

Académie Réseaux, Information et Société Numérique  
Ecole Universitaire de Recherche DS4H

# ARTEFACT

Daniel Gaffé  
LEAT, I3S, LJAD, MSHS, GREDEG, LAPCOS, Univ. de Tokyo,  
Elccie Healty, Abeeway



# Objectifs du projet

Dispositifs étudiés durant le projet :

- Cognition spatiale : Système de localisation par triangulation
- Suppléance sensorielle : Nouvelle génération de lunettes connectées
- Prothèses neuronales : Prototype de couplage neurones biologique-neurones artificiels

Localisation & cognition spatiale



Adaptation de l'existant



Expérimentation EPHAD



Analyse



Lunettes connectées & suppléance sensorielle



Etude amont

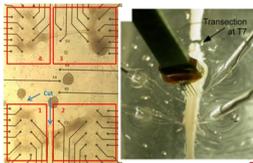
Conception de prototype



Expérimentation Centre de Ref.



Hybridation neuronale & cognition étendue



Etude & modélisation

Conception



Expérimentation



Année 1

Année 2

Année 3

# Moyens et résultats attendus

- **Postdoc**

Sujet : Cognition étendue et prothèses cognitives

↳ croise sociologie de l'usage des techniques, étude de l'action située et théories de la cognition étendue

↳ Expérimentation et analyse des comportements et du degré d'acceptation des prothèses électroniques

- **Thèse de Doctorat**

sujet: *Modélisation et conception par approche synchrone d'architectures neuronales hybrides biologique - artificiel*

