



Madame, Monsieur,

Notre laboratoire¹ coordonne le projet de recherche **GENEDYS**. Ce projet a pour but de comprendre les causes des troubles du langage oral et écrit chez l'enfant (dyslexie et dysphasie développementales), en étudiant de manière comparée des enfants dyslexiques, dysphasiques et témoins (sans troubles). Plusieurs laboratoires du CNRS, de l'Inserm, et de l'Institut Pasteur sont impliqués dans ce protocole de recherche. Ce projet respecte toutes les normes éthiques et de sécurité en vigueur (loi Huriet-Sérusclat), ainsi que la méthodologie de référence de la CNIL concernant notamment la protection et l'anonymat des données, et a reçu un avis favorable sans restriction du Comité de Protection des Personnes de l'Hôpital Bicêtre (décision du 16/01/2006).

Si vous avez un enfant âgé **entre 10 et 13 ans 11 mois**, qu'il soit **atteint d'un trouble du langage oral ou écrit**, ou qu'il ne soit **porteur d'aucun trouble du développement**, vous avez la possibilité de le faire participer (avec son accord bien sûr) à ce passionnant projet de recherches. La participation au projet comporte 3 parties :

- **Une batterie de tests**, qui comporte des tests de langage oral et écrit, des tests de fonctionnement intellectuel, et des tests visuels, qui servent à diagnostiquer les troubles du langage et à mesurer les compétences cognitives de l'enfant. Cette batterie de tests prend environ 1 heure 30 à 2 heures.
- **Le recueil d'un échantillon de salive** de l'enfant, ce qui permet d'analyser son génome, dans le but de rechercher des gènes dont des variations augmentent le risque de développer un trouble du langage oral ou écrit.
- **Un protocole d'imagerie cérébrale** par résonance magnétique (IRM), qui permet d'analyser en grands détails l'anatomie du cerveau de l'enfant, dans le but de comprendre les différences cérébrales qui prédisposent à un trouble du langage, ainsi que les effets des variations génétiques sur ces différences cérébrales. Ce protocole prend environ 2h (examen médical, explications et familiarisation avec l'IRM, puis 1 heure dans l'IRM).

En pratique, la participation se déroule typiquement en deux séances, l'une pour la batterie de tests et le recueil de salive, l'autre pour l'imagerie cérébrale. Elles peuvent aussi être regroupées en une seule journée le mercredi (tests le matin et IRM l'après-midi). La batterie de tests peut être passée au choix soit à **l'hôpital Bicêtre (au Kremlin-Bicêtre, 94)**, soit au **centre d'imagerie Neurospin (Saclay, 91)**. L'IRM se déroule au centre Neurospin.

Si vous êtes intéressés par cette étude et si vous souhaitez un complément d'information, nous vous invitons à contacter notre collaboratrice **Nadège Villiermet**, soit par email nadège.villiermet@ens.fr, soit par téléphone **06 13 90 10 13**, ou encore par courrier au **LSCP, 29 rue d'Ulm, 75005 Paris**. Elle se fera un plaisir de répondre à vos questions, et de vous envoyer des notices d'information plus complètes et des formulaires de consentement éclairé. Vous pourrez également trouver des informations complémentaires et des réponses aux questions les plus fréquentes sur le site <http://genedys.org/>.

Nous espérons que ce projet éveillera votre curiosité pour le cerveau de votre enfant et votre intérêt pour les recherches en neurosciences, et que vous voudrez bien nous consacrer un peu de temps pour faire avancer la recherche scientifique.

¹ Laboratoire de Sciences Cognitives et Psycholinguistique, affilié au CNRS et à l'École Normale Supérieure, Paris.
Responsable du projet : Dr. Franck Ramus, franck.ramus@ens.fr.