



Comment fait-on pour  
comprendre si  
rapidement les autres ?

**Aide-nous à résoudre ce mystère en nous prêtant ton cerveau...**

Grâce à une machine appelée Magnétoencéphalographie, nous allons pouvoir observer ce qui se passe lorsque tu écoutes quelqu'un parler !



Si tu as entre **8 et 13 ans**, que tu es **droitier** et surtout, que tu as **envie de participer** à cette incroyable aventure, contacte-nous !

**Helene.Guiraud@univ-lyon2.fr - 04 72 72 65 34**

**Lieu :** Département MEG du CERMEP de Lyon, CHS le Vinatier, Bâtiment 452b, 95 Bd Pinel, 69500 BRON

**Critères :** Votre enfant doit être de langue maternelle française, droitier, ne portant pas d'éléments métalliques (barres dentaires, implants...) et, ne pas avoir de troubles de l'audition ni de l'attention. Nous recherchons des enfants sans troubles du langage ainsi que des enfants présentant une dysphasie expressive diagnostiquée (Phonologico-syntaxique ou dyspraxie verbale).

**Déroulement :** Cette étude consiste à recueillir l'activité magnétique produite par les neurones du cerveau lors de l'écoute de phrases, produites à un débit de parole normal ou rapide, à l'aide de la magnétoencéphalographie (MEG). La MEG est une technique d'imagerie cérébrale totalement non invasive, silencieuse et ne comportant aucun risque connu. Elle est couramment employée en neurologie (notamment pour l'étude de l'épilepsie chez les enfants) et dans les recherches en neurosciences cognitives. Lors de l'étude, après avoir ôté tous les éléments métalliques que votre enfant pourrait porter (par exemple, des boucles d'oreilles, des clés, une montre, etc.), il/elle sera confortablement assis(e) dans un fauteuil surmonté d'un casque équipé d'un grand nombre de capteurs ; l'appareil se situe dans une pièce isolée bloquant tout champ magnétique. Il/Elle pourra à tout moment communiquer avec nous grâce à un interphone et, si vous le souhaitez, vous pourrez rester à ses côtés lors de l'étude.

**Durée :** deux rendez-vous: 1h puis 2h.

**Indemnité et éthique :** Vos frais de déplacement éventuels seront remboursés à hauteur de 10 euros. Ce projet a reçu l'accord du Comité de Protection des Personnes Sud-Est II. Les informations recueillies sur votre enfant au cours de cette étude seront traitées de façon anonyme.

**Qu'est-ce que la MEG ?** <http://www.universcience.tv/media/4259/le-cerveau-connecte.html>

