



Laboratoire de Sciences Cognitives et Psycholinguistique — UMR 8554

Notice d'information générale sur le projet Dysbrain

Madame, Monsieur,

Le projet Dysbrain est un nouveau projet de recherche sur la dyslexie, visant à mieux comprendre les bases biologiques de la dyslexie développementale. Il est financé par l'Agence Nationale de la Recherche, et démarre début 2012. Pour mener à bien ce projet nous lançons un appel à des personnes adultes dyslexiques volontaires pour participer à la recherche.

La participation à ce projet comporte plusieurs parties et nécessite donc d'être disponible à plusieurs reprises au cours des mois à venir.

- **Partie cognitive:** il s'agit de tests comportementaux, administrés par un expérimentateur, soit sur papier, soit sur ordinateur. Ils incluent des tests portant sur les capacités de lecture et d'écriture, les capacités de langage, la perception auditive et la perception visuelle, et d'autres capacités cognitives. Le but de tous ces tests est de mieux comprendre les difficultés cognitives des personnes dyslexiques. Ces tests se dérouleront au cours de plusieurs séances étalées dans le temps. A titre indicatif, vous pourrez être sollicité pour participer à 5 à 10 séances de tests comportementaux d'une à deux heures chacune, sur une période pouvant aller de 12 à 24 mois. Les tests comportementaux se déroulent à notre laboratoire à l'Ecole Normale Supérieure à Paris.
- **Partie cérébrale:** le projet comporte deux expériences d'imagerie cérébrale. Une expérience de magnétoencéphalographie (MEG), destinée à mesurer les champs magnétiques émis par les neurones en réponse à une stimulation auditive; une séance d'Imagerie par résonance magnétique (IRM), dont le but est d'obtenir des images très détaillées de la structure du cerveau. La MEG se déroule à l'hôpital Pitié-Salpêtrière à Paris. L'IRM se déroule au centre d'imagerie Neurospin à Saclay.
- **Partie génétique:** l'un des objectifs de notre recherche est de déterminer dans quelle mesure les personnes dyslexiques sont porteuses de variations génétiques qui pourraient conférer une susceptibilité à la dyslexie. Dans ce but, nous collectons un échantillon de salive, à partir duquel est extrait l'ADN de la personne. Celui-ci est ensuite utilisé par nos collaborateurs de l'Institut Pasteur pour des analyses génétiques.

La participation au projet est bien entendu entièrement libre et volontaire. Chaque participant a la possibilité de se retirer du projet à tout moment sans donner de justification. Chaque partie du projet fera l'objet d'une information spécifique et détaillée, et donnera lieu à la signature d'un consentement libre et éclairé.

La participation à une partie n'entraîne pas la participation obligatoire au reste du projet. Nous attirons néanmoins votre attention sur le fait qu'il est important pour le projet que chaque

participant passe l'intégralité du protocole. Nous souhaitons donc la participation de personnes aussi motivées que possible pour l'ensemble du projet.

La participation fait l'objet d'une indemnisation pour le temps consacré à notre recherche. Les tests comportementaux sont indemnisés à hauteur de 10 euros par heure de test. Les séances d'imagerie cérébrale sont indemnisées de manière forfaitaire de 80 à 100 euros. Les frais de transports peuvent également être remboursés.

Nous recherchons principalement des participants adultes, âgés de 18 à 40 ans, qui ont des antécédents de difficultés sévères d'apprentissage de la lecture et de l'écriture, et qui ont reçu un diagnostic de dyslexie. Si vous répondez à ce profil, et si vous êtes volontaire pour participer à notre recherche, ou si vous souhaitez déjà obtenir plus d'informations, merci de contacter Mlle Sanaa Moukawane par email sanaamkw@gmail.com.

Fait à Paris, le 5 mars 2012

Franck Ramus
Directeur de recherches au CNRS
Membre du comité scientifique de la FFDys