

Atelier de réflexion prospective
Sciences et Technologies Cognitives
Appel à propositions 2008

PIRSTEC

Lorceau Jean, UMS 2551 RISC, CNRS

Dossier type de réponse
Ateliers de réflexion prospective

Pièces à fournir :

Partie 1 - administrative et financière

A - Fiche de synthèse

B - Fiche d'information des partenaires industriels et EPIC

C - Fiche d'information organisme public de recherche

D - Synthèse financière

Partie 2 - scientifique et technique

E - Présentation de l'atelier

Partie 3 - description du consortium

F - Description du consortium

Ce fichier devra être nommé : «ARPSTC2008-Nom du coordinateur-Dossier.doc »

Cadre réservé à l'Administration

Numéro du dossier :

Reçu le :

A : Fiche de synthèse

En cas d'évaluation positive, l'intitulé et le résumé de l'atelier de réflexion prospective, le coordonnateur, la liste des partenaires impliqués (industriels et laboratoires) et la durée de l'atelier ont vocation à être publiés par l'ANR, notamment sur son site web.

Intitulé de l'ARP (max. 180 caractères) **et acronyme** (max. 20 caractères) :

**Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et TEchnologies Cognitives
PIRSTEC**

Partenariat					
Partenaires industriels et organismes de recherche, autres					
Entité	Nom	Prénom	Organisme	Téléphone	Mél
1 - Coordinateur	Lorenceau	Jean	RISC, CNRS	01 42 16 11 83	Jean.lorenceau@chups.jussieu.fr
2 - Partenaire A	Alexandre	Frédéric	INRIA, LORIA	03 83 59 20 53	falex@loria.fr
3 - Partenaire B	Blache	Philippe	CNRS	04 42 95 36 25	blache@lpl-aix.fr
4 - Partenaire C	Démonet	Jean-François	INSERM	05 61 77 95 00	Jean-Francois.Demonet@toulouse.inserm.fr
5 - Partenaire D	Denis	Michel	LIMSI, CNRS	01 69 85 80 08	Michel.Denis@limsi.fr
6 - Partenaire E	Farinas	Luis	CNRS	05 61 55 67 64	farinas@irit.fr
7 - Partenaire F	Garbay	Catherine	CNRS	04.76.51.43.76	Catherine.Garbay@imag.fr
8 - Partenaire G	Gaussier	Philippe	Univ. Cergy-Pontoise		gaussier@ensea.fr
9 - Partenaire H	Masson	Guillaume	INCM, CNRS	04 91 16 43 15	Guillaume.Masson@incm.cnrs-mrs.fr
10- Partenaire I	Pacherie	Elisabeth	IJN, CNRS	01 44 32 26 89	pacherie@ehess.fr
11- Partenaire J	Schwartz	Jean-Luc	CNRS	04 76 57 47 12	schwartz@icp.inpg.fr
12-Partenaire K	Koenig	Olivier	Univ. Lyon2	06 77 15 83 82	olivier.koenig@univ-lyon2.fr
13-Partenaire L	Benoit	Le Blanc	Univ. Bordeaux ARCo	05 57 57 17 00	benoit.leblanc@u-bordeaux2.fr

Pour faciliter la gestion financière de l'Atelier PIRSTEC, l'ensemble du budget sera centralisé au RISC. La fiche de synthèse ci-dessous ne comporte donc pas de montant pour les partenaires.

Synthèse des éléments financiers de l'ARP (k€)					
Montant total de l'ARP (H.T.) : ...155.....k€					
Durée : 15 (mois)					
N° et nom entité	Statut (EPST, EPIC, TPE, PME, Gde entreprise, association, CT,...)	Montant d'aide ANR (k€)	Montant total (k€)	Taux de cofinancement ANR (%) ¹	Hommes / mois Total sur le projet
1 - Coordinateur	EPST	171 K€	430 K€	40%	55.5
TOTAL		171 K€	430 K€	40%	55.5

¹ Plafonné à 100% des coûts éligibles
ARPSTC

A : Fiche de synthèse (2)

Résumé court en français de l'activité de l'ARP (*non confidentiel, maximum 2000 signes*) :

L'atelier PIRSTEC, coordonné par l'UMS 2551 RISC du CNRS appuyé par un comité de pilotage et un conseil scientifique représentant un large spectre des sciences cognitives propose un travail prospectif sur 15 mois. Cette réflexion vise à identifier et préciser les thématiques, les problématiques et les technologies cognitives qui constitueront à l'avenir le cœur des recherches aux interfaces entre domaines constitutifs de ce champ scientifique, ainsi qu'à leur articulation avec les enjeux sociétaux liés à la santé, à l'éducation et aux retombées économiques et industrielles de ces recherches.

Cette réflexion s'appuiera sur les apports d'un ensemble de réseaux déjà constitués et opérationnels, reflétant un ensemble de champs disciplinaires, thématiques et géographiques.

En parallèle, une réflexion sur la formation, les métiers et la structuration d'une ingénierie des technologies cognitives sera conduite en partenariat avec les responsables des formations universitaires, avec les industriels du domaine, ainsi qu'avec les ingénieurs et techniciens concernés.

Au-delà du cadre national, l'atelier analysera la situation internationale et notamment la réflexion dans l'espace européen de la recherche sur ces questions, pour identifier les atouts et faiblesses de la situation française et aider son développement dans ce contexte.

Le RISC mettra en œuvre les outils collaboratifs nécessaires et organisera la réflexion collective au travers de workshops, de réunions ciblées et d'un colloque de synthèse. La rédaction d'un rapport et la définition d'outils pour l'interdisciplinarité facilitant les collaborations avec les partenaires industriels, les cliniciens et le monde de l'éducation, permettront *in fine* de définir les grandes lignes d'un programme scientifique pour les sciences et technologies cognitives, et de préciser les moyens de sa réalisation.

Résumé court en anglais de l'activité de l'ARP (*non confidentiel, maximum 2000 signes*) :

The PIRSTEC network, coordinated by the UMS 2551 RISC from the CNRS and an ad hoc committee, surrounded by a scientific council representative of a wide spectrum of research in cognitive sciences, proposes a prospective survey over 15 months aiming at identifying and defining themes, issues and cognitive technologies that will become the core of future scientific researches at the interfaces between the scientific domains of this field, as well as their articulation with societal issues related to health, education and to their potential development in economics and industry.

This work will be supported by a set of active existing groups and networks representative of disciplines, themes and regions. In parallel, the network will address issues related to training, jobs in the field and the structuration of engineering in cognitive technologies together with universities, industrial partners as well as engineers and technicians from the field.

Beyond the national frame, the network will analyse the international situation and particularly that within the European community so as to identify the weaknesses and strengths of the French situation in order to favour its development in this global context.

The RISC will develop the collaborative tools needed for this project and will organise the exchanges throughout workshops, specific meetings and a colloquium. A synthetic report and the definition of tools for interdisciplinary exchanges that will ease collaborative work with industry, health and education, will permit to define the main streams of a scientific program for cognitive science and technologies and clarify the means needed for its achievement.

A : Fiche de synthèse (3)

Objectifs, finalités et travaux de l'ARP (*maximum 20 lignes*) :

.

.

.L'Atelier PIRSTEC vise à organiser et structurer un débat prospectif sur les sciences et technologies cognitives pour identifier et définir les enjeux scientifiques futurs, aux interfaces entre science et société. Cette réflexion dotera la communauté d'un cadre de réflexion et d'outils d'interactivité. Le rapport final pourra aider à la définition des contenus d'appels d'offre sur ces questions.

Au plan opérationnel, cet atelier développera des outils de travail collaboratifs et s'appuiera sur des structures actives et existantes pour organiser des workshops thématiques, des réunions de travail ciblées sur des thèmes émergeant et un colloque de synthèse. Un rapport final précisera les grandes thématiques, les besoins en formation et les principaux secteurs d'innovation à soutenir. En parallèle, une réflexion sur les outils collaboratifs favorisant l'interdisciplinarité et la mutualisation des moyens d'une ingénierie cognitive sera conduite.

.

.

B : Fiche d'information partenaire industriel, EPIC et association

A remplir par tous les partenaires de droit privé, y compris ceux ne percevant pas d'aide ANR. Remplir une fiche par partenaire industriel. Les laboratoires affiliés à des EPIC demandant une aide calculée à partir du coût complet de l'atelier remplissent une fiche de ce type ;

Acronyme de l'ARP :		
Partenaire n° :		
Nom ou Raison sociale de l'entreprise : Adresse du siège social :		
Forme juridique actuelle :		
Date de création de l'entreprise : <i>En cas d'appartenance à un groupe</i>	Effectifs de l'entreprise :	
Nom du groupe :	Effectifs du groupe :	
Etablissement membre de l'ARP : Nom de l'établissement : Adresse de l'établissement :		
Responsable - membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) : Nom : Prénom : Fonction : Adresse : Tél. : Fax : Mél :		
Responsable administratif et financier (contact pour l'instruction du dossier) : Nom : Prénom : Fonction : Adresse : Tél. : Fax : Mél :		
Visa d'un Responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'entreprise		
Nom : Prénom : Fonction :		
Adresse :		
Tél. : Fax : Mél :		
Signature :		

Une version papier du dossier complet (avec les fiches partenaires industriels signées) sera transmise à l'ANR.

C : Fiche d'information partenaire de la recherche publique

A remplir par tous les partenaires d'organismes de recherche publique, y compris ceux ne percevant pas d'aide ANR. Remplir une fiche par partenaire de la recherche publique

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 1 Coordinateur

Nom du laboratoire ou de l'entité : Relais d'Information sur les Sciences de la Cognition (UMS 2551 RISC)

Adresse : RISC, 28 rue Serpente, 75006 Paris, France

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...) CNRS

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMS 2551

CNRS (SHS-SDV-STIC), Paris 4, ENS, ESPCI

Délégation Régionale de rattachement : 16 - Paris Michel-Ange

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : LORENCEAU Prénom : Jean

Fonction : Directeur de recherche au CNRS

Adresse : RISC, 28 rue Serpente, 75006 Paris, France

Tél. : 01 42 16 11 83, 01 53 10 58 86 Fax : 01 45 86 25 37

Mél : jean.lorenceau@risc.cnrs.fr , jean.lorenceau@chups.jussieu.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : CNRS – DR 16 - Paris Michel-Ange

Nom : Guedon Prénom : Denis

Fonction : Agent comptable

Adresse : Paris Michel-Ange (DR16) 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris

Tél. : 01 44 96 46 22 Fax :

Mél : Denis.Guedon@cnrs-dir.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Sentise Prénom : Gilles Fonction : Délégué Régional CNRS Paris 16

Adresse : Paris Michel-Ange (DR16) 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris

Tél. : 01 44 96 44 68 Fax : Mél : Gilles.Sentise@cnrs-dir.fr

Signature :

Une version papier du dossier complet (avec les fiches partenaires industriels signées) sera transmise à l'ANR.

