

Etude de l'Equipe Cerveau, Comportement et Apprentissage - EDUWELL Team

auprès d'enfants de 5 à 6 ans scolarisés en Grande Section de Maternelle.

ménée par Jérôme PRADO et Cléa GIRARD

Si vous avez un (ou plusieurs !) enfant pouvant être concerné et intéressé, nous serions ravis de pouvoir vous accueillir :)

Cette étude **vise à comprendre comment les enfants raisonnent** et implique la technique de l'IRM fonctionnelle (IRMf). L'IRMf est une technique qui nous permet de voir le cerveau en action de façon totalement non invasive, c'est-à-dire sans rayons ou quelconque injection. Lorsque l'on respecte les critères de contre-indication à l'IRM (*ex : broches en métal, pacemaker ou tout autre objet métallique dans le corps*), l'IRM est une technique très sûre et sans risque pour la santé. Vous pourrez trouver des informations sur notre FAQ (<http://bbl-lab.fr/fr/foire-aux-questions/>), nous sommes également là pour répondre à vos interrogations si besoin.

Cette étude se réalise en 2 phases :

- **1er rendez-vous : d'une durée d'environ 3 heures.**
Au cours de celui-ci, nous proposerons à votre enfant divers **jeux de raisonnement et de mémoire**. Vous aurez également à remplir vous-même un questionnaire.
Vous et votre enfant pourrez découvrir et vous entraîner à notre **IRM gonflable** au cours de ce rendez-vous. Cette fausse a pour but de familiariser votre enfant à la vraie IRM : nous lui faisons écouter les bruits de la machine ; l'entraînons au "jeu de la statue" et lui faisons essayer le "jeu de la fusée", qu'il fera dans la vraie IRM.
Cela nous permet également, à vous comme à nous, d'apprécier si l'enfant est à l'aise dans l'IRM. Il ne sera jamais contraint de faire quelque chose s'il ne le souhaite pas ; et, bien évidemment, à tout moment de l'étude, les enfants peuvent faire une pause ou demander à s'arrêter.
- **2eme rendez-vous : d'une durée d'environ 1 heure.** Celui-ci est consacré à la véritable session en **IRMf** où votre enfant jouera au "jeu de la fusée" auquel il se sera familiarisé lors du premier rendez-vous, et regardera un petit dessin animé. Vous et votre enfant pourrez également recevoir quelques semaines après ce rendez-vous un CD-Rom contenant les images du cerveau de votre enfant prises lors de l'IRM.

Nous vous invitons à **visionner la vidéo suivante avec votre enfant** :

<https://youtu.be/4iCz0QBqGDE>

Elle vous présente le déroulement de l'étude. Depuis la réalisation de cette vidéo, nous avons déménagé au bât. 452B du Neurocampus, et nous accueillons les enfants (et les parents) dans le **bâtiment IDEE** juste à côté.

La participation est rémunérée (40 € par rendez-vous).

Bien entendu, n'hésitez pas à nous recontacter pour tout renseignement complémentaire et/ou si vous êtes intéressé.e pour participer avec votre enfant :) !

Bien cordialement,

--

CONTACT : Léa LONGO

lea.longo@inserm.fr

Psychologue, Neuropsychologue Ingénieure d'étude

Equipe Cerveau, Comportement et Apprentissage (BBL-Lab)

EDUWELL/DYCOG - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL)