

Académie « Réseau, Information et Société Numérique »: actions en cours

Olga Kieffer, chargée de mission

InfoMeeting - Académie 4 "Complexité et diversité du vivant »

25 Janvier 2019 - Valrose, Nice

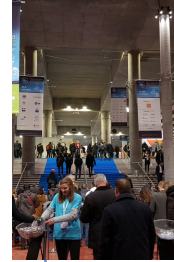
Académie en bref :

- 12 laboratoires membres
- 3 piliers de recherche
 - Réseaux
 - Sciences Numériques
 - Société Numérique
- Budget annuel : 380 k€
- Part budgétaire « **Projets de recherche** » : 70%
- Part budgétaire « **Animation scientifique** » : 25 %
- Part budgétaire « **Formation** » : 5% (nouvelle configuration avec l'EUR DS4H)
- Principal investigateur du projet EUR DS4H
- Coordinateur du Programme Structurant « Sciences Numérique, Société&Individu »
- Organisation : comité de pilotage (12 membres et l'équipe de coordination) et conseil scientifique (22 membres)

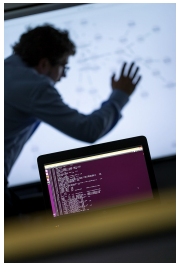
Actions



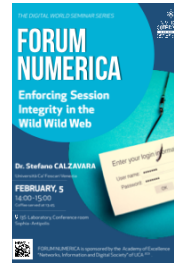
AAP annuel "Recherche"
action close



Soutien à l'organisation des
événements scientifiques



Soutien à la venue d'un
chercheur / professeur
Invité



Forum Numerica



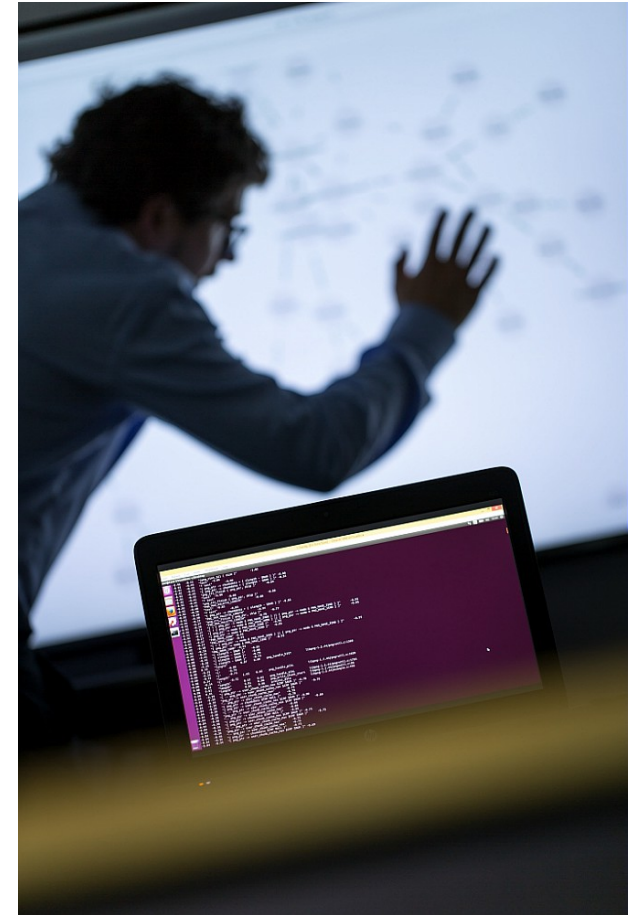
Icare (environnement
bourse de thèse)
Financée par EUR DS4H