Partenaire n° : 2

Nom du laboratoire ou de l'entité : Centre de Recherche INRIA Nancy Grand-Est

Adresse : Technopole de Nancy-Brabois - Campus Scientifique - 615 rue du jardin botanique - BP 101
54602 Villers-les-Nancy. France

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...) Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : LORIA UMR 7503 CNRS, INRIA, Université de Nancy

Délégation Régionale de rattachement : Centre-Est

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Alexandre Prénom : Frédéric

Fonction : Directeur de recherche INRIA

Adresse : LORIA-INRIA BP 239 54506 Vandoeuvre

Tél. : 03 83 59 20 53 Fax : 03 83 41 30 79

Mél : falex@loria.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : Centre de Recherche INRIA Nancy Grand-Est

Nom : Dias Prénom : Jocelyne

Fonction : Déléguée à l'Administration du Centre

Adresse : Technopole de Nancy-Brabois - Campus Scientifique - 615 rue du jardin botanique - BP 101
54602 Villers-les-Nancy. France

Tél. : 03 54 95 85 80 Fax : 03 83 41 30 79

Mél : Jocelyne.Dias@inria.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Tombre Prénom : Karl Fonction : Directeur du Centre de Recherche INRIA Nancy Grand-Est

Adresse : Technopole de Nancy-Brabois - Campus Scientifique - 615 rue du jardin botanique - BP 101
54602 Villers-les-Nancy. France

Tél. : 03 83 59 20 01 Fax : 03 83 41 30 79 Mél : Karl.Tombre@loria.fr Signature :

Une version papier du dossier complet (avec les fiches partenaires industriels signées) sera transmise à l'ANR.

C : Fiche d'information partenaire de la recherche publique

A remplir par tous les partenaires d'organismes de recherche publique, y compris ceux ne percevant pas d'aide ANR. Remplir une fiche par partenaire de la recherche publique

Une version papier du dossier complet (avec les fiches partenaires industriels signées) sera transmise à l'ANR.

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 3

Nom du laboratoire ou de l'entité : Laboratoire Parole et Langage

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMR 6057

Délégation Régionale de rattachement : DR12 (Provence et Corse)

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : BLACHE Prénom : Philippe

Fonction : Directeur

Adresse : LPL – CNRS & Université de Provence

29 Avenue Robert Schuman

13621 Aix-en-Provence

Tél. : 04.42.95.36.25 Fax : 04.42.95.37.44

Mél : blache@lpl-aix.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : Délégation Régionale du CNRS

Nom : Saint-Cricq Prénom : Béatrice

Fonction : Chef du service SPV

Adresse : Délégation régionale CNRS

31 Chemin Joseph Aiguier

13402 Marseille Cedex 20

Tél. : 04 91 16 46 19 Fax : 04 91 77 93 04

Mél : beatrice.saint-cricq@dr12.cnrs.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Prénom : Fonction :

Adresse :

Tél. : Fax : Mél :

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 4

Nom du laboratoire ou de l'entité : Inserm U825 Imagerie cérébrale et handicaps neurologiques

Adresse : INSERM U825 Hopital Purpan Place du Docteur-Baylac 31059 Toulouse cedex 03

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMRS 825 Inserm - Université Toulouse 3

Délégation Régionale de rattachement : 4

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Démonet Prénom : Jean-François

Fonction : Directeur de recherche à l' Inserm

Adresse : INSERM U825 Hopital Purpan CHU de Toulouse 31059 Toulouse cedex 03

Tél. : 05 61 77 95 00 Fax : 05 61 49 95 24

Mél : demonet@toulouse.inserm.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :
(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : Inserm – DR4

Nom : Blanc Prénom : Mireille

Fonction : Administratrice Déléguée

Adresse : Hopital Purpan BP3048 31024 Toulouse cedex 03

Tél. : 05 62 74 83 00 Fax : 05 61 31 97 52

Mél : mireille.blanc@toulouse.inserm.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Blanc Prénom : Mireille Fonction : Administratrice Déléguée

Adresse : Hopital Purpan BP3048 31024 Toulouse cedex 03

Tél. : 05 62 74 83 00 Fax : 05 61 31 97 52

Mél : mireille.blanc@toulouse.inserm.fr

Signature :

Une version papier du dossier complet (avec les fiches partenaires industriels signées) sera transmise à l'ANR.

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 5

Nom du laboratoire ou de l'entité : Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'ingénieur (LIMSI-CNRS)

Adresse : BP 133, 91403 Orsay Cedex

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UPR 3251

Délégation Régionale de rattachement : 4

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Denis Prénom : Michel

Fonction : Directeur de recherche au CNRS

Adresse : LIMSI-CNRS, BP 133, 91403 Orsay Cedex

Tél. : 01 69 85 80 08 Fax : 01 69 85 80 88

Mél : denis@limsi.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : CNRS – DR4

Nom : Ravoux Prénom : Luc

Fonction : Agent comptable secondaire

Adresse : Avenue de la Terrasse, 91190 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 82 33 06 Fax : 01 69 82 33 06

Mél : contrats@dr4.cnrs.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Le Quéré Prénom : Patrick Fonction : Directeur de recherche au CNRS, directeur du LIMSI

Adresse : LIMSI-CNRS, BP 133, 91403 Orsay Cedex

Tél. : 01 69 85 80 85 Fax : 01 69 85 80 88 Mél : plq@limsi.fr

Signature :

Une version papier du dossier complet (avec les fiches partenaires industriels signées) sera transmise à l'ANR.

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 6

Nom du laboratoire ou de l'entité : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMR 5505 : UPS, CNRS, INPT, UT1 et UTM

Délégation Régionale de rattachement : 14

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Farinas Prénom : Luis

Fonction : Directeur de Recherche au CNRS

Adresse : UPS – IRIT 118, route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 9

Tél. : 05 61 55 67 64 Fax : 05 61 55 62 58

Mél : farinas@irit.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : Université Paul Sabatier

Nom : Potier Prénom : Gilles

Fonction : Agent comptable

Adresse : Agence Comptable – UPS 118, route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 9

Tél. : 05 61 55 62 42 Fax : 05 61 55 82 37

Mél : agentcpt@adm.ups-tlse.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Fourtanier Prénom : Gilles Fonction : Président de l'Université

Adresse : UPS – IRIT 118, route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 9

Tél. : 05 61 55 66 11 Fax : 05 61 55 64 70 Mél : secsaic@adm.ups-tlse.fr

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 8

Nom du laboratoire ou de l'entité : laboratoire ETIS (Equipes de Traitement des Images et du Signal)

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMR CNRS 8051

Délégation Régionale de rattachement : Délégation Iles de France Ouest et Nord (DR5)

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Gaussier Prénom : Philippe

Fonction : Professeur des Universités

Adresse : Laboratoire ETIS, Université de Cergy Pontoise, 2, Av Adolphe Chauvin, BP 222, Pontoise 95300 Pontoise Cedex

Tél. : 01 34 25 66 32 ou 66 33 Fax : 01 34 25 28 39

Mél : gaussier@ensea.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : Université de Cergy Pontoise

Nom : Pin Prénom : Agathe

Fonction : Chef du service Développement de la Recherche et Valorisation

Adresse : Université de Cergy-Pontoise - 33, boulevard du Port - 95011 Cergy-Pontoise cedex

Tél. : 01 34 25 72 19 Fax : 01 34 25 67 88

Mél : <apin@u-cergy.fr>

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Coulhon Prénom : Thierry Fonction : Président de L'université de Cergy Pontoise

Adresse : Université de Cergy-Pontoise - 33, boulevard du Port - 95011 Cergy-Pontoise cedex

Tél. : 01 34 25 60 00 Fax : 01 34 25 67 88 Mél : Thierry.Coulhon@u-cergy.fr

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 9

Nom du laboratoire ou de l'entité : Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée (INCM)

Adresse : 31 Chemin Joseph Aiguier, 13402 Marseille, cedex 20

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMR 6193, CNRS & Université de la Méditerranée

Délégation Régionale de rattachement : 12

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Masson Prénom : Guillaume

Fonction : Directeur de recherche au CNRS

Adresse : Equipe DyVA, INCM, CNRS UMR6193
31 Chemin Joseph Aiguier, 13402 Marseille, cedex 20

Tél. : 04 91 16 43 15 Fax : 04 91 16 44 98

Mél : guillaume.masson@incm.cnrs-mrs.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : CNRS – DR12

Nom : Doucelance Prénom : Pierre

Fonction : Délégué Régional

Adresse : 31 Chemin Joseph Aiguier, 13402 Marseille cedex 20

Tél. : 04 91 16 40 00 Fax : 04 91 77 93 04

Mél : pierre.doucelance@dr12.cnrs.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Boussaoud Prénom : Driss Fonction : DR1 CNRS, Directeur de l'INCM
Adresse : 31 Chemin Joseph Aiguier, 13402 Marseille cedex 20

Tél. : 04 91 16 43 18 Fax : 04 91 16 44 98 Mél : driss.boussaoud@incm.cnrs-mrs.fr

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 10

Nom du laboratoire ou de l'entité : Institut Jean Nicod (IJN),

Adresse : Ecole Normale Supérieure, 29 rue d'Ulm, 75005 Paris

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire **UMR 8129, CNRS, EHESS, ENS**

Délégation Régionale de rattachement : Délégation régionale CNRS Paris A (DR 1)

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Pacherie Prénom : Elisabeth

Fonction : Directeur de recherche au CNRS

Adresse : Institut Jean-Nicod, Ecole Normale Supérieure, 29 rue d'Ulm, 75005 Paris

Tél. : 01 44 32 26 89 Fax : 01 44 32 26 99

Mél : pacherie@ens.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : CNRS – Délégation régionale Paris A

Nom : Roulot Prénom : Tony

Fonction : Délégué régional

Adresse : CNRS Délégation de Paris A, 27, rue Paul Bert 94204 Ivry-sur-Seine Cedex

Tél. : 01 49 60 41 04 Fax : 01 46 70 28 10

Mél : tony.roulot@dr1.cnrs.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Roulot Prénom : Tony Fonction : Délégué régional

Adresse : CNRS Délégation de Paris A, 27, rue Paul Bert 94204 Ivry-sur-Seine Cedex

Tél. : 01 49 60 41 04 Fax : 01 46 70 28 10 Mél : tony.roulot@dr1.cnrs.fr

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 11

Nom du laboratoire ou de l'entité : Laboratoire Grenoble Image Parole Signal Automatique (GIPSA-Lab)

Adresse : GIPSA-Lab, INPG, 961 rue de la Houille Blanche - Domaine universitaire - BP 46
38402 Saint Martin d'Hères Cedex. France

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : UMR 5216 : CNRS, INPG, UJF, Université Stendhal

Délégation Régionale de rattachement : 11

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Schwartz Prénom : Jean-Luc

Fonction : Directeur de recherche au CNRS

Adresse : GIPSA-Lab, INPG, 961 rue de la Houille Blanche - Domaine universitaire - BP 46
38402 Saint Martin d'Hères Cedex. France

Tél. : 04 76 57 47 12 Fax : 04 76 57 47 10

Mél : schwartz@icp.inpg.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : CNRS – DR11

Nom : Foinant Prénom : Jean-Paul

Fonction : Agent comptable

Adresse : 25 rue des Martyrs - BP 166 - 38042 Grenoble cedex 9

Tél. : 04 76 88 10 63 Fax : 04 56 38 71 43

Mél : jean-paul.foinant@dr11.cnrs.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Chassery Prénom : Jean-Marc Fonction : Dir. de recherche au CNRS, dir. de GIPSA-Lab
Adresse : GIPSA-Lab, INPG, 961 rue de la Houille Blanche - Domaine universitaire - BP 46
38402 Saint Martin d'Hères Cedex. France

Tél. : 04 76 82 62 63 Fax : 04 76 82 63 84 Mél : jean-marc.chassery@gipsa-lab.inpg.fr

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° : 12

Nom du laboratoire ou de l'entité : Laboratoire d'Etude des Mécanismes Cognitifs

En cas d'association à un organisme de recherche (CNRS, INRIA...)

