

NEUROVIRTUAL

SIMULATEUR DE CONDUITE D'HÉLICOPTÈRE

PARTENAIRES DE RECHERCHE



Dr Sid Kouider

Directeur de recherche CNRS et directeur du Laboratoire de sciences cognitives et psycholinguistiques CNRS - ENS Paris

CIBLES

Les stagiaires en formation de pilotage d'hélicoptère

CALENDRIER DU PROJET

Début de projet : T2 2014

Fin de projet : T2 2017

SUPPORT



LA PRESSE EN PARLE

L'OBSS



LE PROJET

Ce simulateur **combine conduite d'hélicoptère et mesure de l'activité EEG** (électro-encéphalogramme). Il est conçu comme **un outil de formation adaptif**, capable de prendre en compte le retour EEG de l'apprenant, afin à terme d'adapter le niveau de difficulté du parcours proposé.

Ce projet a pour objectif de mieux comprendre les mécanismes d'apprentissage - et notamment, de repérer le stade à partir duquel l'apprenant automatise la conduite.

Neurovirtual est en partie financé par le programme RAPID de la DGA.

EXPÉRIMENTATION

3 niveaux de jeu différents, à compléter 10 fois chacun et utilisant des paramètres différents :

- **1er niveau** : on utilise le déplacement vers l'avant et le déplacement latéral.
- **2ème niveau** : on utilise le déplacement vers l'avant et le déplacement vertical.
- **3ème niveau** : on utilise le déplacement vers l'avant et la rotation.

Des paramètres changent aléatoirement au sein de chaque niveau : le vent, l'emplacement vertical des cibles, l'emplacement horizontal des cibles, leur distance par rapport à la précédente cible, leur rotation par rapport à la précédente cible.