Allocation Mobilité Masters
*Financée par DS4H depuis
2018*

Soutien à la venue d'un chercheur / professeur Invité

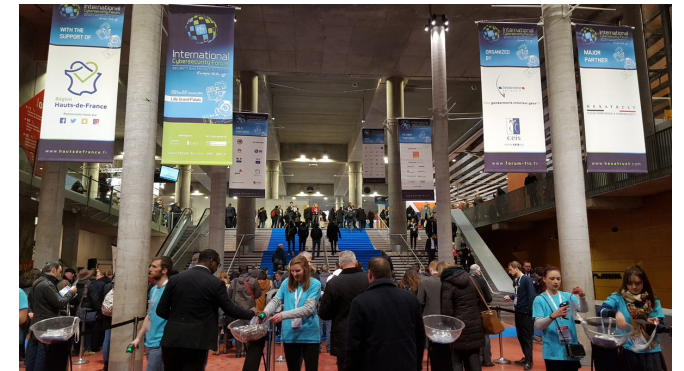
- **Calendrier de l'appel ?** Ouvert toute l'année
- **Durée du séjour de l'invité ?** De 15 jours à 1 mois
- **Combien?** 2500 € maximum
- **Dépenses éligibles ?** Voyage et frais de séjour de l'invité
- **Peut-on inviter un doctorant ?** Possible si l'étudiant est en 3^e année mais la candidature n'est pas prioritaire
- **Ouvert pour les scientifiques de l'A4 ?** Oui à condition que la demande est portée par les 2 laboratoires qui font partie de l'académie et que le projet de la visite est en rapport avec les domaines de recherche de l'académie
- **Conditions spéciales ?** L'invité est tenu de livrer un séminaire lors de son séjour
- **Procédure ?** Fournir à l'unité de coordination une liste des pièces demandées (lien ci-dessous)



Pour plus d'info : <http://univ-cotedazur.fr/en/eur/ds4h/research/visiting-researchers#.XEdKMC17RTY>

Soutien à l'organisation des événements scientifiques

- **Calendrier de l'appel ?** Ouvert toute l'année
- **Quel type d'événement ?** Tout type visant un échange scientifique: workshop, séminaire, summer/winter school, colloquium, conference
- **Combien ?** 2000 € maximum
- **Dépenses éligibles ?** Dépenses logistiques (pauses café, location des salles, voyages des intervenants...)
- **Ouvert pour les scientifiques de l'A4 ?** Oui à condition que le sujet soit en rapport avec les domaines de recherche de l'académie
- **Procédure ?** Remplir le formulaire (lien ci-dessous) et l'envoyer à l'unité de coordination



Pour plus d'info : http://univ-cotedazur.fr/en/eur/ds4h/research/scientific_events#.XEc5yi17RTY

FORUM NUMERICA

- **Série de séminaires** qui donnent la parole aux experts des sciences et des technologies numériques et de leurs impacts sur la société
- **Lancement en mars 2018**
- **Budget de l'action** : 10 000 euros
- **Auditoire ?** Adressés à des spécialistes mais ouverts à toute personne de la communauté UCA intéressée par les défis du monde numérique
- **Alternance intervenant local / externe**
- **Grand éventail de sujets transdisciplinaires** : le crowdsourcing, les réseaux sociaux, imagerie et génétique humaine, la technologie 5G, etc.

[Je souhaite proposer un intervenant](#)

Contact : forum-numerica-contact@univ-cotedazur.fr

Les vidéos sont en ligne sur UNS POD : <https://unspod.unice.fr>

InfoMeeting - Académie 4

Prochain séminaire
Vers de Sessions Ultra-Sécurisées dans le (très)
Sauvage Monde du Web

THE DIGITAL WORLD SEMINAR SERIES

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR
ACADEMY OF EXCELLENCE
NETWORKS, INFORMATION AND DIGITAL SOCIETY

FORUM NUMERICA

Enforcing Session Integrity in the Wild Wild Web

Dr. Stefano CALZAVARA
Università Ca' Foscari Venezia

FEBRUARY, 5
14:00-15:00
Coffee served at 13:45

📍 I3S Laboratory, Conference room
Sophia-Antipolis

Enter your login information:
User name:
Password:
OK Cancel

FORUM NUMERICA is sponsored by the Academy of Excellence "Networks, Information and Digital Society" of UCA^{IEDI}.

Action à venir : Mobilité doctorale

- **Objet** : financement des séjours doctoraux dans les laboratoires étrangers d'une durée de 2 à 4 mois
- **Prise en charge** : une partie des frais de séjour et des déplacements
- **Budget de l'action** : environ 30.000 €
- **Lancement AAP**: mai 2019 (annonce au préalable)
- **Critère de sélection** : qualité du sujet et du candidat (procédure en cours d'élaboration)



Contact

carole.baron@univ-cotedazur.fr

olga.kieffer@univ-cotedazur.fr

Site-web

<http://univ-cotedazur.fr/en/eur/ds4h#.XEm89C17RTY>

...MERCI DE VOTRE ATTENTION

Académie d'excellence 2 : Systèmes complexes

Solution de financement: AAP Tremplin complex lancé mi-octobre 2018 sera **reconduit en 2019** (Ouverture approximative : Sept 2019).

