





## Qu'est-ce que le CoCoLab ?

- Le CoCoLab est une plateforme technologique pour des recherches en Sciences Humaines et Sociales (économie expérimentale, psychologie, linguistique).
- Le CoCoLab structure l'interaction entre les SHS et d'autres secteurs dans le domaine de l'informatique et des mathématiques (économie, psychologie), de la chimie (olfaction, archéologie) et de la santé (olfaction).
- Le CoCoLab a également vocation à servir le secteur socio-économique et industriel.



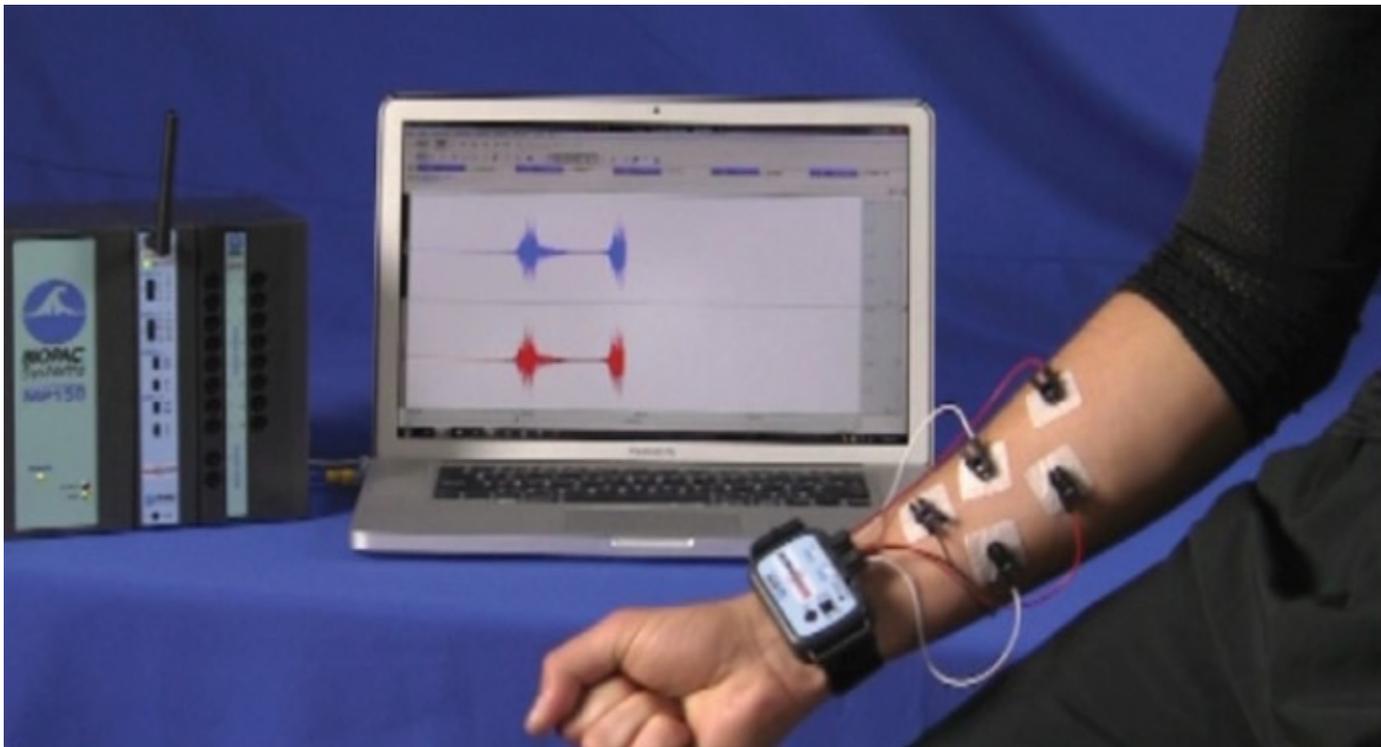
# Les équipements

## Salle Multi-comportementale

Unique en Europe, elle comprend 16 postes en réseau équipés du logiciel NOLDUS enregistrant les données comportementales de sources variables

