

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Cognition Behaviour Technology

CoBTek

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université Nice Sophia Antipolis

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Jean-François Démonet, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

¹ Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Cognition Behaviour Technology

Acronyme de l'unité : CoBTek

Label demandé : EA

N° actuel : 7276

Nom du directeur (2016-2017) : M. Philippe ROBERT

Nom du porteur de projet (2018-2022) : M. Philippe ROBERT

Membres du comité d'experts

Président : M. Jean-François DEMONET, Université de Lausanne, Suisse

Experts :

- M^{me} Béatrice DESGRANGES INSERM, Caen
- M. Jérémie PARIENTE, Université Toulouse 3
- M^{me} Anne-Sophie RIGAUD, Université Paris-Descartes
- M. Pierre VANDEL, Université de Franche-Comté, (représentant du CNU)

Déléguée scientifique représentante du HCERES :

M^{me} Céline SOUCHAY

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jeanick BRISSWALTER, Université de Nice

Directeur de l'École Doctorale :

M.Reinoud BOOTSMA, ED n° 463, « Sciences du Mouvement Humain »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le laboratoire CoBTek (Cognition Behaviour Technology) (EA 7276) a été créé en janvier 2012 comme «Équipe d'Accueil » de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (UNS), son directeur, le Professeur Philippe ROBERT (Psychiatre au CHU de Nice), s'étant adjoint un co-Directeur, M. François BRÉMOND (PhD, Directeur de recherche à l'INRIA). Le laboratoire Cognition Behaviour Technology (ci-après CoBTek) demande son renouvellement auprès de l'Université de Nice, structure de tutelle. CoBTek est implanté dans plusieurs sites à Nice, principalement à l'Institut Claude-Pompidou, ainsi que dans une EPHAD (Établissement d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes) (Valrose), ainsi que sur les sites du CHU Pasteur et Lénval.

Équipe de direction

L'équipe de direction est formée de M. Philippe ROBERT et M. François BRÉMOND.

Nomenclature HCERES

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE4 Neurologie

SVE6 Santé Publique, Epidémiologie, Recherche Clinique,

SHS4_2 Psychologie,

ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication

Domaine d'activité

CoBTek se situe (a) dans le domaine de la recherche clinique en psychiatrie et en neurosciences, orientée vers les pathologies cognitives et comportementales liées au vieillissement (par exemple démences et dépression) et au développement (par exemple autisme et troubles envahissants de la personnalité) et (b) dans le domaine de la recherche translationnelle entre les technologies et sciences de l'information et de la communication (ci-après ICT), développées à l'INRIA à Nice et trouvant leurs applications dans les thématiques cliniques sus-mentionnées.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	3	6
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	7	7
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	0	0
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	4	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	15	
N7 : Doctorants	8	
TOTAL N1 à N7	38	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	4	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	7
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	4
Nombre d'HDR soutenues	0

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

CoBTek est une structure de recherche (Laboratoire d'accueil) de l'Université de Nice créée en 2012 incluant une collaboration avec des chercheurs et ingénieurs de l'INRIA selon un accord non formalisé au niveau institutionnel bien que le co-directeur de CoBTek soit un chercheur de cet organisme. CoBTek développe une approche de recherche clinique originale à plus d'un titre. D'une part, cette structure met en œuvre une collaboration étroite et sur le même site (principalement des locaux dans l'Institut Claude-Pompidou qui abrite aussi le Centre Mémoire (CMRR) dirigé par le directeur de CoBTek) des ingénieurs de l'INRIA et des cliniciens, l'ensemble étant immergé dans une structure prenant en charge des patients et leurs familles assurant donc un contact très étroit entre le monde de la clinique et les ingénieurs et chercheurs dans le domaine ICT. D'autre part, CoBTek a fait le pari, assez audacieux et peu fréquemment relevé, d'unifier en une même petite structure de recherche clinique des thématiques traditionnellement séparées en médecine, à savoir les pathologies neuropsychiatriques liées au vieillissement et celles de type neuro-développemental ou pédopsychiatrique. Cette caractéristique peu commune permet donc d'envisager, au moins en principe, une perspective de type « lifespan » comme axe stratégique de recherche.

CoBTek comprend actuellement trois thématiques de recherche : l'une consiste dans l'implémentation de moyens et de techniques de type ICT auprès de populations cliniques, la deuxième consiste en une recherche clinique dans le domaine gérontopsychiatrique, la troisième dans le domaine pédopsychiatrique. Les deux dernières bénéficient de l'application de techniques ICT à des problématiques de diagnostic et de prise en charge de troubles du comportement ou des fonctions cognitives.

CoBTek, sous l'impulsion de son directeur, bénéficie d'un très important réseau de collaborations à l'échelon national et international et de bon nombre de financements de recherche de la part de multiples instances principalement publiques mais aussi privées, en termes d'équipement et de financement de personnels et autres moyens de recherche. Cette structure, dans les 5 années passées, a produit un nombre conséquent de publications et a permis de former plusieurs doctorants et de soutenir l'activité scientifique de jeunes chercheurs post-doctorants.

CoBTek bénéficie du point de vue de son implantation dans le tissu médico-académique de Nice d'importants soutiens d'origine publique et privée (rôle facilitateur de Fondations dans le contexte de l'Institut Claude-Pompidou, présidence par Philippe ROBERT d'une Association « Innovation Alzheimer » susceptible de faciliter la recherche de ressources complémentaires). Dans le contexte de la création de l'IDEX de Nice Côte d'Azur, CoBTek a un rôle leader dans le projet ambitieux de Médecine Numérique Cerveau Cognition Comportement (MN3C) qui devrait permettre l'augmentation du nombre d'enseignants-chercheurs et de collaborateurs et l'élargissement des domaines d'applications couverts par la version future de CoBTek (« CoBTek+ »), par exemple dans le domaine de la Psychiatrie d'adultes, de la Neurochirurgie (stimulation cérébrale, douleur), de l'Imagerie cérébrale.

Malgré ces aspects positifs, CoBTek, par sa structure et son effectif d'enseignants-chercheurs, fait s'interroger sur plusieurs aspects potentiellement néfastes à son développement ultérieur. On relève ainsi le trop faible nombre d'enseignants-chercheurs titulaires d'une HDR, le très faible nombre d'ingénieurs à poste pérenne. Par ailleurs, CoBTek aura à se déterminer rapidement en termes de positionnement de cette structure dans le dispositif global de l'Université de Nice, puis dans le cadre plus large de la COMUE Nice-Côte d'Azur. Deux modèles peuvent être envisagés, l'un celui d'une plateforme technologique dans laquelle l'INRIA jouerait un rôle prédominant en partenariat avec divers projets cliniques, et l'autre qui serait une unité de recherche à orientation neurosciences cliniques privilégiant l'utilisation des ICT.