Cet AAP dédié au montage de projets scientifiques internationaux a pour vocation d'impulser la création de réseaux de recherche susceptibles de répondre avec succès à des appels d'offres internationaux et ainsi, faciliter l'accès des chercheurs/chercheuses de la ComUE UCA aux programmes de financement européens tout en intensifiant leur visibilité internationale sur une thématique de recherche.

Spécificité de l'AAP : Le coordinateur bénéficie en sus des fonds octroyés à son projet (somme forfaitaire de 5k€), d'un accompagnement spécifique dans le montage de son projet

-sur le plan scientifique avec le soutien des membres du CS de l'Académie

-sur le volet administratif et financier avec le suivi du service de la DRVI d'Université Côte d'Azur.

En 2018, 8 dossiers ont été déposés et 6 ont été sélectionnés.

Seconde édition des UCA Complex Days le Lundi 25 Mars au St Paul à Nice.

Journée scientifique transdisciplinaire ponctuée de présentations scientifiques données par des conférenciers extérieurs illustrant des visions différentes des systèmes complexes (dont Nadine Peyrieras, Directrice de Recherche CNRS à l'Institut des Neurosciences de Paris-Saclay) et des sessions posters en flash talk (avec 3 prix à la clé !).

Plus d'information sur : <http://univ-cotedazur.fr/events/second-edition-uca-complex-days>

Contact : Ketty.Guillouzouic@univ-cotedazur.fr

Chargée de mission IDEX UCA^{JEDI}

Académie d'Excellence «Systèmes Complexes»





CoCoLab

COMPLEXITY AND COGNITION LAB



Qu'est-ce que le CoCoLab ?

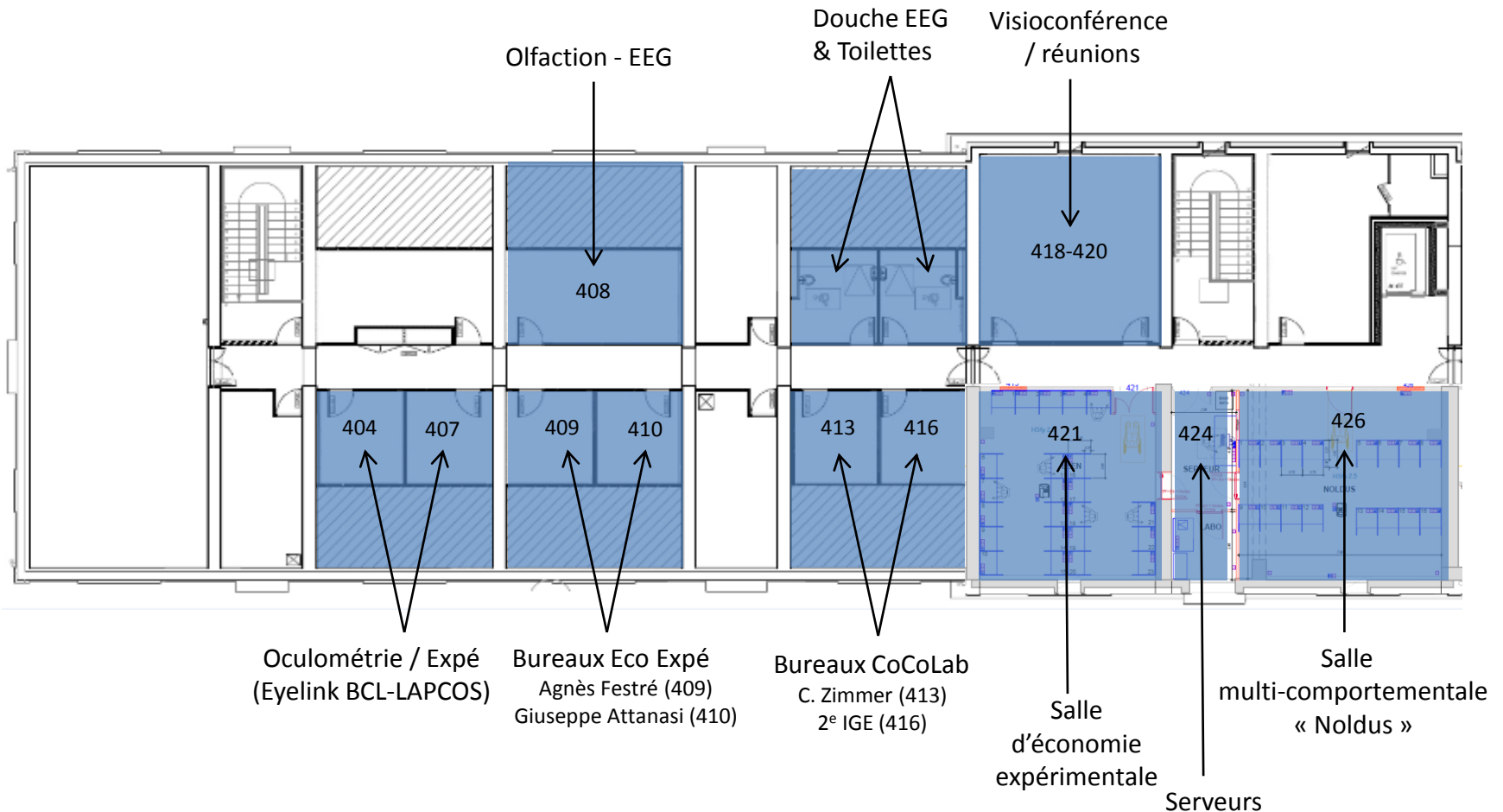
- Le CoCoLab est une plateforme technologique pour des recherches en Sciences Humaines et Sociales (économie expérimentale, psychologie, linguistique), installée à la MSHS Sud-Est (SJA3).
- Le CoCoLab structure l'interaction entre les SHS et d'autres secteurs dans le domaine de l'informatique et des mathématiques, de la chimie et de la santé.
- Le CoCoLab a également vocation à servir le secteur socio-économique, associatif et industriel.
- Le CoCoLab fait partie des plateformes Cogito du RN MSH.



