. Guastello Tel. : 414-288-6900 Fax : 414-288-5333	http://www.societyforchaostheory.org/
University of Oregon, Department of Psychology & Institute of Cognitive Decision Sciences	Small Group Dynamics, Complex Systems in Psychology	Holly ARROW Tel: (541) 346-1996 Fax:: (541) 346-4911	http://darkwing.uoregon.edu/~harrow/ http://www.uoregon.edu/ http://psychweb.oregon.edu/ http://hebb.oregon.edu/
University Mac Gill	Centre for Nonlinear Dynamics in Physiology and Medicine Biomathématiques: Théorie du chaos et systèmes Dyn. Non Linéaires appliqués à la physiologie Thèmes de recherche Dr Mackey: Biological, physical and economic systems whose dynamics are described by delay- differential or functional differential equations	Prof. Michael C. Mackey Tel : (514) 398-4336 Fax : (514) 398-7452	http://www.cnd.mcgill.ca/ http://www.cnd.mcgill.ca/bios/mackey/mackey.html Mathematical Methods in Biology
	Département de Physiologie Etude de l'activité fonctionnelle des organismes vivants Thèmes de recherche Dr Glass: Rythmes complexes dans les systèmes cardiaques et respiratoires, théorie de la perception visuelle, réseaux de neurones	Dr. Leon Glass Tel: (514) 398-4338 Fax: (514) 398-7452 Dr A. Shrier , Directeur Tel: (514) 398-4315 Fax: (514) 398-7452	http://www.cnd.mcgill.ca/ http://www.cnd.mcgill.ca/bios/glass/glass.html Department of Physiology McGill University Mathematical Models in Biology

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Rockefeller University	Mathématiques des Systèmes Dynamiques Non Linéaires : Laboratory of Mathematical Physics	Mitchell Feigenbaum Toyota Professor Laboratory of Mathematical Physics feigenb@rockefeller.edu Tel. 00 1-212-327-8000 Fax. 00 1-212-327-7974	http://www.rockefeller.edu Communications and Public Affairs pubinfo@rockefeller.edu Tel : 00 1-212-327-8967 Human Resources : hr@rockefeller.edu Tel : 00 1-212-327-8300

3.1.6 Informatique

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Princeton	Computer Science Department	Bernard Chazelle Tel : (609) 258-5380 FAX: (609) 258-1771	http://www.cs.princeton.edu/

3.1.7 Cosmologie et Physique quantique

Nom Institution	Thème	Responsable	Site (Lien Web)
Institute for Advanced Study School of Natural Sciences	Théorie des supercordes hétérotiques Cosmologie, Physique quantique	Edward WITTEN Margaret Gabler <i>Secretary to Profs. Adler, Dyson, Hut, and Witten</i> Tel : (609)-734-8068	http://www.sns.ias.edu/~witten/

3.2 Adresses Instituts et Labos – Etats-Unis et Canada

3.2.1 Neurosciences - Sciences cognitives

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
<p>The Salk Institute for Biological Studies</p> <p>CNL : Computational Neurobiology Laboratory</p>	<p>Institute Relations Department Post Office Box 85800 San Diego, California 92186-5800</p> <p>Adresse physique : 10010 North Torrey Pines Road La Jolla, CA 92037</p> <p>Tel : 858.453.4100 ext. 1226</p> <p>Fax : 858.453.8534</p>		<p>Arnaud DELORME</p> <p>http://www.cnl.salk.edu/~arno/indexlinks.html</p>
<p>Swartz Center for Computational Neuroscience</p>	<p>Institute for Neural Computation University of California San Diego 0961 La Jolla CA 92093-0961 (858) 458-1927 x11 (858) 458-1847 fax</p>		<p>Directeur : Scott MAKEIG</p> <p>French Researcher : Arnaud DELORME</p>
<p>Princeton</p>	<p>Dept of Cognitive Science Princeton University 221 Nassau St. Princeton, NJ 08542 Tel : (609) 258-3000</p>		
<p>University Mac Gill</p>	<p>Centre for Research on Language, Mind and Brain School of Communication Sciences & Disorders 1266 Pine Avenue West Montreal, Quebec H3G 1A8</p> <p>Tel.: (514) 398-7385 Fax: (514) 398-8123</p>		<p>Directeur : Dr. Shari R. Baum</p>
	<p>Centre for Bioinformatics School of Computer Science, Room 318 McConnell Engineering Building</p> <p>Tel.: (514) 398-7071 Fax: (514) 398-3883</p>		<p>Michael Hallett</p>

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
	Centre for Intelligent Machines 3480 University Street Montreal, Quebec H3A 2A7 Tel.: (514) 398-6319 Fax: (514) 398-7348		Frank Ferrie

3.2.2 Neurosciences - Modélisation mathématique des rythmes biologiques (et notamment de l'activité de neurones)

➤ Voir aussi Chaos et Systèmes Dynamiques Non Linéaires

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
University Mac Gill	Centre for Nonlinear Dynamics in Physiology and Medicine Mc Intyre Medical Building, 11 th Floor McGill University 3655 Promenade Sir William Osler Montreal, Quebec, Canada H3G IY6 Tel : (514) 398-4336 Fax : (514) 398-7452	Biomathématiques: Théorie du chaos et systèmes Dyn. Non Linéaires appliqués à la physiologie	Prof. Michael C. Mackey McIntyre Medical Building, Suite #1124
	Département de Physiologie McGill University 3655 Promenade Sir William Osler Montreal, Quebec, Canada H3G IY6 Dr Glass : Tel: (514) 398-4338 Fax: (514) 398-7452 Dr A. Shrier, Directeur: Tel: (514) 398-4315 Fax: (514) 398-7452	Etude de l'activité fonctionnelle des organismes vivants	Dr. Leon Glass McIntyre Medical Building, Suite #1118 Dr A. Shrier , Directeur