Code du laboratoire (n° UMR, préciser les tutelles de l'UMR dans l'ordre officiel) : EA 3082

Délégation Régionale de rattachement :

Responsable membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Koenig Prénom : Olivier

Fonction : Directeur Laboratoire

Adresse : Université Lyon 2, Institut de Psychologie, 5, avenue Pierre Mendès-France, F 69676

Tél. : 06 77 15 83 82

Fax : 04 78 77 43 35

Mél : olivier.koenig@univ-lyon2.fr

Etablissement gestionnaire du contrat (contact pour l'instruction du dossier) :

(Université, de la Délégation Régionale de l'organisme ...)

Etablissement : Université Lumière Lyon 2

Nom : Raynière Prénom : Jean-Louis

Fonction : Agent comptable Université Lyon 2

Adresse : 18 quai Claude Bernard, Lyon 69007

Tél. : 04 78 69 70 28

Fax : 04 78 72 83 82

Mél : Jean-Louis.Rayniere@univ-lyon2.fr

Visa d'un responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'organisme de recherche

Nom : Journès Prénom : Claude

Fonction : Président Université Lumière Lyon 2

Adresse : 18 quai Claude Bernard, Lyon 69007

Tél. : 44 78 69 71 52

Fax :

Mél : claude.journes@univ-lyon2.fr

Signature :

Acronyme de l'ARP : Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et Technologies Cognitives (PIRSTEC)

Partenaire n° 13

Nom ou Raison sociale de l'entreprise : Association ARCo

Adresse de correspondance: Henri Schroeder – Secrétariat ARCo

URAFPA – Université Henri Poincaré, Nancy 1 – BP 239 – F-54506 Vandœuvre-lès-Nancy cedex

Tél. +33 (0)3 83 68 48 94 – Fax +33 (0)3 83 68 40 01 – henri.schroeder@sbiol.uhp.nancy.fr

Forme juridique actuelle : Association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901

Date de création de l'entreprise :

1981

Effectifs de l'entreprise : 200 membres

En cas d'appartenance à un groupe

Nom du groupe :

Effectifs du groupe :

Etablissement membre de l'ARP :

Nom de l'établissement : Sans objet

Adresse de l'établissement :

Responsable - membre actif dans l'ARP (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : LE BLANC

Prénom : Benoît

Fonction : Président

Adresse : Institut de Cognitique – Université de Bordeaux 2

146 rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux cedex

Tél. : 05 57 57 17 00

Fax : 05 57 57 46 07

Mél : benoit.leblanc@u-bordeaux2.fr

Responsable administratif et financier (contact pour l'instruction du dossier) :

Nom : Prénom :

Fonction :

Adresse :

Tél. : Fax : Mél :

Visa d'un Responsable ayant pouvoir de contracter et d'engager juridiquement l'entreprise

Nom : LE BLANC

Prénom : Benoît

Fonction : Président

Adresse : Institut de Cognitique – Université de Bordeaux 2

146 rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux cedex

Tél. : 05 57 57 17 00

Fax : 05 57 57 46 07

Mél : benoit.leblanc@u-bordeaux2.fr

Signature :

D : Synthèse financière (en k€ HT)

Indiquer la répartition des coûts entre partenaires.
 Comme mentionné ci-dessus le budget sera géré par le RISC. Le temps indiqué pour le coordinateur inclut le temps consacré par les personnels de l'équipe de permanents du RISC (1 IR, 1 IE, 1 AI et 1 T, évalué à 7.5 h/mois + 4.5 pour le coordinateur) ainsi que le temps cumulé des personnes recrutés temporairement pour le projet (22.5 h/mois).

Participant		nbr hommes/mois	Coût de personnel impliqué dans le projet		Consommables	Frais de mission (membres)	Sous-traitance - travaux d'études	Sous-traitance - actions de communication	Frais généraux	Budget total	Aide demandée	% de l'aide
n°	Nom		permanent	temporaire								
1	coordinateur	34,5	64500	85500	13000	47000			94400	304400	171500	56,34%
2	partenaire A	1,9	11455							11455	0	0,00%
3	partenaire B	1,9	11455							11455	0	0,00%
4	partenaire C	1,9	11455							11455	0	0,00%
5	partenaire D	1,9	11455							11455	0	0,00%
6	partenaire E	1,9	11455							11455	0	0,00%
7	partenaire F	1,9	11455							11455	0	0,00%
8	partenaire G	1,9	11455							11455	0	0,00%
9	partenaire H	1,9	11455							11455	0	0,00%
10	partenaire I	1,9	11455							11455	0	0,00%
11	partenaire J	1,9	11455							11455	0	0,00%
12	partenaire K	1,9	11455							11455	0	0,00%
13	partenaire L	1,9	11455							11455	0	0,00%
TOTAL		55,4	201960	85500	13000	47000	0	0	94400	441860	171500	39,85%

	Répartition des coûts/année											
	ANNEE 1	11,08	38101	17100	2600	3000	0	0	18880	86081	21500	12
	ANNEE 2	44,32	152404	68400	10400	44000	0	0	75520	344324	150000	88
	TOTAL	55,4	190505	85500	13000	47000	0	0	94400	430405	171500	100

E : Présentation de l'ARP

E.1. Intitulé de l'ARP et acronyme (obligatoire)

PIRSTEC

– Prospective Interdisciplinaire en Réseau pour les Sciences et TEchnologies Cognitives

E.2. Contexte, enjeux et problème traité (1 page max.)

- *Pertinence et portée de l'ARP par rapport à la problématique.*
- *Situer l'enjeu de l'ARP par rapport à l'état actuel des connaissances scientifiques, de la technologie, notamment par rapport au contexte international.*

La ligne de réponse à l'appel à propositions au sein de cet atelier repose sur trois grands principes:

D'une part, **proposer une réflexion large, dans tous les secteurs des sciences et technologies cognitives**, et donc sur un spectre non pas uniquement centré sur les STIC, mais organisé sur l'ensemble STIC-SDV-SHS pertinent pour la thématique considérée (mais les départements MPPU et EDD du CNRS sont aussi concernés). Les sciences cognitives se sont dès leur origine constituées autour de convergences multidisciplinaires larges, convergences au sein desquelles des questions computationnelle, de modélisation ou de traitement de l'information, ont toujours été articulées en lien avec des questions portant sur le contenu propre des mécanismes étudiés : que l'on pense par exemple à la manière dont le tournant épistémologique de la grammaire générative chomskyenne a nourri les travaux dans le traitement du langage naturel ; au développement concerté de l'intelligence artificielle et de la psychologie cognitive, ou des modèles neuromimétiques et des neurosciences intégratives. En France, cette alliance très profonde des disciplines, sur le spectre qui va des sciences et technologies de l'information et de la communication, vers les sciences du vivant, et les sciences de l'homme et de la société, a toujours été au cœur des démarches institutionnelles, du GIS Sciences de la Cognition à l'ACI Cognitive, du Grand Colloque de Prospective sur les Sciences Cognitives organisé par Alain Berthoz à la création de la CID 45 au sein du CNRS, etc. Le présent atelier se place résolument dans cette perspective de large spectre.

D'autre part, **s'appuyer largement sur les structurations existantes, qui sont nombreuses, efficaces, et ont un acquis très significatif**, et dans le même temps se donner des moyens clairs pour **ouvrir sur de nouvelles thématiques**, de nouvelles pistes de réflexion. C'est sur cette double approche que se fondera la mécanique de la constitution du rapport final qui émergera de cet atelier. Les structurations existantes, réseaux locaux pluridisciplinaires, réseaux thématiques nationaux ou associations (e.g. ARCo), ont des caractéristiques complémentaires évidentes, et sont porteurs d'une partie de la réponse aux questions posées. Ils permettront de prendre la mesure du potentiel d'action dans les différents thèmes, mais aussi des idées émergentes que l'on peut faire remonter du tissu intime de la communauté. Dans le même temps, il est nécessaire d'organiser la réflexion sur des thèmes insuffisamment développés, émergents, et notamment ceux qui sont mentionnés dans le texte de l'appel à propositions. L'atelier se fixe ainsi comme mission explicite de travailler sur de « nouvelles articulations », à la fois entre sciences cognitives et société (avec des enjeux tels que cognition et santé/vieillesse/handicap, cognition et éducation, technologies cognitives et enjeux industriels), et entre sciences cognitives et nouvelles thématiques aux interfaces (cognition et complexité, cognition et (phylo)génétique, cognition et phénomènes sociaux, etc.).

Les développements futurs de ces thématiques engageront des entreprises susceptibles de développer les techniques cognitives associées aux développements scientifiques et avec lesquelles des partenariats pourront être établis. Un prérequis à ces collaborations est d'identifier ces partenaires, de comprendre leur positionnement, leurs besoins et leurs perspectives. Si une partie de ce travail a été faite par le RISC, beaucoup reste à faire pour tisser un réseau dense qui facilite une connaissance réciproque des thématiques et des priorités. Ce sera un enjeu de l'atelier de faire progresser cet aspect.

Enfin, **articuler de manière forte la réflexion française avec la réflexion internationale et notamment la réflexion dans l'espace européen de la recherche**. Là encore, cette confrontation aux expériences

extérieures se fera de deux manières. D'une part, un atelier portera explicitement sur la manière dont l'Europe s'est positionnée dans le champ des sciences cognitives et particulièrement des « systèmes cognitifs », au sein de FP6. Il s'agira de préciser comment la nouvelle structuration de FP7 peut conditionner la vision française, et en retour comment nous pouvons contribuer à peser sur la structuration européenne dans le domaine. Les visions institutionnelles portées par des agences nationales (européennes, américaines, japonaises par exemple) seront également étudiées dans cet atelier. D'autre part, un certain nombre de témoignages extérieurs de grands laboratoires ou d'agences de financements à l'étranger seront sollicités dans le cadre de la conférence plénière qui sera organisée au sein de l'atelier.

Dans ce contexte, l'UMS 2551 RISC « Relais d'information sur les sciences de la cognition » qui recense et diffuse les informations relatives aux activités du domaine depuis plus de 10 ans, dispose des moyens et des ressources nécessaires pour coordonner l'activité de cet atelier prospectif (<http://www.risc.cnrs.fr/>) . Appuyée par un **comité de pilotage** restreint et soutenue par un **conseil scientifique** élargi, cette unité de service encadrera l'activité des personnels contractuels qui seront recrutés pour la conduite du projet et apportera le soutien logistique nécessaire aux activités de l'atelier, garantissant ainsi la faisabilité du projet.

E.3. Objectifs, finalités de l'ARP (1 page max.)

- *Décrire les objectifs de l'ARP*
- *Démontrer l'intérêt de la proposition par rapport aux réseaux et autres structures potentiellement existantes*

L'atelier que nous proposons vise à préparer une réponse large, coordonnée par le RISC et un comité de pilotage constitué d'une douzaine de personnes représentatives autant que possible de disciplines, thèmes, secteurs géographiques, avec une visibilité significative. Autour du RISC, l'atelier s'appuiera fortement sur les réseaux existants représentés au sein d'un conseil scientifique:

- à la fois locaux (les Pôles régionaux notamment / mais aussi les réseaux locaux qui sont probablement appelés à se structurer ou se rendre plus visibles au sein des PRES et des projets " Campus " en cours de constitution.
- et thématiques : les GDRs ou réseaux thématiques (citons notamment les GDRs « Vision », le GRAEC, les GRD « Robotique », « Ergonomie », « Mémoire » ; GDR-STIC « Santé », PIR " Vieillesse ", le programme NeuroInformatique, etc).

Cette équipe s'appuiera sur un Conseil Scientifique qui rassemblera à la fois les responsables ou des représentants de ces structures (pôles régionaux, GDRs) mais aussi des personnalités ayant joué un rôle important dans l'émergence et le développement de la problématique des sciences cognitives en France depuis 20 ans ainsi que des représentants d'associations ou de structures actives dans le domaine.