Les équipements

- Salle Multi-comportementale (NOLDUS)
 - Salle d'Économie Expérimentale
 - Salle EEG-olfaction
- Salle d'expérimentation (Oculomètre)

CoCoLab : vue d'ensemble



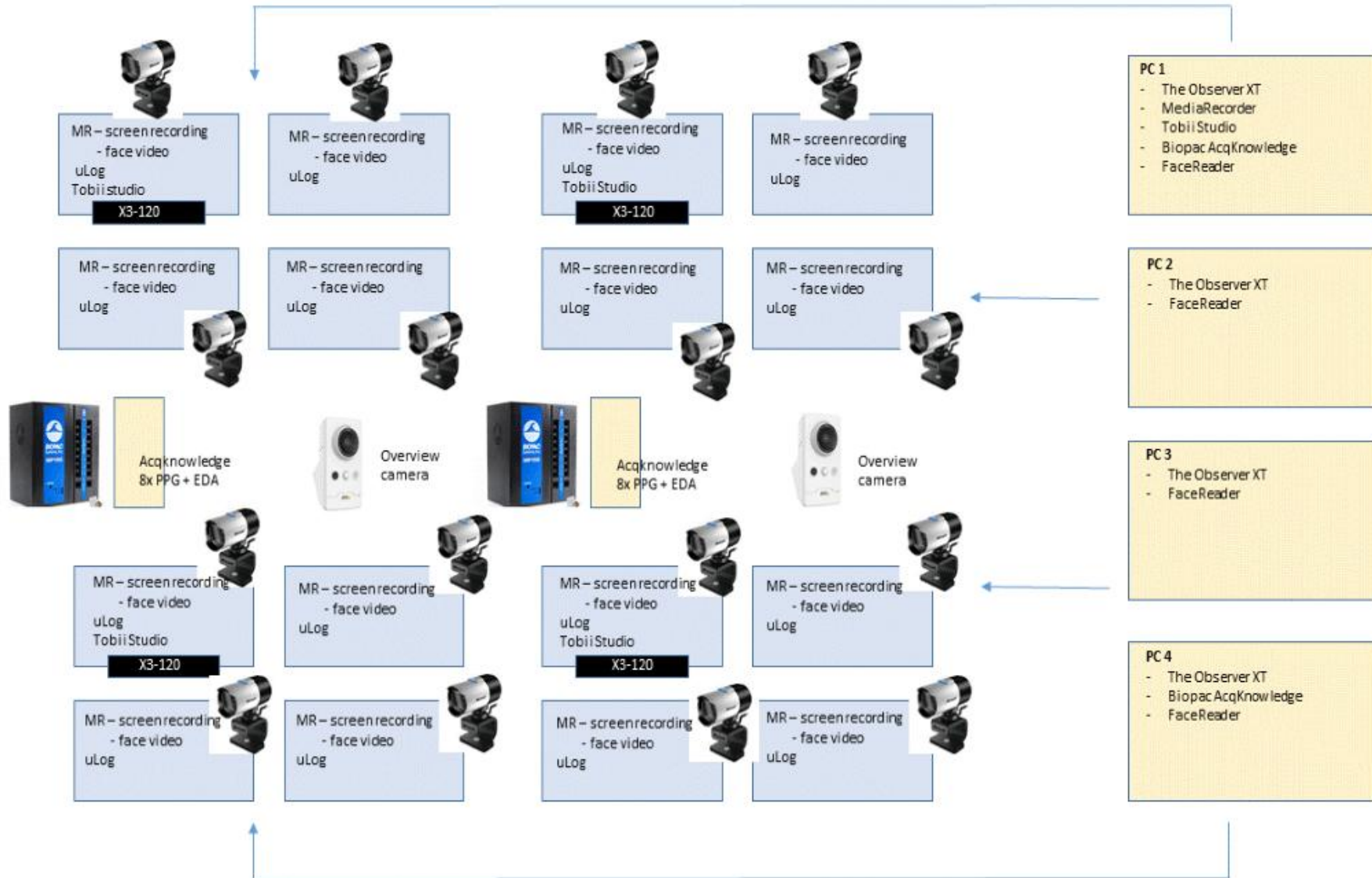


Les équipements

- Salle Multi-comportementale (NOLDUS)