3.2.3 Neurosciences – Neurologie

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
University of Iowa Health Care (Department of Neurology)	Office location : 2149 RCP (Antonio Damasio) The University of Iowa Iowa City, Iowa 52242 Tel : (319) 356-2580 Office location : 2155 RCP (Hanna Damasio) Tel : (319) 356-0450	Cartographie fonctionnelle du cerveau humain	Antonio R. Damasio Hanna Damasio
Alzheimer Disease Research Center	Office location: 2151-A-1 RCP The University of Iowa Iowa City, Iowa 52242 Tel: (319) 356-4296 Fax: (319) 353-6277		Antonio R. Damasio
	Goals and Missions : research, educational/training, and clinical activities relating to Alzheimer's Disease. The scope of the Center is comprehensive and interdisciplinary, with Neurology as a core specialty. Other departments with participating specialists include Radiology, Pathology, Ophthalmology, Internal Medicine, and Psychiatry.		
University Mac Gill (Centre for Studies in Aging)	6825 LaSalle Boulevard Montreal, Quebec H4H 1R3 Tel.: (514) 766-2010 Fax: (514) 888-4050	Vieillesse et Cognition	Dr Judes Poirier

3.2.4 Linguistique Computationnelle

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Rice University	Dept of Linguistics Rice University, P.O. Box 1892, Houston TX 77251-1892, USA	Corpus Linguistiques Multilingues Langage et Cerveau	Michael BARLOW barlow@athel.com
Princeton - Département Linguistique	Princeton University 107 Clio Hall Princeton, NJ 08544 Tel : (609) 258-3000		Leonard H. Babby, Director Tel : (609)-258-2433

3.2.5 Chaos , Systèmes dynamiques Non Linéaires

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Santa Fe Institute	SFI 1399 Hyde Park Road Santa Fe, NM 87501-8943 Tel: 00 1 -505-984-8800 Fax: 00 1 - 505-982-0565	Systèmes adaptatifs complexes « Plectics » Field	Murray Gell-Mann
SCTPLS Society for Chaos Theory in Psychology and Life Sciences	Department of Psychology, Marquette University P.O. Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881 USA Tel.: 414-288-6900. Fax: 414-288-5333	Systèmes Dynamiques Non Linéaires	President : Holly ARROW Editor in Chief : Stephen J. Guastello
University of Oregon, Department of Psychology & Institute of Cognitive Decision Sciences	1227 University of OREGON 97403 – 1227 University of OREGON Tel: (541) 346-1996 Fax:: (541) 346-4911	Small Group Dynamics, Complex Systems In Psychology	Holly ARROW
University Mac Gill	Centre for Nonlinear Dynamics in Physiology and Medicine Mc Intyre Medical Building, 11 th Floor McGill University 3655 Promenade Sir William Osler Montreal, Quebec, Canada H3G IY6 Tel : (514) 398-4336 Fax : (514) 398-7452	Biomathématiques: Théorie du chaos et systèmes Dyn. Non Linéaires appliqués à la physiologie	Prof. Michael C. Mackey McIntyre Medical Building, Suite #1124
	Département de Physiologie McGill University 3655 Promenade Sir William Osler Montreal, Quebec, Canada H3G IY6 Dr Glass : Tel: (514) 398-4338 Fax: (514) 398-7452 Dr A. Shrier, Directeur: Tel: (514) 398-4315 Fax: (514) 398-7452	Etude de l'activité fonctionnelle des organismes vivants	Dr. Leon Glass McIntyre Medical Building, Suite #1118 Dr A. Shrier , Directeur

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Rockefeller University The Rockefeller University Press	The Rockefeller University 1230 York Avenue New York, NY 10021 Tel. 00 1-212-327-8000 Fax. 00 1-212-327-7974 1114 First Avenue, 3rd Floor New York, NY 10021 Tel : 00 1-212-327-7938 FAX: 00 1-212-327-8513 e-mail: rupress@mail.rockefeller.edu	Laboratory of Mathematical Physics Mathématiques et Chaos- Complexité	Mitchell Feigenbaum Communications and Public Affairs pubinfo@rockefeller.edu Tel : 00 1-212-327-8967 Human Resources : hr@rockefeller.edu Tel : 00 1-212-327-8300

3.2.6 Informatique

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Princeton	Department of Computer Science Princeton University 35 Olden Street Princeton, NJ 08544-2087 Tel : (609) 258-5380 Fax: (609) 258-1771		Bernard Chazelle

3.2.7 Cosmologie et Physique quantique

Institut ou Labo	Adresses	Liste Projets	Responsable
Institute for Advanced Study School of Natural Sciences, Princeton	Einstein Drive Princeton, NJ 08540 Margaret Gabler <i>Secretary to Profs. Adler, Dyson, Hut, Witten</i> Tel : (609)-734-8068	Théorie des supercordes hétérotiques (Cosmologie quantique)	Secrétaire Edward Witten