Nous envisageons également de mettre en place le plus rapidement possible un "club de partenaires" du monde industriel capable de renforcer l'aspect " applicatif " de la réflexion, indispensable et fortement mis en avant dans l'appel à propositions. L'existence de structures déjà actives, comme la FING, Fondation Internet Nouvelle Génération, (<http://www.fing.org>), déjà en contact avec le RISC, pourrait fournir un point de départ pour mettre en place un tel club des partenaires. Un travail dans ce sens a déjà été accompli par le Risc sous la forme d'un portail internet « Metier-Recherche-Entreprise » (<http://www.metiers-sciences-cognitives.fr/>) qui constitue une base de travail pour avancer sur ce point.

Dans ce cadre organisationnel, l'atelier se fixe essentiellement cinq objectifs :

- établir à partir des états des lieux dressés par ces réseaux, un inventaire précis des thématiques couvertes, des capacités d'action, des idées émergentes ;
- établir, au moyen d'ateliers spécialisés mettant à contribution des acteurs individuels pertinents, des éléments de prospective sur de « nouvelles articulations » entre sciences cognitives et société et entre sciences cognitives et nouvelles thématiques aux interfaces ; Ceci implique d'une part de définir et préciser ces thématiques d'interface mais aussi d'identifier les interlocuteurs actifs et concernés par ces thématiques, en particulier dans les domaines de la santé, de l'éducation et de l'industrie.
- A partir de ces éléments de prospective mis à disposition de la communauté, recueillir des réactions et des commentaires au sein d'un espace de dialogue interactif, puis formaliser ce dialogue au moyen d'une conférence plénière

- Rédiger un rapport de synthèse organisant l'ensemble de ces contributions en un rapport détaillé
- En déduire des préconisations pouvant servir de guide ou d'éléments de départ pour un ou plusieurs appels d'offres à venir

La forte articulation sur les réseaux existants permettra d'établir une vision assez claire des capacités de mobilisation de la communauté sur des thèmes de base tels que neurocalcul, imagerie, perception, action, langage, mémoire, interaction, apprentissage, à la fois dans leurs dimensions de compréhension cognitive et neurocognitive, de modélisation computationnelle et logique, et de simulation vers la création d'artefacts et de systèmes de communication et d'interaction augmentés. En parallèle seront largement ouverts et étudiés des thèmes émergents, correspondant notamment aux propositions de l'appel à propositions, et plus largement : complexité, philosophie-épistémologie, conscience, décision, raisonnement, émotions, cognition sociale, cognition située, phylogénèse, etc.

La compétitivité des équipes françaises sur ces différentes thématiques scientifiques repose aujourd'hui sur le développement et la maîtrise de technologies complexes qui impliquent des compétences diverses et dépassent souvent le cadre d'un laboratoire unique. Une réflexion prospective sur les développements de l'ingénierie dans le champ des sciences cognitives, qui recèlent un potentiel d'innovation technologique important, sera le thème explicite d'un atelier regroupant des acteurs français du domaine (chercheurs et ingénieurs). La constitution d'un club des partenaires permettra dès le départ d'associer des industriels à la réflexion et fournira les bases d'un maillage recherche-industrie renforcé, pour des collaborations futures autour d'appels d'offres adéquats.

E.4. Impact de l'ARP (1 page max.)

- *Démontrer la capacité de l'ARP à traiter des questions primordiales de la thématique.*

Nous avons analysé le contenu de l'appel à propositions dans une perspective large et pluridisciplinaire, et nous avons considéré qu'elle recouvrait deux enjeux scientifiques essentiels. D'une part, faire remonter d'une manière exhaustive et cohérente les capacités de mobilisation de la communauté sur ses thèmes de recherche naturels, sur toute l'étendue du spectre, et dans un contexte où les partenariats entre STIC, SDV et SHS sont la règle et le moteur permanent. D'autre part, travailler sur les « nouvelles frontières » correspondant notamment (mais pas exclusivement) aux thématiques de l'appel à propositions : connaissance et contenus numériques / cognition individuelle et cognition sociale / modèles, simulations et artefacts / nouvelles techniques d'imagerie et nouveaux instruments / épistémologie / cognition et enjeux sociétaux, de santé, d'éducation, de droit, d'économie.

Le RISC, constitué au début des années 1990, a accompagné et soutenu la structuration d'un tissu dense de chercheurs, de laboratoires et de structures diverses, impliqués dans les champs des sciences cognitives. Cette unité mixte de service (UMS) associée aux départements SHS, SDV et STIC du CNRS, ainsi qu'à l'ENS, l'ESPCI et Paris 4, dispose aujourd'hui d'une vision large et sans exclusive des acteurs du domaine. Le recensement continu des formations, des laboratoires, des associations, des chercheurs, des ITA et la mise en œuvre ou le soutien à un ensemble d'initiatives visant à favoriser les échanges, la réflexion prospective sur les moyens et la mutualisation des ressources constituent des éléments de nature à faciliter la mobilisation d'une communauté très différenciée. Le RISC est donc le partenaire naturel d'un atelier visant à recenser et coordonner la réflexion relative aux orientations actuelles et futures des recherches en sciences cognitives. La coordination d'une réflexion prospective par le RISC apportera d'une part un soutien logistique important pour la conduite du projet, facilitant l'implication des partenaires ainsi que la restitution des éléments de réflexion qui découleront du travail de l'atelier, ainsi qu'une garantie d'un suivi et d'un accompagnement de cette réflexion dans les années à venir.

- *Démontrer la capacité de l'ARP à constituer une force de proposition auprès des organismes de recherche, de financement de la recherche.*

La construction du présent projet s'est faite largement dans une perspective d'opérationnalité institutionnelle. Les réseaux locaux sont naturellement ancrés vers les partenaires institutionnels : organismes (CNRS, INSERM, INRIA, Universités) tous représentés dans le comité de pilotage du projet ; mais aussi les régions, sans oublier les projets locaux liés aux PRES, aux programmes Campus, aux pôles de compétitivité, aux Instituts Carnot, etc. Les réseaux nationaux thématiques (vision, mémoire, handicap, ARPSTC

ergonomie, etc) sont naturellement organisés autour de domaines de compétence et de partenariat (donc de financement). Le projet présenté aura comme objectif majeur d'articuler ces deux perspectives matricielles en une vision cohérente des moyens et des enjeux.

- *Démontrer l'impact scientifique et technologique de l'ARP auprès de la communauté scientifique, des industriels et des pouvoirs publics.*

Là encore, la manière dont ce projet est conçue en assure la bonne articulation avec la communauté scientifique, qui sera constamment partie prenante du projet, en profondeur, à la fois par les contributions des réseaux, et par le dialogue interactif qui sera mené jusqu'à la conférence plénière.

La relation avec les partenaires locaux permettra également d'assurer un dialogue efficace avec les pouvoirs publics locaux et régionaux. Le conseil scientifique du projet aura notamment comme tâche de veiller à l'avancement de ce dialogue.

L'impact vers les industriels autour de la valorisation du potentiel d'innovation technologique des sciences cognitives est un enjeu majeur, qui sera le thème d'un atelier explicite. La constitution d'un club des partenaires permettra dès le départ d'associer des industriels à la réflexion. Elle nous conduira à effectuer des actions de communication vers les industriels et de recensement des acteurs potentiels, recensement qui a été fait parfois localement, notamment au sein des formations de master et de doctorat, mais jamais de manière systématique et formalisée.

Une analyse sommaire des relations de la recherche avec les partenaires industriels, avec les acteurs de la santé et de l'éducation fait apparaître un fonctionnement souvent "opportuniste" basé sur des relations ponctuelles associant un ou quelques chercheurs et des partenaires "extérieurs" autour d'un projet scientifique bien circonscrit. Il existe peu d'outils d'interface permettant de favoriser la mise en œuvre de coopérations pour lesquelles une connaissance préalable des intérêts et des enjeux de chacun est requise. L'une des missions de l'atelier sera de faire un état des lieux des relations existantes et de réfléchir aux moyens et dispositifs permettant de mieux appréhender les acteurs, leurs objectifs et leurs besoins, de façon à faciliter les interactions dans des domaines où l'impact des technologies cognitives est potentiellement important. En partenariat avec l'Arco et la Fresco, le RISC a favorisé ces interactions en développant un portail "Métiers-Recherche-Entreprises". Cette initiative est un premier élément sur lequel l'atelier pourra fonder son approche et préconiser des orientations et un cahier des charges.

Une réflexion similaire sera conduite dans les domaines de la santé (vieillesse/handicap) et de l'expérimentation humaine où l'apport des technologies cognitives est en plein essor (e.g. réalité virtuelle et psychiatrie). Il reste néanmoins nécessaire de favoriser les transferts des apports scientifiques et technologiques de la recherche fondamentale vers les applications cliniques, ce qui implique également une meilleure connaissance des contraintes et spécificités des approches cliniques. Là encore, une réflexion sur les outils d'interface permettant une meilleure appréhension des problématiques et des enjeux devra être conduite. Celle-ci pourra être développée en associant des structures déjà constituées (e.g. Réseau « Handicap ») ainsi que des structures regroupant des praticiens (neurologues, neuropsychologues, psychiatres, etc.).

E.5. Fonctionnement de l'ARP (3 pages max.)

- *Décrire le mode de fonctionnement de l'atelier, les tâches principales, leurs objectifs respectifs, les livrables produits l'atelier.*

Notre stratégie repose sur trois grands principes exposés ci-dessus. D'une part, proposer une réflexion large, dans tous les secteurs des sciences et technologies cognitives. D'autre part, s'appuyer largement sur les structurations existantes, qui sont nombreuses, efficaces, et ont un acquis très significatif. Enfin, articuler de manière forte la réflexion française avec la réflexion internationale et notamment la réflexion dans l'espace européen de la recherche.

Nous proposons un fonctionnement en cinq phases, sur un calendrier en 15 mois

L'intérêt de cette durée de projet est que si l'atelier démarre début octobre 2008 (T0), une demande sur 15 mois amène à un rapport final avant fin décembre 2009, ce qui peut être compatible avec un lancement d'appel d'offres ANR début 2010.

Phase 1- Mise à disposition d'un site interactif ouvert à toute la communauté française,

Ce site mettra à disposition toutes les contributions disponibles, recensera les contributions nouvelles individuelles ou collectives, organisera le débat

Livrable : mise à disposition d'un site web interactif

Date de remise : T0 + 3 mois (fin décembre 2008)

Responsable : Un concepteur de site web, chargé de la conception technique du site en collaboration avec les partenaires, et qui sera l'un des postes requis pour le fonctionnement du projet (poste à gérer par le RISC).

Phase 2 – Rédaction de contributions par les “ réseaux constitués ”

Commande aux *réseaux constitués*, réseaux locaux, GDRs, RTPs (qui seront associés dès le départ au projet), d'une contribution de quelques pages indiquant leurs grands thèmes de recherche, leur capacité d'action dans le domaine des Sciences et Technologies Cognitives, et suggérant s'ils le souhaitent des pistes de travail pour la réflexion à mener.

Livrable : série de rapports (typiquement, 5 ou 6 rapports de réseaux régionaux, 5 ou 6 rapports de réseaux thématiques)

Date de remise : T0 + 6 mois (fin mars 2009)

Responsable : RISC coordonnant les responsables de réseaux au sein du conseil scientifique.