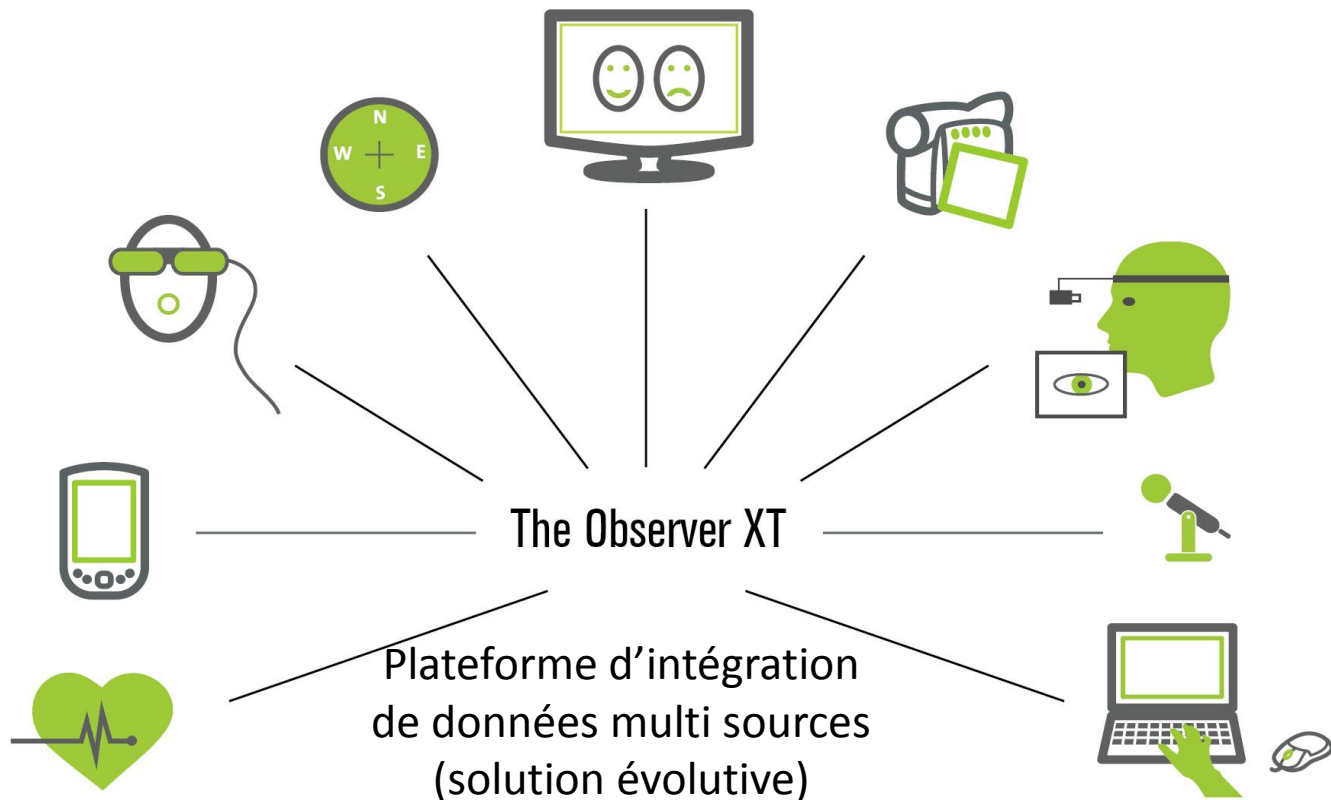
Unique au monde : elle comprend 16 postes en réseau privé équipés de logiciels enregistrant les données comportementales de sources variables, avec box individuels permettant la diffusion d'odorants (+ 4 unités mobiles)

