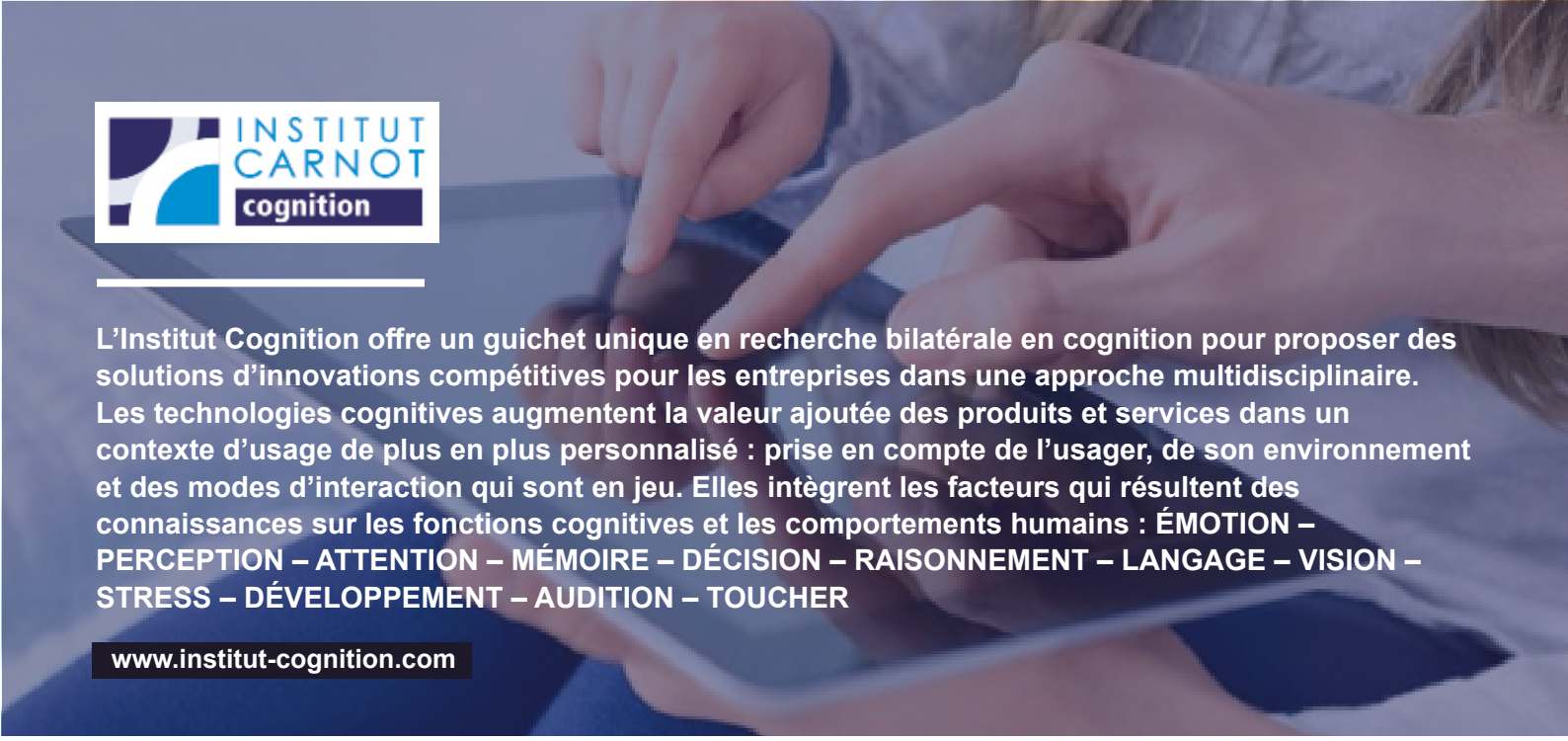


L'Institut Cognition offre un guichet unique en recherche bilatérale en cognition pour proposer des solutions d'innovations compétitives pour les entreprises dans une approche multidisciplinaire. Les technologies cognitives augmentent la valeur ajoutée des produits et services dans un contexte d'usage de plus en plus personnalisé : prise en compte de l'usager, de son environnement et des modes d'interaction qui sont en jeu. Elles intègrent les facteurs qui résultent des connaissances sur les fonctions cognitives et les comportements humains : ÉMOTION – PERCEPTION – ATTENTION – MÉMOIRE – DÉCISION – RAISONNEMENT – LANGAGE – VISION – STRESS – DÉVELOPPEMENT – AUDITION – TOUCHER