Phase 3 – Ateliers de réflexion sur des thèmes nouveaux

Principe : faire travailler, dans des ateliers typiquement d'une journée, ou sous forme d'interviews, des personnalités dans des *secteurs encore peu travaillés par la communauté*, ou dont on estime qu'ils nécessitent un investissement particulier. On peut mentionner d'une part les articulations entre sciences cognitives et société :

- Cognition, santé, handicap
- Cognition et éducation
- Technologies cognitives, ingénierie, applications industrielles (en relation avec le club des partenaires)

D'autre part, les nouvelles articulations entre sciences cognitives et domaines encore “ périphériques ”, autour de thèmes tels que : cognition et complexité, cognition et (phylo)génétique, cognition et phénomènes sociaux, etc.

Enfin, une dimension spécifique est la dimension internationale et notamment européenne avec un atelier sur “ Les sciences et technologies cognitives dans l'espace européen de la recherche (FP6 – FP7) ”

On envisage également de solliciter le Risc et ses réseaux spécifiques, comme le réseau “ Cogiter ” d'ingénierie en sciences cognitives, pour rédiger des *préconisations ou recommandations*, sur des thèmes périphériques au contenu visé d'un nouvel appel d'offres mais essentiels pour cadrer cet appel d'offre : notamment les thèmes suivants :

- débouchés professionnels des sciences et technologies cognitives pour les doctorants et post-docs, en partenariat avec la Fédération des Etudiants en Sciences Cognitives (FRESCO) et l'ONISEP. Les responsables de Masters en Sciences Cognitives seront également associés au travail sur ce thème
- mutualisation des moyens (plate-formes, logiciels, corpus, bases de données), formation, valorisation
- bonnes pratiques et cadrage dans l'expérimentation sur l'humain

Livrable : rapports écrits pour chaque atelier

Date de remise : T0 + 9 mois (fin juin 2009)

Responsable : Ces ateliers seront animés chacun par un ou plusieurs des responsables de l'ARP en coordination forte avec le conseil scientifique, avec le soutien d'un assistant de rédaction qui sera l'un des postes requis pour le fonctionnement du projet (poste à gérer par le RISC), et avec l'aide du club de partenaires pour les enjeux applicatifs.

Phase 4 – Organisation d'un colloque sur les sciences cognitives

L'organisation d'un colloque permettant à la fois la cristallisation d'un débat collectif, la mise en lumière des nouvelles tendances d'un domaine qui a toujours su marquer son existence par de tels temps forts, à la fois épistémologiques, scientifiques, et d'une certaine manière, politique, semble indispensable. Le colloque pourrait rassembler la communauté française (très large) sur une période de l'ordre de 3 à 4 jours, avec à la fois des discussions autour de thématiques ciblées et émergeant des différents ateliers, mais également des exposés permettant de mettre la réflexion en perspective, avec notamment de "grands acteurs" étrangers, donnant un éclairage sur l'organisation et les thèmes qui montent en puissance en-dehors de l'Hexagone (par exemple : centres de recherche, UCL, Max Planck, Caltech, MIT, etc. ; NIH, ESF, HSFP ...).

Livrable : Organisation du colloque

Date de remise : T0 + 12 mois (octobre 2009)

Responsable : Comité de pilotage du projet et Conseil Scientifique, avec le soutien d'un assistant administratif qui sera l'un des postes requis pour le fonctionnement du projet (poste à gérer par le RISC).

Phase 5 – Rédaction du rapport final

Ce rapport sera constitué de deux parties. D'une part, un rapport scientifique exhaustif (rapport de conjoncture), faisant le bilan organisé de l'ensemble des contributions des différents sous-rapports et ateliers. D'autre part, la proposition de thématiques pour un possible appel d'offres en sciences et technologies cognitives (rapport de prospective), autour de grandes thématiques dans les domaines pertinents ayant émergé du rapport précédent.

Livrable : rédaction du rapport final

Date de remise : T0 + 15 mois (fin décembre 2009)

Responsable : Comité de pilotage du projet et Conseil Scientifique, avec le soutien d'un assistant rédactionnel qui sera l'un des postes requis pour le fonctionnement du projet (poste à gérer par le RISC).

Nous résumons ci-dessous l'organisation de ces différents livrables. Le RISC est à chaque fois le coordinateur, en s'appuyant sur les postes de concepteur de site web, d'assistant de rédaction et d'administrateur requis pour l'avancement de l'atelier. Le Comité de pilotage assurera la bonne marche du projet dans ses différentes phases. Le conseil scientifique et le cas échéant le club des partenaires viendront en soutien de certaines phases stratégiques.

- Fournir un organigramme de l'organisation de l'atelier.
- Fournir un tableau des livrables (nature, date,...), cf. tableau ci dessous.
-

<i>N° livrable</i>	<i>Description</i>	<i>Responsable</i>	<i>Date de remise</i>
1	Site web interactif	RISC (J. Lorenceau)	Fin décembre 2008
2	Rapports des réseaux locaux et thématiques	RISC, Comité de pilotage et conseil scientifique	Fin mars 2009
3a	Rapports des ateliers « nouvelles articulations »	RISC et Comité de pilotage	Fin juin 2009
3b	Rapports des ateliers « sciences cognitives et société »	RISC, Comité de pilotage et club des partenaires	Fin juin 2009
3c	Rapports de l'atelier « Les Sciences et Technologies Cognitives dans l'espace européen de la recherche »	RISC et Comité de pilotage	Fin juin 2009
4	Colloque de prospective sur les sciences cognitives	RISC, Comité de pilotage et conseil scientifique	Octobre 2009
5	Rapport Final	RISC Comité de pilotage, cons. scientifique et club des partenaires	Fin décembre 2009

- *Fournir un tableau de l'implication des partenaires dans les principales tâches (hommes-mois par tâche et par partenaire), cf. exemple de tableau ci-dessous.*

Nous fournissons ci-après un tableau de l'implication des partenaires dans les principales tâches (hommes-mois par tâche et par partenaire). Les 11 partenaires du comité de pilotage fourniront un volume d'implication similaire, ils ne sont donc pas différenciés dans ce tableau, dans lequel nous présentons la contribution GLOBALE des 11 partenaires. Les implications respectives du coordinateur, des membres permanents de l'unité Risc, et des trois postes nécessaires et demandés pour le fonctionnement de l'atelier sont présentées séparément. Ces trois postes, à pourvoir, sont estimés chacun à un mi-temps (au total 22.5 h/mois), et distribués de manière homogène sur les 5 tâches, soit 4.5 h/mois par tâche

	Coordinateur (h/mois)	Equipe Risc (h/mois)	Postes requis (h/mois)	Partenaires (de 1 à 11) (contribution globale, h/mois)
Tâche 1	0.5	1.5	4.5	
Tâche 2	1	1	4.5	11*0.5 = 5.5
Tâche 3	1	1	4.5	11*0.5 = 5.5
Tâche 4	1	1	4.5	11*0.5 = 5.5
Tâche 5	1	2.5	4.5	11*0.5 = 5.5
TOTAL	4.5	7.5	22.5	22

- *Décrire brièvement le mode de coordination du projet*

Nous avons décidé d'organiser le projet en regroupant l'ensemble des moyens requis au sein du RISC, qui pourra assurer une mission de coordination, compatible avec son rôle d'unité de service. Le RISC est ainsi placé au centre du dispositif, avec son équipe et ses trois embauches spécifiques (concepteur de site web, assistant de rédaction et administrateur).

Le comité de pilotage, associant le coordinateur et les 11 partenaires, dialoguera au quotidien, fera des points d'étape tous les 3 mois, et aura des charges précises de responsabilité d'ateliers ou d'organisation.

Le Conseil Scientifique regroupant les responsables de toutes les structures à compétence de réseau sera consulté systématiquement à chaque étape, recevra communication de tous les rapports établis dans les phases 2, 3 et 5 pour en donner des commentaires et avis, et assurera particulièrement le suivi des phases 2 (remontée des rapports de réseau), 4 (organisation du colloque) et 5 (suivi et validation du rapport final).

Le club des partenaires industriels sera plus particulièrement sollicité sur les enjeux technologiques, et mis à contribution dans la phase 5 de rédaction du rapport final.

- *Expérience en management de projets du coordinateur*

Le coordinateur du projet, directeur de recherche au CNRS, dirige l'UMS 2551 RISC depuis plus de 10 ans. Il a été co-responsable (1998-2002) du Réseau Francilien de Sciences Cognitives et a organisé à ce titre les colloques annuels de cette structure qui regroupe plus de 300 chercheurs.

Avec le RISC, un nombre important de manifestations scientifiques a été organisé (Forum de Sciences Cognitives, Ecoles d'été, Symposia, etc.). Outre le recensement de mémoires de masters et de thèses, et une activité quotidienne de diffusion d'informations (plus de 2000 abonnés), le site Internet du RISC (10^{ème} site le plus fréquenté du domaine CNRS) héberge une vingtaine de sites d'associations, écoles d'été, ou d'initiatives intérêt général pour la communauté.

Le coordinateur a suscité et animé des groupements scientifiques divers (e.g. Atelier "Cognisciences", GDR "Vision") et créé plus récemment le réseau "Cogiter" regroupant ingénieurs, techniciens et chercheurs autour des questions relatives à l'ingénierie en sciences cognitives.

Chargé de mission au département des sciences de la vie du CNRS (2004-2005) il a une bonne connaissance des problématiques scientifiques et des spécificités des laboratoires de sciences cognitives relevant de ce département.

F : Description du consortium

F1 – Justification de la composition du consortium (1 page max.)

- Démontrer l'adéquation du partenariat au regard des thématiques traitées par l'ARP.
- Démontrer la complémentarité entre les partenaires au regard des objectifs de l'ARP.
- Préciser brièvement le rôle de chaque partenaire dans le projet.
- Fournir un bref descriptif, par partenaire, des activités et des références dans le domaine traité par l'ARP.

Le **comité de pilotage** a été constitué de manière à regrouper, autour du RISC, des personnalités qui ont une certaine visibilité et légitimité dans le domaine des sciences cognitives, et qui peuvent assurer une représentation à la fois des grands secteurs (STIC, SDV, SHS), des principales disciplines (informatique, robotique, psychologie cognitive, neurosciences, sciences du langage, philosophie), des organismes (CNRS, INSERM, INRIA, Universités), des secteurs régionaux (correspondant peu ou prou aux pôles Ile-de-France, Est, Sud-Est, Rhône-Alpes, Sud-Ouest), des liens avec les GDRs :

- Jean Lorenceau, coordinateur au nom de l'UMS RISC
- Frédéric Alexandre (INRIA, modélisation neuroinformatique, STIC, Nancy)
- Philippe Blache (CNRS, sciences du langage et traitement du langage naturel, SHS, Aix-en-Provence)
- Jean-François Démonet (INSERM, neurosciences et imagerie, SDV, Toulouse)
- Michel Denis (CNRS, psychologie expérimentale et réalités virtuelles, SDV, Orsay)
- Luis Farinas (CNRS, informatique, interactions homme machine, handicap, STIC, Toulouse)
- Catherine Garbay (CNRS, informatique, intelligence artificielle, interactions humaines et cognition, STIC, Grenoble)
- Philippe Gaussier (Université, robotique cognitive et neurocybernétique, STIC, Cergy-Pontoise)
- Guillaume Masson (CNRS, neurosciences cognitives, vision, SDV, Marseille)
- Elisabeth Pacherie (CNRS, philosophie de l'esprit, philosophie des sciences cognitives, SHS, Paris)
- Jean-Luc Schwartz (CNRS, parole et langage, modélisation cognitive, STIC-SHS, Grenoble)
- Olivier Koenig (Université Lumière Lyon 2, étude des mécanismes cognitifs–vision, imagerie mentale visuelle, mémoire et émotion–Lyon)
- Benoit Le Blanc (Université Bordeaux 2, Institut de Cognitique, Président ARCo)

Ce comité de pilotage sera secondé par un **Conseil Scientifique** représentant des domaines, réseaux et structures fédérant des chercheurs du domaine :

Andler Daniel, Balacheff Nicolas, Berthoz Alain, Bourguin Paul, Coquerez, Coulaud Henri, Dubois Bruno, Durand Jacques, Fuchs Catherine, Ganascia Jean-Gabriel, Hoc Jean-Michel, Jeannerod Marc (sous réserve), Jouvent Roland, Lorenzi Christian, Mamassian Pascal, Mazoyer Bernard, Nadal Jean-Pierre, Paugam-Moisy Héléne, Petitot Jean, Poline Jean-Baptiste, Poucet Bruno, Pouthas Viviane, Vigouroux Nadine.