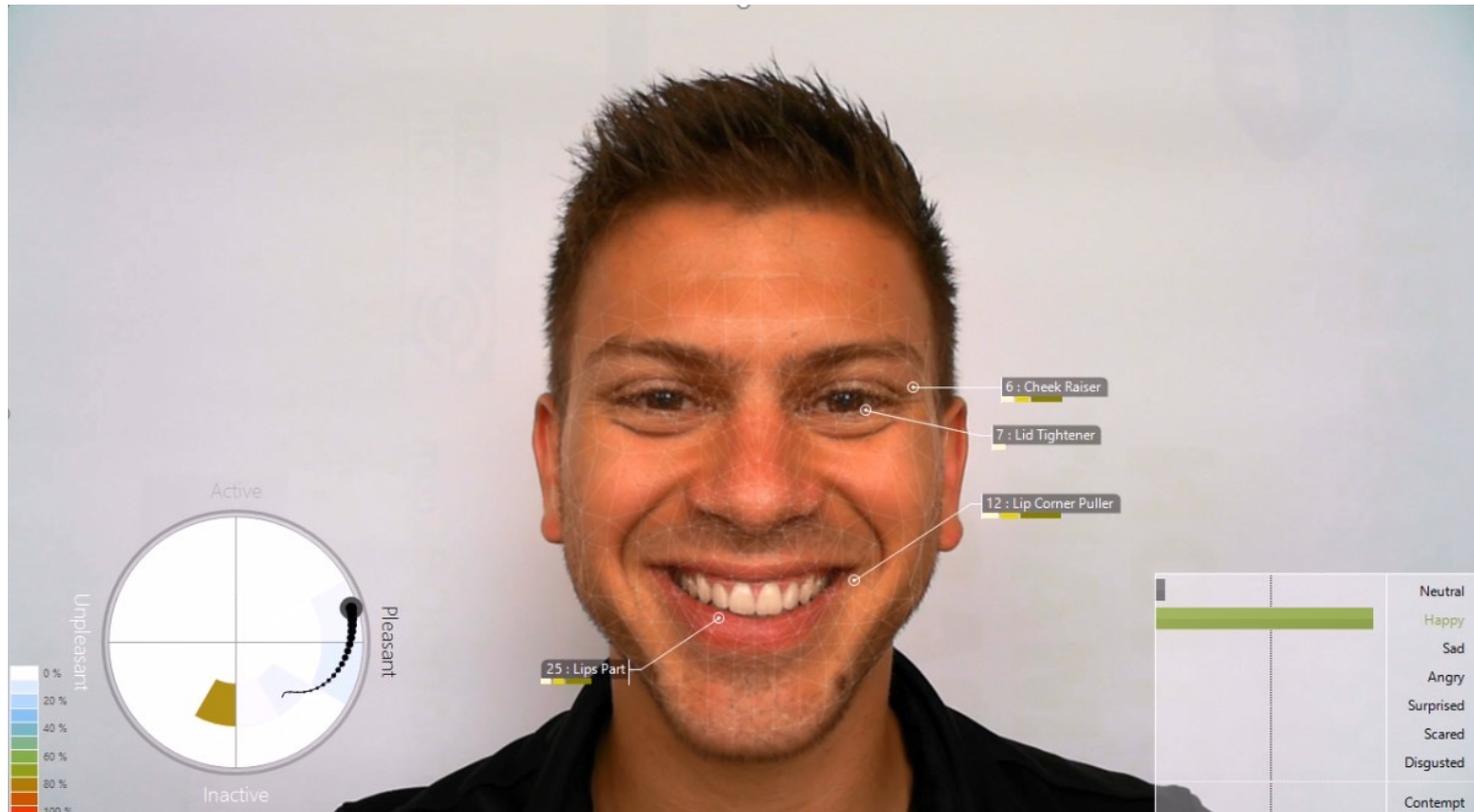


## Physiologie : conductivité électrodermale et pouls, indicateurs pour le niveau de stress et de la charge du travail des participants