www.institut-cognition.com

FAITES ENTRER L'HUMAIN DANS VOS TECHNOLOGIES POUR AUGMENTER LE POTENTIEL D'INNOVATION DE VOTRE ENTREPRISE

Les 4 grands axes d'activités de R&D

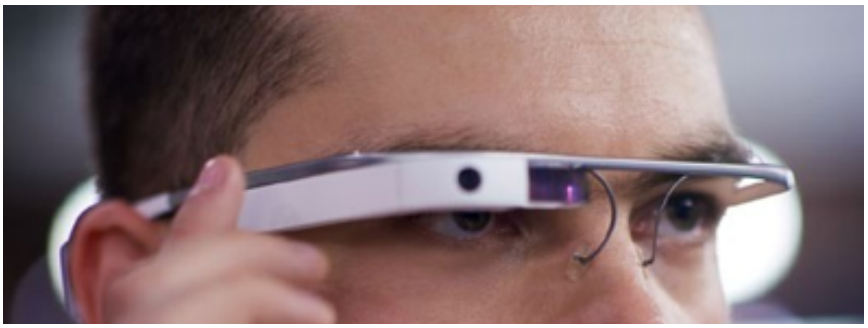
Les technologies d'augmentation cognitive : remédiation cognitive, régulation des émotions, augmentation de l'humain, déficiences (auditives, visuelles, cognitives, liées à l'âge …), design & perception

Les évaluations comportementales cognitives : interaction perception, action, conscience, sémantique en environnement naturel, virtuel et augmenté - recherche en / par le design - recherche en / par l'art - vision et cerveau, neurofeedback, évaluation de l'état utilisateur, simulation et évaluation d'agents conversationnels

La cognition collective : cognition sociale, interaction sociale, décision de groupe, croyance mutuelle, pragmatisme, cognition comparée (animal-humain)

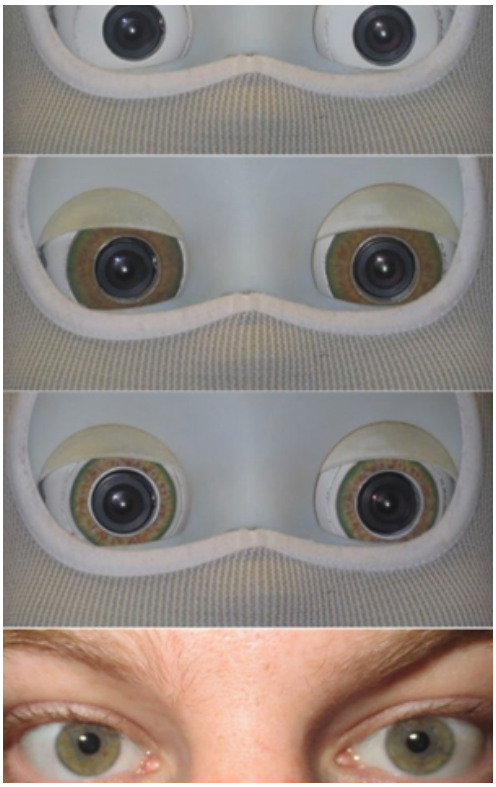
Cognition & langage : traitement automatique du langage et de la parole, représentation cognitive, processus langagiers, multimodalité, apprentissage profond