D'autres personnes pourront compléter le comité de pilotage ou le conseil scientifique en fonction des besoins et évolutions de l'atelier. En particulier, des représentants des secteurs de la santé, de l'éducation et de l'industrie seront sollicités.

Plusieurs membres de ce conseil sont également directeurs de Groupements de Recherche évalués et reconnus par les organismes (CNRS, INSERM) tels que :

GDR « Vision » : <http://www.gdr-vision.org/>

GRAEC : <http://www.entendre.com/Espace/GRAEC.aspx>

GDR Robotique : <http://www.lirmm.fr/GDRRob/>

GDR Ergonomie : http://www.univ-nantes.fr/1211795787016/0/fiche_actualite/&RH=INFORECH

GDR Mémoire : <http://www.neuromem.u-psud.fr/>

GDR-STIC Santé <http://stic-sante.org/>

ARPSTC

ANR - Dossier de réponse

F2 – CV des principaux acteurs du projet

- *Bref CV des principaux acteurs du projet (1/2 page par personne, 1 page pour le coordinateur).*

1. Coordinateur

Lorencean, Jean

53 ans, Directeur de recherche CNRS

Thème de recherche : Neurosciences de la Vision

Cursus Universitaire

1985: Thèse de Doctorat "Neurosciences et Comportement" (PARIS VI)

1998: Habilitation à diriger des Recherches (PARIS VI)

Activités professionnelles

1987-1995: CR2 CNRS: Laboratoire de Psychologie Expérimentale, URA 316)

1995-1999: CR1 CNRS: Laboratoire de Physiologie de la Perception et de l'Action, UMR 9950.

1999-2002 : DR2 CNRS : LPPA-UMR9950, UNIC-UPR2191

2002-actuel: DR2 CNRS (LENA UPR 640)

2000-actuel: Directeur de l'équipe « Liages dynamiques». LENA-UPR640

2004-2005: Chargé de mission au département « Sciences de la Vie » CNRS.

1997-actuel: Directeur du Relais d'Information sur les Sciences de la Cognition Risc, UMS2551, CNRS

Contrats

2002-2005 : ACI Neurosciences Intégratives et Computationnelles « Temps et Cerveau »

2003-2005: Contrat EDF « 3D Vision & Texture Mapping ». Col. J. Droulez (LPPA)

2003-2006 : ACI Neurosciences Intégratives et Computationnelles. Resp. J.B. Poline

2007-2010 : REI-DGA «Réalité augmentée et Reconnaissance invariante d'objets »

Autres activités

Reviewer ad-hoc régulier pour Vision Research, Nature, Perception, Spatial Vision, L'année Psychologique, Human Frontier Science Program, Journal of Vision, ANR...

Membre du conseil scientifique du Centre National du Livre (CNL) 1999-2003

Responsable du RESCIF (Réseau de Science Cognitives d'Ile-de-France 1998-2002), membre du Conseil Scientifique du RESCIF (2002-2006)

Membre du Conseil pédagogique du CogMaster (ENS, EHESS, Paris 6, Paris 5 ; 1996-actuel)

Direction d'équipes : LPE (1993-1995) ; UNIC UPR 2191 (1999-2003) ; LENA UPR 640 (2003-actuel)

Co-organisateur (resp. B. Dubois) des Journées de Neurologie Comportementale (2006-2007)

Co-Responsable (avec P. Mamassian & G. Masson) du GDR 'Vision ' (création en 2007)

Enseignements

Enseignements réguliers depuis 1981. Plus de 40 heures d'enseignements dans 4 Masters en 2006-2008 (ENS-Cogmaster, Orsay, UPMC-XV-XX, Cergy-Pontoise).

Organisation de Conférences: 4 écoles thématiques du CNRS (1997, 2001, 2005, 2007) ; Journées pour l'ingénieur (JIOSC 2005) ; Journées du RESCIF: 1998, 1999, 2000, 2001. Conseil scientifique de l'ECVP, 1996. Journées « Interactions Neurones-Glies », 1999, 2001.

Responsable de l'atelier CogniSeine « Segmentation & groupement Perceptifs » (1992-2000)

Encadrement: 20 Maîtrises; 15 DEA/M2; 7 Thèses; 3 Post-Doctorants

Publications

Lorencean, J., Alais, D. (2001). Form constraints in motion binding. *Nature Neuroscience*, 4, 7, 745-751.

Bonvento, G., Giaume, C. & **Lorencean, J.** (2002). Neuron/Glia interactions: from physiology to behavior. *J. Physiol* (Paris), vol 96 (3-4) 167-168.

Alais, D. & **Lorencean, J.** (2002). Perceptual grouping in the Ternus display: evidence for an 'association field' in apparent motion. *Vision Research*, 42, 1005-1016.

Seriès, P., Georges, S., **Lorencean, J.**, & Frégnac, Y. (2002) Orientation dependent Modulation of Apparent Speed: a model based on center/surround interactions. *Vision Research*, 42, 25, 2781-2798.

Petitot, J. & **Lorencean, J.** (2003). Neurogeometry and visual Perception. *J. Physiol* (Paris), 97 (2-3), 93-98.

Seriès, P. S., **Lorenceau** J. & Frégnac Y., (2004). The silent surround of V1 receptive fields: theory and experiments. *J. Physiol* (Paris), 97 (4-6) : 453-474.
Lorenceau, J. Giersch, A. & Series P. (2005). Dynamics of Competition between contour integration and contour segmentation probed with moving stimuli. *Vision Research*, 45,1, 103-116.
Lalanne C. & **Lorenceau** J. (2006). Directional shifts in the Barber Pole illusion: effects of spatial frequency, contrast adaptation and lateral masking. *Visual Neuroscience*, 23: 729-739
Hupé, JM, Lamirel, C. **Lorenceau**, J. Pupil dilation does not predict subsequent stability in perceptual rivalry. *PNAS*, in press
Lorenceau, J. & Lalanne, C. Catastrophe superposition and form/motion binding. *JOV* in press.

2. Partenaire A

Frédéric Alexandre,

43 ans, Directeur de Recherche 2ème classe INRIA

Cursus Universitaire

1997 : habilitation à diriger des recherches à l'université Henri Poincaré, Nancy1 : "Intelligence neuromimétique"

1990 : thèse en informatique effectuée à l'université Henri Poincaré, Nancy1 : "Une modélisation fonctionnelle du cortex: la colonne corticale"

1986 : Ingénieur de l'INPL

Expérience Professionnelle

2000-présent: DR INRIA

1990-2000 : CR INRIA

Animation de la recherche

Membre (et animateur) du Comité Scientifique de l'initiative NeuroComp (communauté française de Neurosciences Computationnelles)

Membre du Conseil Scientifique du Programme NeuroInformatique du CNRS

Responsable de CogniEst, Réseau Grand-Est de Sciences Cognitives

Responsable de l'EPI CORTEX (Neurosciences Computationnelles) de l'INRIA

Publications

H. Frezza-Buet, **F. Alexandre**, 2004, From natural to artificial intelligence: numerical processing for cognitive tasks. In: *Cognitive economics*. P. Bourgin and J.-P. Nadal Eds. Springer, 113-130.

J. Vitay, N.P. Rougier and **F. Alexandre**, 2005. A distributed model of visual spatial attention. in: *Biomimetic Neural Learning for Intelligent Robotics*. S. Wermter, G. Palm and M. Elshaw Eds. Springer, 54-72.

J.C. Sarrazin, A. Tonnelier, **F. Alexandre**, 2005, A model of contextual effect on reproduced extents in recall tasks: the issue of the imputed mation hypothesis, *Biological Cybernetics*, 92(5), 303-315.

T. Girod, L. Bougrain, **F. Alexandre**, 2007, Toward a robust 2D spatio-temporal self-organization, *European Symposium on Artificial Neural Networks*, 6p.

J. Fix, N. Rougier, F. Alexandre, From physiological principles to computational models of the cortex, *Journal of Physiology*, 101, 1-3, pp. 32-39, 2007.

Thèmes de recherche: Neurosciences computationnelles, modélisation du cortex, modèles cérébraux d'architecture et d'apprentissage visiomoteurs, calcul distribué, machine learning, intelligence artificielle, mémoire, apprentissage et raisonnement

3. Partenaire B

Jean-François DEMONET

DATE OF BIRTH : 18 / 06/ 1956 , Lapalisse (Allier), France

PERSONAL ADDRESS : 11, Rue Buffon F-31270 Cugnaux, France

FAMILIAL SITUATION: married, 3 children

NATIONALITY : French

PROFESIONAL ADDRESS INSERM U 825, Hopital Purpan ,F-31059 Toulouse cedex (France)

Tel : 33(0)561779500, Fax : 33(0)561499524

demonet@toulouse.inserm.fr

TITLES : MD, PhD, Habilitation for Research Supervision (HDR)

ARPSTC

ANR - Dossier de réponse

CURRENT POSITION : Inserm Research Director (1st class)

MEDICAL CAREER

Resident and Chief Resident, Neurology (1981-1989) Toulouse and Montreal (Canada) University Hospitals
M.D. Thesis (cum laudae), 1987 University of Toulouse 3
Specialization in Neurology, 1987 University of Toulouse 3
Consultant Neurologist at Toulouse University Hospital (1993 – present)

ACADEMIC AND RESEARCH CAREER

Ph. D. Thesis, Toulouse 3 University (cum laudae, « European label ») 1994
Habilitation for supervising research (“HDR”), Toulouse 3 University (1994)
Director of a Ph.D. training program in Neuropsychology involving 8 French Universities (1999-2004) (“DEA de Neuropsychologie”)
Director of a ‘Research’ Master in Neuropsychology (2005) involving 3 Universities
Researcher at INSERM (1989) (“Chargé de Recherche 1ère classe”): INSERM Unit 230 (Toulouse)
Research Fellow, Honorary Registrar MRC Cyclotron Unit, & Department of Neurology, Royal Postgraduate Medical School, Hammersmith Hospital, London, U.K. (1992)
Honorary Senior Lecturer, Institute of Neurology, London, U.K., 1995
Research Director (“Directeur de Recherche 2ème classe”):at INSERM (1995) INSERM Unit 230 and INSERM Unit 455 (Toulouse)
Research Director (“Directeur de Recherche 1ère classe”) at INSERM UMR 825 (2008):
Nominated member (and Vice-President) of the Neuroscience scientific commission of Inserm (2008)

RESPONSIBILITY IN RESEARCH PROGRAMS (from 2000)