Configuration Logicielle et Matérielle au 14/12/2018



The Observer XT

- Logiciel pour la collecte, l'analyse et la présentation des observations comportementales
- CoCoLab : évaluation simultanée des interactions de groupes jusqu'à 16 personnes avec synchronisation des données

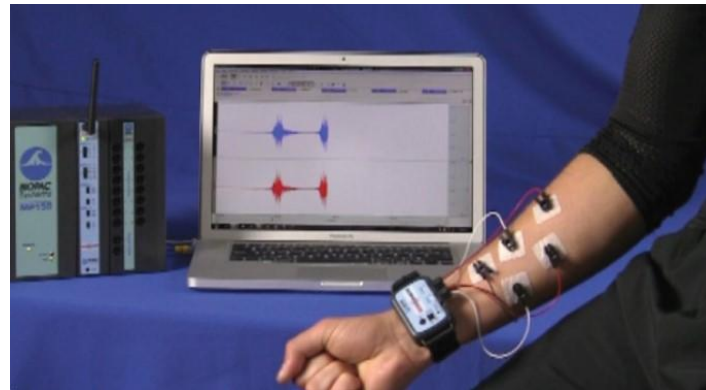




Physiologie (BIOPAC):

- conductivité électrodermale et pouls,
- indicateurs pour le niveau de stress et de la charge du travail

Système wifi pour
la collection de
données
physiologiques
Biopac Nomadix



Ear-clip et
électrodes



Logiciel d'analyse
AcqKnowledge



Reconnaissance faciale (FaceReader)



bonheur



tristesse



colère



surprise



peur



dégoût



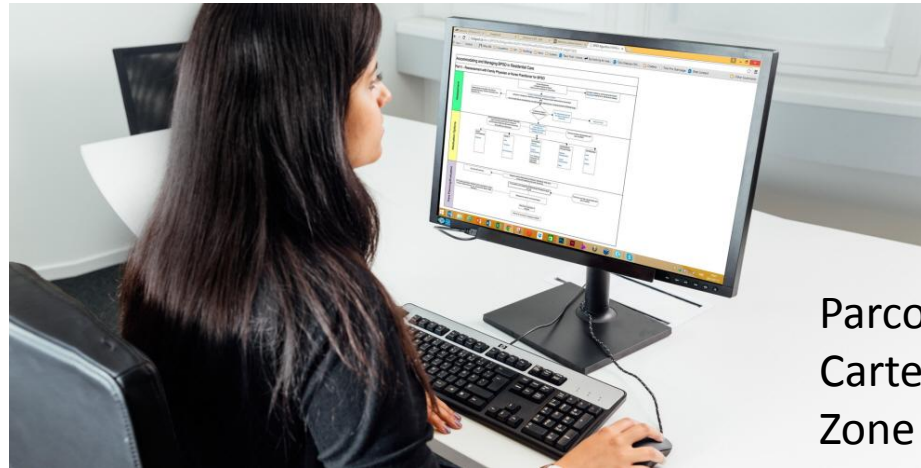
neutralité



Oculométrie – Eyetracking (TOBII)