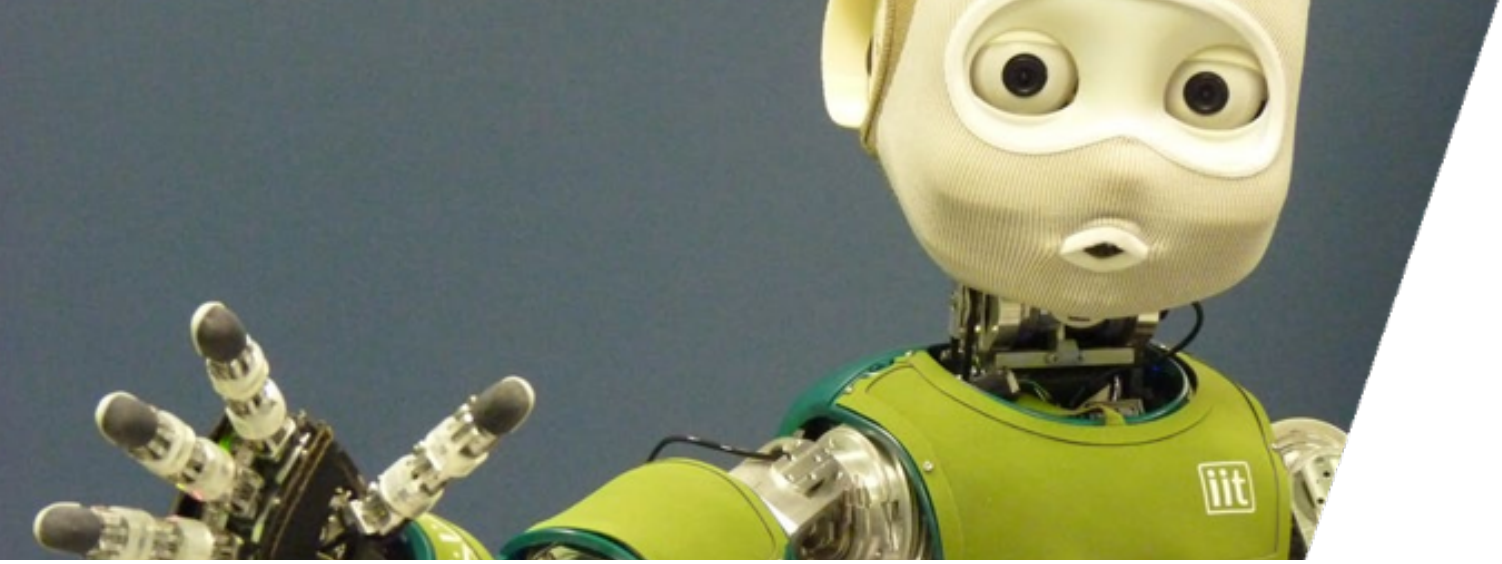
L'Intelligence Artificielle, couplée à l'Intelligence Naturelle, est transverse à ces 4 grands axes de R&D.



Marchés adressés

- **IT, média et télécommunications**
- **Santé, e-santé et autonomie**
- **Loisirs & sports, éducation et formation, e-commerce, domotique**
- **Transports**





Les principaux équipements ou plateformes :

- Plateforme de conception et de tests d'interfaces hommes-machines innovantes et RV-RA
- Plateforme de physiologie cognitive pour le monitoring de l'humain
- Plateforme d'étude des usages des systèmes interactifs en environnements spécifiques et intelligents
- Plateforme de simulations de scénarios de cognition sociale et collective
- Plateforme d'études des systèmes neuro-inspirés et augmentés

Le périmètre de l'Institut Cognition et ses établissements de tutelles :

- **Ses unités de recherche :** l'IJN, le LSCP, le LSP, CHArt, l'EnsadLab, le Centre BORELLI, le LaPEA, le COSTECH, le LIMSI, le SCALab, le LEAD, le GipsaLab, le LIG, le LPNC, le LIA, le LPC, le LPL, le LNC, l'IMS, l'IRIT, le CRCA et le CeRCA

Chiffres

Personnels de recherche (ETP) : 1063
Doctorants : 732

Recettes partenariales avec entreprises : 13,7 M€
Budget consolidé : 127,8 M€

Contacts

Célestin SEDOGBO
Directeur
05 57 00 67 40
direction@institut-cognition.com

Institut Carnot Cognition
ENSC
Bordeaux INP
109 avenue Roul
33400 Talence