« ACI » « Cognitive » (French Ministry of Research): 2000-2002 ()
Fondation Recherche Médicale « ARS 2000 » program : dyslexie, neuro-imagerie et remédiation, en deux volets 2004-2006, 2005-2007 ((financement d’un salaire de psychologue plein temps pendant 3 ans ; Neuropsychologie et Dyslexie)
* partner in collaborative programs:
Programme interdisciplinaire du CNRS « Cognition et traitement de l’information » 2003
PHRC 2003 (financement d’un salaire de doctorant pendant 3 ans ; Potentiels Evoqués et Dyslexie)
Collaboration INSERM – University of Western Ontario : 2004-2006
European Contract STREP : Neurodys : 2005-2007

4. Partenaire C

Philippe Blache

Téléphone : 04 42 95 36 25

Fax : 04 42 95 37 44

E-mail : pb@lpl.univ-aix.fr LPL, Université de Provence 29 av. Robert Schuman, 13621 Aix en Provence Cedex 1

Directeur de Recherche au CNRS

Directeur du Laboratoire Parole et Langage, UMR 6057, CNRS et Université de Provence

Cursus

Habilitation à diriger des recherches (1999), Université Paris 7
Doctorat d’Informatique (1990), Université Aix-Marseille 2
DEA de Mathématiques et Informatique (1987), Université Aix-Marseille 2
DESS d’Informatique (1986), Université Aix-Marseille 2
DEA de Linguistique (1985), Université Aix-Marseille 2

Expérience Professionnelle

2002 – Directeur de recherche au CNRS (LPL)
1992 – 2002 Chargé de Recherche, 2LC (Sophia) puis LPL (Aix)
1990 – 1992 Maître de Conférences (Université de Neuchâtel, Suisse)

Principales Responsabilités actuelles ou passées

Directeur du LPL - CNRS (UMR 6057)
Directeur du 2LC - CNRS (URA1235)
Président du réseau Sud-Est des Sciences Cognitives (Réseau Cognisud)
Membre du bureau d’organismes internationaux (EAACL, ESSLLI)
Rédacteur en chef de la revue TAL

Membre du comité de direction de : ILF, I3

Organisateur de 7 conférences nationales, 6 conférences internationales (dont 3 à l'étranger), 1 école d'été internationale (500 participants).

Responsable de 15 projets de recherche

Membre du Comité National de la Recherche Scientifique

Membre du Conseil Scientifique de l'Université de Provence

Encadrement et formation

7 thèses soutenues, 2 en cours

Evaluation

Membre du Comité National de la Recherche Scientifique

Membre du comité d'évaluation de l'INRIA (2007)

Membre du jury de concours chercheur INRIA (2006, 2008)

Membre du comité scientifique permanent de 3 conférences internationales

Evaluation pour des organismes nationaux et internationaux (ANR, ANVAR, FCAR, FNS, CRSH, EPSRC, etc.)

Séjours de recherche (visiting scholar)

Simon Fraser University, Macquarie University, Université de Montréal

5. Partenaire D

Michel Denis

Directeur de recherche au CNRS (DRCE1)

LIMSI-CNRS, Université de Paris-Sud, Orsay

Domaines de recherche (Mots-clefs)

Imagerie mentale, traitement du langage, cognition spatiale, psychologie cognitive, sciences cognitives.

Curriculum Vitae

Né le 15 avril 1943 à Paris. Licence de Psychologie, Université de Paris (1965). Doctorat de troisième cycle (Psychologie), Université de Paris X, Nanterre (1974). Doctorat d'Etat ès lettres et sciences humaines (Psychologie), Université de Paris VIII (1987).

Chercheur au CNRS depuis 1968. Membre du Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI), Département Communication Homme-Machine, Orsay. Responsable du Groupe Cognition Humaine (1992-2004) au sein de ce Département. Responsable de l'Action "Réalité Virtuelle et Cognition" depuis 2005. Membre du programme doctoral en sciences cognitives à l'Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay. Membre du Comité National de la Recherche Scientifique (1991-95, 1996-99, 2000-2004). Président de la CID 45 depuis 2003. Past President de l'Union Internationale de Psychologie Scientifique, responsable du projet "Psychology in a Multidisciplinary Environment". Membre du Bureau Exécutif du Conseil International pour la Science.

Organisation de congrès: First European Workshop on Imagery and Cognition (NATO ARW), Orsay, septembre 1986; Conférence sur la Psychologie et les Sciences Cognitive, Société Française de Psychologie, Paris, décembre 1990; Fifth Conference of the European Society for Cognitive Psychology, Paris, septembre 1992; "Modèles et Concepts pour la Science Cognitive", Paris, octobre 1992; "Images et Langages: Multimodalité et Modélisation Cognitive", CNRS, Paris, avril 1993; Symposium "Psychology and Cognitive Science", XXVIème Congrès International de Psychologie, Montréal, août 1996; IUPsyS-IBRO Joint Symposium "Neuroimaging of Cognitive Functions" et IUPsyS-IGU Joint Symposium "Spatial Cognition and Environmental Knowledge", XXVIIème Congrès International de Psychologie, Stockholm, juillet 2000; Eighth European Workshop on Imagery and Cognition, Saint-Malo, avril 2001; IUPsyS Symposium "Technology Meets Psychology", XXVIIIème Congrès International de Psychologie, Beijing, août 2004; "L'Esprit et le Sens des Sciences Cognitives", Paris, septembre 2007; IUPsyS Symposium "Human Spatial Cognition", XXIXème Congrès International de Psychologie, Berlin, juillet 2008.

Président du CSD 9-2 de l'Agence Nationale de la Recherche (2007 et 2008). Président du Panel SH4-B, "The Human Mind and its Complexity" du European Research Council (2008-2013).

Editeur associé: *European Journal of Cognitive Psychology* (1997-2000), *Quarterly Journal of Experimental Psychology* (2001-2004). Editeur: *Psychological Research* (since 2005).

Distinction : Médaille de Bronze du CNRS (1975).

Publications

Une douzaine d'ouvrages et numéros spéciaux de revues, comme auteur, co-auteur, éditeur ou co-éditeur. Une centaine d'articles publiés dans des revues nationales et internationales à comité de lecture. Une cinquantaine de conférences invitées dans des congrès nationaux et internationaux.

6. Partenaire E

Luis FARINAS DEL CERRO,

Directeur de l'Institut de Recherche Informatique de Toulouse - IRIT (depuis 1999).

Adjoint au Directeur pour les Relations Internationales du département STIC du CNRS (2004-2005).

Directeur Scientifique Adjoint du Département STIC du CNRS (2001-2004).

Chercheur DR2 (de 1991 à 2000), Chercheur DR1 (depuis 2000), puis Chercheur DRCE1 (depuis 2005) au sein de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT), CNRS-INP-UPS. Chercheur au sein du Laboratoire Langages et Systèmes Informatiques, Université Paul Sabatier, CNRS, à Toulouse (1982).

Chercheur au sein du Laboratoire d'Informatique pour les Sciences de l'Homme, CNRS, à Marseille (de 1977 à 1980) puis à Toulouse de 1981 à 1982.

Auteur ou co-auteur de plus de 35 articles dans des revues internationales, de plus de 80 articles et auteur ou éditeur de 8 livres.

Encadrement d'une vingtaine d'étudiants en thèse, qui sont aujourd'hui Professeurs, Maître de Conférences ou chercheurs CNRS. Créateur du « *JOURNAL OF APPLIED NON CLASSICAL LOGIC* » édité par Hermès (1990). Etudes de mathématiques à l'Université Centrale de Madrid en 1967. En 1972, Diplôme en Sciences Mathématiques dans la spécialité Informatique. Thèse d'Etat en informatique : "Dédution automatique et logique modale" en 1981 à l'Université de Paris VII. Thèse de doctorat en Mathématiques : "Conceptos temporales para el estudio del comportamiento de programas", Université Complutense, Madrid, Espagne. Diplôme d'habilitation à diriger des recherches, à l'Université Paul Sabatier de Toulouse en 1985.

7. Partenaire F

Catherine Garbay

Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) - UMR CNRS 5217

Directeur de recherches au CNRS

Directeur adjoint du LIG - Vice-présidente du Programme DEFI de l'ANR

Actions/missions/responsabilités notables dans le champ des STC (et STIC)

GdR I3 (Information-Interaction-Intelligence) directeur - 1998-2001 ;

Revue I3 Information-Interaction-Intelligence - Cepadué - rédacteur en chef - 2001-2007 ;

Conseil scientifique du programme Cognitique - membre - 2000-2002 ;

Département STIC du CNRS - directeur scientifique adjoint - 2001-2004 ;

Conseil scientifique de l'IGN - membre 2004- ;

Conseil scientifique de la MSH Paris Nord - membre - 2007- ;

Jury du prix de thèse de l'ASTI président 2007 ;

Membre du comité de pilotage de l'Institut des Sciences de la Communication - 2007- ;

Membre nommé de la CID 48 (Commission inter-disciplinaire "sciences de la communication") - 2007- ;

Publications

B. Scherrer, M. Dojat, F. Forbes, C. Garbay, LOCUS: LOcal Cooperative Unified Segmentation of MRI Brain Scans, Proc 10th Int Conf on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, MICCAI (1) 2007: 219-227

F. Duchene, C. Garbay, V. Rialle, Learning recurrent behaviors from heterogeneous multivariate time-series, Artificial Intelligence in Medicine, 39(1), pp. 25-47, 2007.

T. Guyet, C. Garbay, M. Dojat, A human-machine cooperative approach for time series data exploration, Journal of Biomedical Informatics, 40 (2007) 672-687.

C. Garbay, Les sciences du traitement de l'information comme pivot de l'interdisciplinarité : une vision systémique, Colloque "Repenser l'interdisciplinarité", <http://www.interdisciplines.org>, 2003

C. Garbay, Pour une conception distribuée des systèmes de vision, Revue L'Objet, Numéro Spécial Systèmes distribués et connaissances 8(4), 2002.

8. Partenaire G

Philippe Gaussier

Professeur à l'Université de Cergy Pontoise (UCP) depuis 1998 et membre de l'Institut Universitaire de France depuis 2005. Il est titulaire d'un doctorat option Electronique de l'université Paris XI Orsay (1992), pour ses travaux sur une architecture neuronale permettant de simuler certains des processus de traitement de l'information visuelle par le cerveau: de la vision préattentive jusqu'à la reconnaissance de formes complexes. De 1992 à 1994, il travaille en Suisse à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) dans le Laboratoire de Microinformatique (LAMI) où il développe des réseaux de neurones pour la reconnaissance de billets de banques et poursuit ses recherches sur le contrôle des robots autonomes (problèmes liés à l'autonomie des robots et à leur capacité d'apprentissage). En 1994, Il organise avec le professeur Nicoud une conférence internationale intitulée PerAc'94 (From Perception to Action) qui regroupe les plus grands spécialistes de ce domaine en plein essor qu'est l'approche Animat des robots autonomes. De 2002 à 2005, il a été responsable du département des sciences informatiques de l'UCP (puis responsable adjoint à partir de 2005). Philippe Gaussier a participé à la rédaction de plusieurs ouvrages collectifs et est coéditeur des actes de la conférence PerAc publiés par les IEEE press. Il est aussi l'éditeur d'un numéro spécial de la revue Robotics and Autonomous Systems (Elsevier). Ses recherches concernent la modélisation et la mise en oeuvre des mécanismes cognitifs liés la vision (attentive et préattentive), à la navigation (planification) ainsi qu'à la coopération entre plusieurs robots ou agents logiciels (mécanismes d'imitation). Ses plus récents travaux concernent la mise en place d'une algèbre pour la formalisation et l'analyse de systèmes cognitifs complexes, la modélisation des liens cortex préfrontal/hippocampe et la modélisation des mécanismes développementaux chez le très jeune enfant (apprentissage, prise en compte des aspects sociaux : imitation, émotions...).