Tobii X3-120



Parcours du regard
Cartes de chaleur
Zone d'intérêt

Tobii Studio Professional

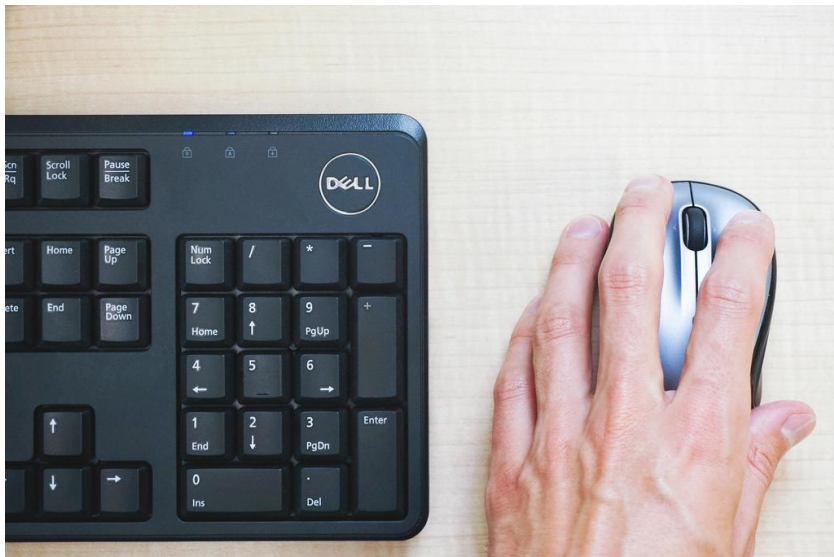




Observer XT - uLog

- Enregistrement des touches-clavier et de l'utilisation de la souris

uLog permet l'enregistrement automatique des interactions utilisateur-système. Ceci augmente considérablement les possibilités d'analyse des observations.



Time	Behavior	Modifier	Comment
5.12	Window activate	2575	Mozilla Firefox Start Page - Mozilla Firefox
6.45	Mouse click	70 custom Left	custom : Mozilla Firefox Start Page - Mozilla Firefox
7.70	Character	w	
7.90	Character	w	
8.10	Character	w	
8.54	Character	.	
8.86	Character	n	
9.00	Character	o	
9.18	Character	l	
9.27	Character	d	
9.38	Character	u	
9.49	Character	s	
9.60	Character	.	
9.82	Character	c	
9.89	Character	o	
9.98	Character	m	
10.60	String		www.noldus.com
10.60	Special key	Space	



Diffusion d'odorants (2019)

- 16 boxes (matériel spécifique pour empêcher l'imprégnation d'odeurs)
- Diffuseurs d'odorants
- Spécificité liée aux activités de la Côte d'Azur (ex. : laboratoire de Chimie).



Salle d'Économie Expérimentale



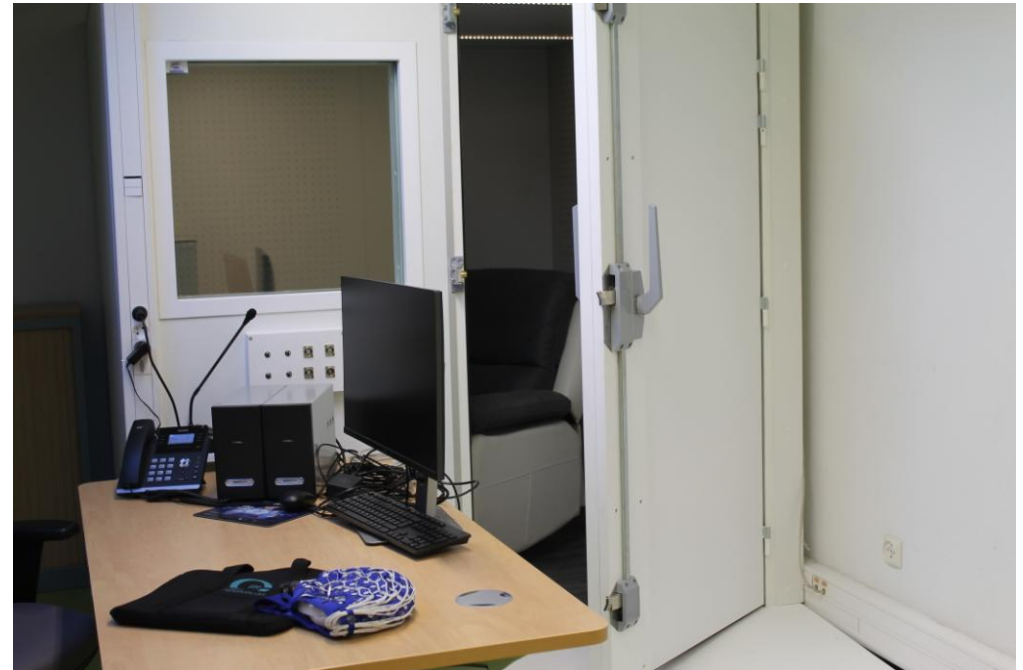
- Jusqu'à 23 boxes (avec ordinateurs portables Mac Pro) pour des expérimentations collectives. Chaque participant est isolé dans un box.
- Les participants interagissent avec les autres participants et avec l'expérimentateur via les **logiciels Z-tree** (Zurich Toolbox for Readymade Economic Experiments) ou **O-tree** (open-source platform for behavioral research).
- L'expérimentateur contrôle l'ensemble des ordinateurs des participants depuis la régie du CoCoLab, attenante à la salle d'expérimentation.
- La salle est connectée au LEEN (localisé à l'ISEM) qui dispose de 30 boxes (avec ordinateurs portables Mac Pro), pour des expérimentations collectives potentiellement menées en même temps.