## Reconnaissance faciale



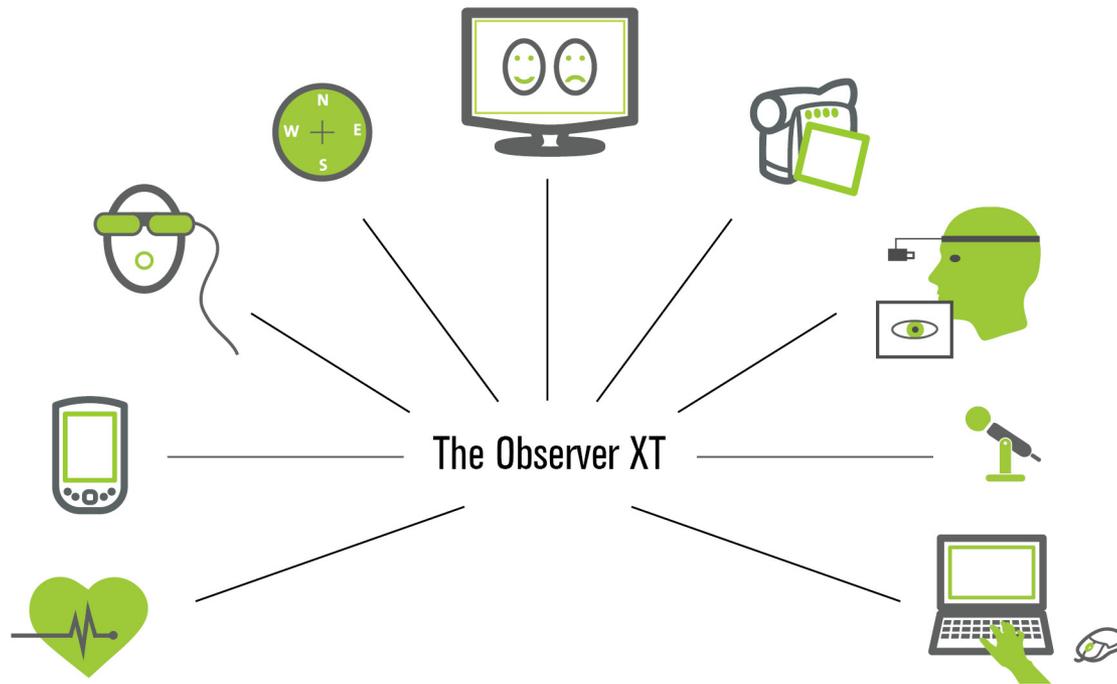


## Oculométrie - Eyetracking



## Synchronisation des enregistrements

Evaluation simultanée des interactions de groupes jusqu'à 16 personnes





# Les équipements

## 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**.



# Les équipements

## Laboratoire d'Économie Expérimentale de Nice (LEEN)

- Jusqu'à 23 participants pour des expérimentations collectives. Chaque participant peut être isolé dans un box.
- Les participants interagissent avec les autres participants et avec l'expérimentateur via les **logiciels Z-tree** (logiciel de programmation d'expériences en économie et psychologie) et **R** (logiciel libre d'économétrie).
- L'expérimentateur contrôle l'ensemble des ordinateurs des participants depuis la régie du CoCoLab, attenante à la salle d'expérimentation.
- Le LEEN dispose de boxes amovibles et d'une classe mobile de 30 ordinateurs portables Mac Pro, pour des utilisations in situ.



**Les salles d'expérimentations sont équipées de diffuseurs d'odorants, spécificité notamment liée aux activités industrielles de la Côte d'Azur.**





# Les applications socio-économiques et industrielles

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

- **Tests consommateurs**
- Tests d'employés de sociétés
- Tests émotions
- Tests de l'attention
- Prises de décisions
- Apprentissage
- Langage
- Bien-être

# Les applications socio-économiques et industrielles

## Tests consommateurs

Par exemple, vous voyez une publicité ou un produit:

- Quel est l'effet sur votre pouls? Sur votre sueur ?
- Quelle partie de l'écran regardez-vous lorsque votre pouls monte ?
- Comment votre expression faciale évolue-t-elle tout au long de la publicité ?
- Tout cela est-il différent si vous êtes sous l'emprise d'une odeur spécifique ?
- En quoi tous ces facteurs changent lorsque 16 personnes interagissent sur Facebook en vantant ou en dénigrant le produit ?



# Les applications socio-économiques et industrielles

## Tests consommateurs

Le CoCoLab peut vous renseigner.

Il enregistre simultanément, synchronise et exploite des données comportementales:

- Physiologiques (conductivité électrodermale, pouls), i.e. indicateurs pour le niveau de stress et de la charge du travail des participants)
- Reconnaissance faciale
- Oculométrie / eyetracking
- Diffuseur d'odorants