

Institut Carnot Cognition

Projet labélisé Tremplin Carnot le 6 juillet 2016

Les « technologies cognitives » désignent toute technologie d'interaction avec l'homme, ou d'interactions entre humains, qui engage et modifie les fonctions cognitives.

Le Carnot Cognition est une structure nationale mutualisée contribuant à l'innovation des entreprises françaises dans les produits et services par la prise en compte de la dimension cognitive de l'humain : 14 laboratoires (organisés en 4 pôles) dépendants de 19 tutelles (coordination portée par le CNRS).

Il se base sur une structuration scientifique nationale préexistante (via initiatives CNRS, Fondation Cognition) et une sélection de 14 laboratoires interdisciplinaires, motivés pour participer à une démarche entrepreneuriale.

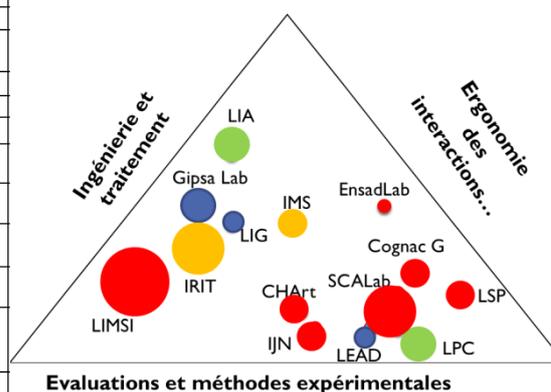
Il émane d'une volonté de créer une logique d'entreprise proposant une offre de recherche contractuelle en cognition.

Il prend pour point de repère l'expérimentation à Bordeaux de la chaire industrielle ENSC – Bordeaux INP, qui a su promouvoir une offre de recherche contractuelle en cognition tirée par la demande industrielle (75 entreprises, 17 prospects, 25 propositions, 8 projets, 4 ETP non-permanents - CA : 150K€).

Il se dote d'un directeur issu de l'industrie et maîtrisant le fonctionnement de la recherche scientifique.

Il s'appuie sur un engagement des tutelles bien ancrées dans les stratégies de partenariat, avec un leadership du CNRS qui s'implique totalement dans le projet.

Pôle	Ville	Unités	Tutelles
Paris-Nord	Lille	SCALab	Lille 3, Lille 2, CNRS
	Saclay	LIMSI (CHM)	CNRS
	Paris	CHArt	EPHE, Paris 8,
		IJN	ENS, CNRS, EHESS
		LSP	ENS, CNRS
		Cognac G	CNRS
Centre-Est	Dijon	LEAD	Univ Bourgogne, CNRS
Centre-Est	Grenoble	Gipsa Lab (CRISSP, PCMD, VIBS, VSLD)	CNRS, Grenoble INP, UGA
	Lyon	LIG (GETALP)	CNRS, Grenoble INP, UGA
Sud-Ouest	Bordeaux	IMS (COGNITIVE, PRODUCTIVE)	CNRS, Univ Bordeaux, Bordeaux INP
	Toulouse	IRIT (ORTEX, TCI, SAMOVA, SIG, SMAC, ELIPSE, LILAC, MELODI, ADRIA)	CNRS, Univ Toulouse 1, 2 et 3, INPT
Sud	Avignon	LIA	UAPV
	Aix-Marseille	LPC	CNRS, AMU



Se positionne comme une start-up de la recherche contractuelle en « cognition, humain et société » sur les secteurs de marché où les acteurs ont des produits/services comprenant une dimension humaine et sociale (transport, médias, télécommunications, santé, e-commerce, loisirs, assurance...).

Propose un Guichet unique en France, même si des technologies connexes développées dans d'autres Carnot (Mines-Telecom...) peuvent contribuer à ses objectifs.

