



Madame, Monsieur,

Notre laboratoire¹ coordonne le projet de recherche **GENEDYS**, qui a pour but de comprendre les causes des troubles du langage oral et écrit chez l'enfant. En particulier, nous nous intéressons à la dyslexie, maladie qui rend l'apprentissage de la lecture et de l'écriture très difficile.

Pour mener à bien ce projet nous avons besoin de la participation non seulement d'enfants dyslexiques ou dysphasiques mais aussi d'enfants témoins (sans troubles du langage). Si vous avez un enfant âgé **entre 10 et 13 ans 11 mois, porteur d'aucun trouble du développement**, nous vous serions reconnaissants si vous acceptiez de le faire participer (avec son accord bien sûr) à ce passionnant projet de recherches.

La participation au projet est possible le mercredi et durant les vacances jusqu'à la fin du mois de mars 2011. Elle comprend 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 2 heures.
Les tests s'effectuent sur ordinateur et avec un papier et un crayon et ressemblent à des petits jeux.
- **Le recueil d'un échantillon de salive** de l'enfant, ce qui permet d'analyser son génome, pour rechercher les gènes impliqués dans les troubles du langage. Il faut simplement cracher dans un tube.
- **Une IRM** (imagerie par résonance magnétique, *sans danger pour la santé*) qui permet de prendre des images très précises du cerveau. Ce protocole dure environ 2h (bref questionnaire médical, explications et familiarisation avec l'IRM, puis 1 heure dans la machine IRM).
Pendant que plusieurs séries d'images sont prises par la machine IRM, l'enfant regarde un dessin animé de son choix.

En pratique, la participation se déroule en deux séances, l'une pour la batterie de tests et le recueil de salive, l'autre pour l'IRM, au **centre d'imagerie Neurospin (Saclay, 91)**. La partie comportementale peut également être réalisée à l'hôpital du Kremlin-Bicêtre.

Les parents sont dédommagés des frais de déplacement et peuvent recevoir avec leur(s) enfant(s) un repas sur place.

Si vous êtes intéressés par cette étude et si vous souhaitez un complément d'information, nous vous invitons à contacter nos collaboratrices **Stéphanie Iannuzzi** (email stephanie.iannuzzi@ens.fr, tel. **06 19 03 95 73**) et **Irene Altarelli** (email irene.altarelli@ens.fr, tel. **01 44 32 26 23** ou **06 45 43 33 55**) ou encore à leur adresser un courrier au **LSCP, 29 rue d'Ulm, 75005 Paris**. Elles se feront un plaisir de répondre à vos questions, et de vous envoyer des notices d'information 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 que vous voudrez faire avancer la recherche scientifique avec nous et votre enfant.

Merci et à bientôt !

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

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). Plusieurs laboratoires du CNRS, de l'Inserm, et de l'Institut Pasteur sont impliqués dans ce protocole de recherche.