Salle EEG-olfaction

Dispositif prévu pour un seul participant qui est installé dans une cabine expérimentale insonorisée et faradisée (bouclier contre les interférences électriques).

Enregistrement de l'activité électro-physiologique avec ou sans condition expérimentale impliquant **des odorants**.



Amplificateur EEG SynAmps RT (128 ch)
MicroMAGLINK Cap S-M-L (128 ch)
Suite logicielle CURRY 8
Compumedics France



Les applications en santé et bien-être

Perception multimodale sonore, olfactive, visuelle, tactile,
pouvant être utilisées dans les domaines suivants :

- Tests émotions
- Tests de l'attention
- Prises de décisions
- Apprentissage
- Langage
- Confort
- ...



Les applications en santé et bien-être

Exemples d'études :

- Perception multimodale musique/odeurs : études et applications en santé-bien-être
Objectif : identifier ou concevoir des odorants relaxants, motivants ou stimulants, en visant notamment la lutte contre l'apathie des patients Alzheimer (CHU). Recherche d'odorants appétants pour patients anorexiques (CHU).
Institut de Chimie de Nice (UMR 7272), Laboratoire d'Anthropologie et de psychologie cognitive et sociale-LAPCOS (EA 7278), CHU Nice.
- Projet MOTAP : développement et tests d'une application sur tablette pour améliorer l'évaluation clinique de l'apathie (trouble de la motivation) chez les personnes âgées avec et sans troubles cognitifs.
Le CoCoLab sert à analyser des vidéos enregistrées afin d'étudier les expressions du visage pour investiguer s'il y a une corrélation entre l'apathie (émoussement affectif) et les expressions faciales émotionnelles.
Laboratoire Cognition Behaviour Technology-CoBTek (EA7276)



Modalités d'utilisation

- Demande écrite via un formulaire (bientôt en ligne)
- Evaluation par le Comité de Pilotage (accord CPP / CERNI obligatoire)
- Accès gratuit aux installations pour les membres UCA, tarifé pour les autres projets
- Pack CoCoLab : le porteur de projet a une idée de ce qu'il veut tester, mais n'a pas les compétences pour la transformer en protocole expérimental, ni pour interpréter les résultats. Le CoCoLab peut organiser toute la partie technique contre rémunération.



Informations pratiques et contacts

Le CoCoLab est en fin d'installation : date de **livraison prévue : mars 2019**

Lieu de son implantation :

**Maison des Sciences de l'Homme et de la Société
Sud-Est (MSHS Sud-Est)**

Campus Saint-Jean d'Angély 3 - Nice

Bâtiment de l'Horloge. Arrêt tramway : St Jean d'Angély Université



Comité de Pilotage (CoCoPil) :

- Giuseppe Attanasi (Président)
- Xavier Corveleyn (Vice-Président)
- Christophe Zimmer (Lab Manager)
- Jean-Charles Briquet-Laugier (Administration)
- Alban Fournier (Marketing, Relation avec les entreprises)

Contact : cocolab@univ-cotedazur.fr



CoCoLab et ses partenaires