Mutualise les moyens et leur coordination sur ce périmètre (Chiffre d'Affaire global annuel pour 2015: 0,8M€ de recherche en contrats privés), pour résulter en structure d'envergure nationale

d'accélération de la recherche contractuelle (1M€ : 1^{ère} année - 1,6 M€: 2^{ème} année - 2,9 M€ : 3^{ème} année)

Se fonde sur une approche tirée par les besoins des entreprises et non par l'expertise scientifique et technique des laboratoires. Offre technologique du Carnot vers les entreprises :

A. Les objets et environnements intelligents :

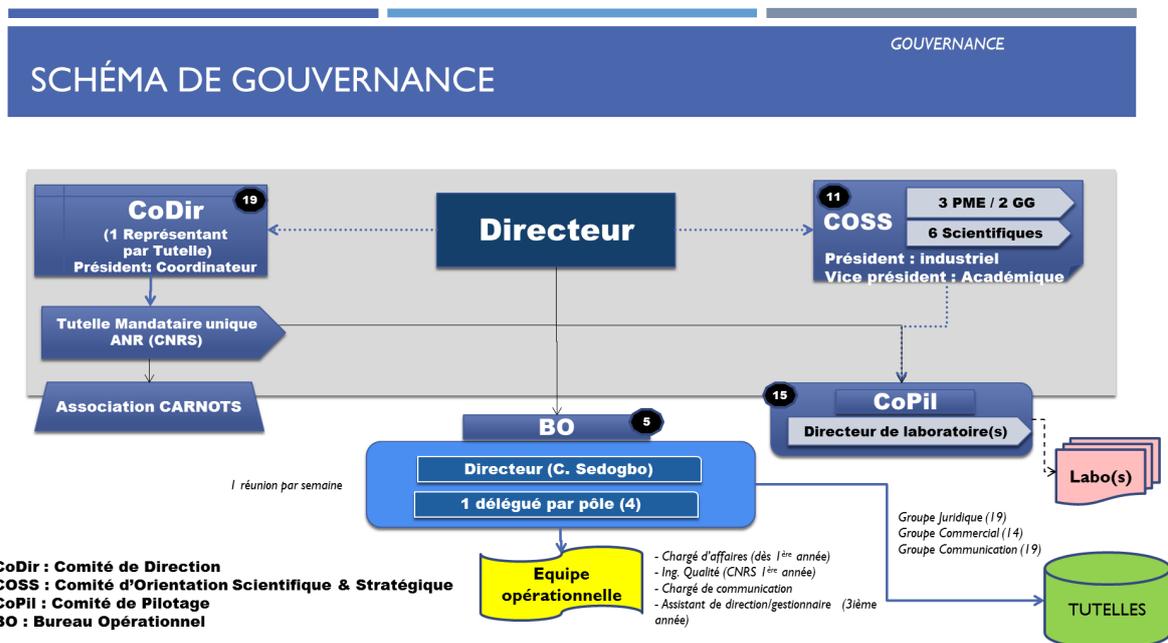
1. Systèmes autonomes et semi autonomes ; 2. Transport urbain intelligent ; 3. Humain dans l'entreprise du futur ; 4. Habitat, architecture (Domotique) ;

B. L'humain démultiplié et renforcé :

5. Interfaces homme-systèmes avancées (IHM, robotique cognitive) ; 6. Les systèmes et dispositifs médicaux personnalisés ; 7. Education, formation, apprentissage (serious games,...) ; 8. Accessibilité, inclusion, qualité de vie, autonomie (vieillesse) ;

C. Les humains (inter)connectés :

9. Aide à la décision collective (Risque, sécurité) ; 10. Humain en société (Finance, économie, éthique, droit) ; 11. Cognition de groupe (réseaux sociaux, jeux,...) ; 12. Eco-humain (Energie, Nutrition, Objets/Humains connectés,...)



Fiche signalétique

- ✓ **Coordinateur : CNRS**
Mme Gaëlle Bujan – CNRS/DR15 Aquitaine
- ✓ **Directeur**
Célestin Sedogbo
ENSC – Bordeaux INP
celestin.sedogbo@ensc.fr
Tel: 06 74 98 53 82
- ✓ **Structure de gestion (abondement ANR) :**
 - CNRS
 - Unité de gestion: laboratoire IMS
- ✓ **Siège du Carnot :** CNRS - 40 Avenue d'Iéna, 75016 Paris