9. Partenaire H

Guillaume Masson

42 ans

Docteur en Sciences, Mention Neurosciences (1994). Habilitation à Diriger les Recherches (2004)

DR2 CNRS depuis 2004

Responsable d'une équipe interdisciplinaire « Dynamique de la Perception Visuelle et de l'Action » (7 CNRS, 2 PUPH, 13 étudiants et post-doctorants). Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée. UR6193 CNRS & Université de la Méditerranée.

Membre de la CID45 du CoNRS (2005-2008)

Membre du Conseil Scientifique de NeuroComp

Membre fondateur du Conseil Scientifique du GDR Vision (CNRS)

Spécialités scientifiques

Neurosciences visuelles, perception & action, neurophysiologie, applications aux domaines de la santé (pharmacologie clinique, ophtalmologie). Modélisation de la vision du mouvement.

Principaux contrats

National : ACI Jeunes Chercheurs, Neurosciences, Fondations, ANR Neurosciences

International : RTN Marie Curie (5th & 7th Framework), Integrated Project (IST-FET, 6th Framework)

Principales publications

Masson GS, Busetini C & Miles FA (1997) Vergence eye movements in response to binocular disparity without the perception of depth. *Nature* 389, 283-286

Castet E & Masson GS (2000) Low-level motion perception during saccadic eye movements. *Nature Neuroscience*, 3(2), 169-180

Castet E, Jeanjean S & Masson GS (2002) Motion perception of saccade-induced retinal translation. *PNAS*, 99, 15159-15163

Masson GS & Castet E (2002) Parallel motion processing for the initiation of short-latency ocular following in humans. *Journal of Neuroscience*, 22, 5149-5163

Wallace J, Stone LS & Masson GS (2005) Object motion computation for the initiation of smooth pursuit eye movements in humans. *Journal of Neurophysiology*, 93, 2279-2293

Montagnini A, Spering M & Masson GS (2006) Predicting 2D target velocity cannot help 2D motion integration for smooth pursuit initiation. *Journal of Neurophysiology*, 96, 3545-3550

Barthélemy F, Perrinet LU, Castet E & Masson GS (2008) Dynamics of distributed 1D and 2D motion representations for short-latency ocular following. *Vision Research*, 48, 501-522

10. Partenaire I

Elisabeth Pacherie

Age: 47

Cursus :

1992 : Thèse, Philosophie, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.

2005: Habilitation à diriger des recherches, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.

Situation actuelle:

Directeur de recherche CNRS (DR2) depuis 2004, Institut Jean Nicod, UMR 8129, CNRS-EHESS-ENS

Autres expériences professionnelles

Recherche:

2001-2004: Chargée de Recherche, Institut Jean Nicod, UMR 8129, CNRS-EHESS-ENS, Paris.

1999-2000: Chargée de Recherche, Centre de Recherche en Épistémologie Appliquée, CNRS, Ecole Polytechnique, Paris.

1992-1999: Chargée de recherche, Centre de Recherche en Épistémologie et Ergologie Comparative, ESA 6059, CNRS, Aix-en-Provence.

1991-1999: Chercheur associé, Centre de Recherche en Épistémologie Appliquée, CNRS, Ecole Polytechnique, Paris.

Enseignement:

1998-Aujourd'hui: Enseignements et encadrement d'étudiants au DEA/Master de Sciences Cognitives (ENS, EHESS, Paris 5)

2002-2005: Chargée de cours dans le Magistère de Philosophie Contemporaine (Paris I, Paris IV, ENS)

1996-2001: Chargée de cours, Philosophie et Sciences Cognitives, Ecole Centrale de Paris.

Administration de la recherche :

1999-2002 : Membre du Comité Scientifique de l'Action concertée incitative, Programme Cognitique, Ministère de la recherche,

2005-2007 : Directrice-adjointe, Département d'Etudes Cognitives (DEC), Ecole Normale Supérieure, Paris.

2005-2008 : Membre du Comité National du CNRS, Commission Interdisciplinaire n°45 : Cognition, langage, traitement de l'information, systèmes naturels et artificiels

Depuis 2008 : Membre du Panel SH4 "The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy, education", European Research Council.

Publications principales au cours des 5 dernières années

Jeannerod, M. & Pacherie, E. (2004). Agency, Simulation and Self-identification. *Mind & Language*, 19, 2: 113-146.

Bayne, T. & Pacherie, E. (2005) In Defence of the Doxastic Conception of Delusions. *Mind and Language*, 20, 2: 163-188.

Pacherie, E., Green, M. & Bayne, T. (2006). Phenomenology and delusions: Who put the 'alien' in alien control?. *Consciousness and Cognition*, 15: 566-577.

Pacherie, E. (2006). Towards a dynamic theory of intentions. In S. Pockett, W.P. Banks & S. Gallagher (eds) *Does Consciousness Cause Behavior? An Investigation of the Nature of Volition*. Cambridge, MA: MIT Press, pp. 145-167.

Pacherie, E. (2008). The phenomenology of action: A conceptual framework. *Cognition*, 107, 1:179-217

Prix, Distinctions

2008: Chercheur invité, Department of comparative and Developmental psychology, Max Planck Institute for Evolutionary Psychology, Leipzig.

2004: Professeur invité, Department of Philosophy, Macquarie University, Sydney.

2003: Professeur invité, Department of Philosophy, Macquarie University, Sydney.

2000: Professeur invité, Department of Philosophy, University of Arizona, Tucson.

11. Partenaire J

Jean-Luc Schwartz

DR CNRS

Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm, Jean-Luc Schwartz est Directeur de Recherches au CNRS. Il a dirigé l'Institut de la Communication Parlée (UMR CNRS – Université de Grenoble) de 2003 à 2007.

Ses recherches portent sur la parole et la cognition, et plus particulièrement sur la modélisation auditive, la perception audio-visuelle de la parole, les interactions perceptuo-motrices, la robotique de la parole, et

l'émergence du langage. Il a été partenaire de nombreux projets français et européen, et responsable d'un certain nombre d'entre eux (récemment, dans le cadre des programmes CNRS Robea, et « Systèmes complexes en Sciences Humaines et Sociales », et au sein de l'European Science Foundation dans le programme "Origin of Man, Language and Languages").

Il a signé ou co-signé cinquante publications dans des revues internationales (JASA, Speech Communication, Computer Speech and Language, IEEE Transactions on Speech and Audio Processing, Interaction Studies, Journal of Phonetics, Behavioural and Brain Research, Perception and Psychophysics, Cognition, Neuroimage, etc), et une trentaine de chapitres d'ouvrage. Il a organisé de nombreux colloques nationaux et internationaux. Membre de la CID 45 de 2005 à 2008, Jean-Luc Schwartz est responsable du Master Ingénierie de la Cognition, de la Création et des Apprentissages (IC2A) et Directeur adjoint de l'Ecole Doctorale EDISCE (Santé, Cognition, Environnement).

12. Partenaire K

Olivier Koenig

Adresse privée : 15 rue Jean Moulin F 69300 Caluire, tél. : 33 / 6 77 15 83 82

Adresse professionnelle : Université Lumière Lyon 2, Laboratoire d'Etude des Mécanismes Cognitifs (E.A., 3082), Institut de Psychologie, 5, avenue Pierre Mendès-France, F 69676 Bron cedex ;
tél. : 33 / 4 78 77 43 48; fax : 33 / 4 78 77 43 51

E-mail : olivier.koenig@univ-lyon2.fr ; site Web : <http://recherche.univ-lyon2.fr/emc/>

Date et lieu de naissance : le 30.08.1955, Moutier, BE, Suisse.

Titre universitaire : Doctorat en psychologie (1986)

Post-doctorat : Université de Harvard : laboratoire du Pr. S. Kosslyn (1987-1989)

Professeur (PR1) à l'Université Lumière Lyon 2 (nommé PR en 1992)

Vice-Président du Conseil Scientifique, chargé de la Recherche, Université Lumière Lyon 2

Directeur du Collège Doctoral International de l'Université de Lyon (17 Ecoles Doctorales et près de 5 000 doctorants)

Directeur du Laboratoire d'Etude des Mécanismes Cognitifs de l'Université Lyon 2

Responsable de la Mention de Master de Sciences Cognitives de l'Université Lyon 2

Directeur de l'Ecole Doctorale de Sciences Cognitives de Lyon (2000-2007)

Membre du Comité National du CNRS 29^{ème} Section (2000-2004)

Membre Junior de l'Institut Universitaire de France (1994-1999)

Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques (2006)

Auteur d'une cinquantaine de publications dans des revues internationales à comité de lecture et d'environ 200 communications orales ou affichées.

13. Partenaire L

Benoît Le Blanc

Laboratoire Cognition et Facteurs Humains – E.A. 487 – Université de Bordeaux 2

Maître de Conférences – HDR en informatique

Missions/responsabilités

- Directeur des études de l'Institut de Cognitique (depuis 2006)
- Président de l'ARCo (depuis 2008)
- Chargé de mission TIC de l'Université de Bordeaux 2 (2003-2008)
- Enseignant-Chercheur au laboratoire de Cognition et Facteurs Humains (EA 487), animation de l'équipe « Gestion des connaissances » (depuis 1998)

Publications

- Le Blanc B., Ermine J-L. (2008) Une théorie entropique de la connaissance. In: *Management et ingénierie des connaissances*, (chap.2), IC2, Hermes-Science, Paris, pp 59-89.
- Le Blanc B. (2008) Knowledge Oriented Design (KOD) : une méthode pour la capitalisation des connaissances d'un expert. In: *Management et ingénierie des connaissances*, (chap.9), IC2, Hermes-Science, Paris, pp 335-356.

- Le Blanc B., Ermine J-L. (2007) A Shannon's Theory of Knowledge. In: *Creating Collaborative Advantage Through Knowledge and Innovation*, (chap.4), S.Hawamdeh ed., World Scientific Publishing, pp 51-68.
- Le Blanc B. (ed.). (2006) *Acta Cognitica ARCo'06* : actes du colloque de l'Association pour la Recherche Cognitive, Bordeaux, pp 1-285.
- Le Blanc B., Dion D., Auber D., Mélançon G. (2003) Graphe d'associations verbales : élaboration et visualisation. In: *Cognitive : vers une informatique plus cognitive et sociale*. Cépaduès-Éditions, pages 223-232.

L'ARCo (Association pour la Recherche Cognitive) est la société savante française de Sciences Cognitives (www.arco.asso.fr). Créée en 1981, elle est la première association à dimension nationale (et l'une des rares en Europe) à s'être directement construite en vue d'inciter, organiser et diffuser les travaux scientifiques sur la cognition à la fois naturelle et artificielle.

La dynamique de l'ARCo se caractérise par l'interdisciplinarité, la pluralité théorique et l'ouverture vers la société, sur une thématique commune qui est l'étude de la cognition comme phénomène biologique, psychologique, social, culturel et technique.

De façon très large, les objets d'étude associés à la cognition portent sur le langage, la mémoire, la perception, le comportement, la communication, le raisonnement, l'attention, l'apprentissage, etc., pour lesquels les approches scientifiques de l'informatique, de la psychologie, des neurosciences, de la linguistique, de l'éthologie, de la sociologie, de la philosophie, des mathématiques, de l'automatique etc., apportent des éléments de représentation, des modèles interprétatifs, ou encore des outils et techniques de renforcement ou de suppléance.

Les activités de l'ARCo se manifestent par le soutien et la promotion de la revue *Intellectica* (www.intellectica.org), par l'organisation de journées scientifiques thématiques ou encore par la tenue d'un colloque annuel, véritable lieu d'échange entre les différents courants et les différentes approches scientifiques du problème de la cognition.