



RECHERCHE DE VOLONTAIRES : ETUDE BRAINDYN

Dans le cadre d'une étude visant à étudier **la communication dynamique dans les réseaux du cerveau (Etude BrainDyn)**, nous recherchons des volontaires sains âgés entre 20 et 35 ans, droitiers, ayant droit à un régime de sécurité sociale, maîtrisant la langue française, avec un indice de masse corporelle entre 18.5-30, ayant une vision normale ou corrigée, exempt de métal dans le corps (plombages, appareillages dentaires, barres dentaires, tiges, plaques ou vices métalliques, etc...) et sans antécédent ou traitements en cours pour des troubles neurologiques ou psychiatriques.

Déroulement de l'étude

L'étude se compose de 3 expériences distinctes :

- Expérience 1 : 5 visites au laboratoire (17,25h max) rémunérée 300€ (+ remise d'impression de son cerveau en 3D)
- Expérience 2 : 1 visite (2h30 max) rémunérée 45€
- Expérience 3 : 1 visite (3h45 max) rémunérée 45€

L'expérience 1 sera étalée sur 2 à 6 mois. Les expériences 2 et 3 seront étalées sur 1 mois. Les sujets pourront participer à 2 expériences maximum. Les participants auront au préalable une visite médicale et un entretien d'inclusion de 2h au CRNL (Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon) avant d'intégrer l'étude. Les expériences auront lieu au CERMEP de Lyon.

Techniques d'imagerie utilisées

En fonction de l'expérience, les techniques d'imagerie utilisées seront l'imagerie par résonance magnétique (IRM) anatomique et fonctionnelle, l'électroencéphalographie (EEG), la magnétoencéphalographie (MEG), et la stimulation alternative transcrânienne (tACS). Ces techniques sont non invasives et ne nécessitent aucune utilisation de produit de contraste

NB : Pour l'expérience 1, nous utiliserons un « headcast » qui est un casque personnalisé imprimé en 3D créé spécifiquement pour chaque sujet pour maintenir leurs têtes pendant les actes d'imagerie. Aussi, chaque participant de l'expérience 1 recevra une impression de son cerveau en 3D.

Si vous êtes intéressé(e) par cette étude et que vous remplissez les conditions décrites plus haut, nous vous invitons à nous contacter par téléphone au 06.68.23.55.67 ou par mail : etudebraindyn@gmail.com.

Note : *IMPORTANT* : Depuis le 11 mai des mesures sanitaires et de distanciation ont été mises en place sur le lieu de l'expérimentation pour accueillir les volontaires en toute sécurité : ceux-ci se verront notamment remettre un masque et disposeront de gel hydroalcoolique, et une désinfection rigoureuse des lieux et des appareillages sera faite entre chaque visite. En cas de suspicion d'état infectieux, l'examen d'imagerie sera annulé.