

Unité Inserm U1077

*" Neuropsychologie et Neuroanatomie
Fonctionnelle de la Mémoire Humaine "*

Directeur : Francis Eustache



Participez à la recherche

Etude IMPro

Imagerie cérébrale de la
Mémoire Prospective
(mémoire des intentions) au
cours du vieillissement

CHUCaen

Instituts
thématiques

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

UNICAEN
université de Caen
Basse-Normandie



cyceron
CENTRE D'IMAGERIE CÉRÉBRALE
ET DE RECHERCHES EN NEUROSCIENCE

« Je dois aller chez le dentiste à 16h »

Qu'est ce qui nous permet de nous souvenir d'aller à un rendez-vous, de penser à s'arrêter acheter du pain en rentrant ou encore d'éteindre le four... et qu'est ce qui fait que l'on oublie ?

Notre étude vise à mieux comprendre les mécanismes qui rentrent en jeu dans cette mémoire des intentions, également appelée mémoire prospective.

Nous cherchons, d'une part, à mettre en évidence les régions cérébrales responsables de son fonctionnement et, d'autre part, à étudier son évolution avec l'âge.

Pour cela nous souhaitons comparer les performances de différents groupes d'âge.

**Vous recevrez un
dédommagement financier
(230 euros)
pour le temps consacré.**

■ LES TESTS NEUROPSYCHOLOGIQUES



Les épreuves sont proposées sous différents formats : papier/crayon, ordinateur et réalité virtuelle.

■ L'IRM

L'IRM (Imagerie par **R**ésonance **M**agnétique) est une technique qui permet d'obtenir des images du cerveau. Il en existe deux types :

- * L'imagerie anatomique
- * L'imagerie fonctionnelle



Ces examens sont totalement indolores. Il n'y a aucun risque connu à l'IRM, à condition de respecter certaines contre-indications (ne pas avoir de matériel métallique dans le corps, ne pas être claustrophobe)

1 PRÉSELECTION, AU CENTRE CYCERON (~1 HEURE 30)

Ce premier rendez-vous permet de vérifier que vous n'avez pas de contre-indication aux examens pratiqués dans ce protocole. L'étude vous est présentée en détails par un médecin qui, si vous êtes d'accord pour participer, recueille votre consentement.

Des tests et questionnaires vous sont proposés pour vérifier que vous remplissez bien les critères de l'étude.

Protocole de recherche (4 rendez-vous)

2 IMAGERIE ANATOMIQUE, AU CENTRE CYCERON (~1 HEURE 30)

Au cours de cette séance, le participant n'a aucune tâche à effectuer alors qu'il est dans l'IRM. Des images sur la structure du cerveau sont alors enregistrées.

3 IMAGERIE FONCTIONNELLE, AU CENTRE CYCERON (~1 HEURE 30)

Au cours de cet examen, l'activité cérébrale du participant est enregistrée alors qu'il réalise une épreuve de mémoire dans l'IRM.

4 TESTS NEUROPSYCHOLOGIQUES, AU CENTRE CYCERON (~1 HEURE 30)

Plusieurs tests neuropsychologiques sont proposés afin d'évaluer différentes fonctions telles que : la mémoire, l'attention, la vitesse de traitement des informations, la planification...

5 EPREUVE DE MÉMOIRE EN RÉALITÉ VIRTUELLE, (~1 HEURE)

À LA MAISON DE LA RECHERCHE EN SCIENCES HUMAINES, UNIVERSITÉ, CAMPUS 1, CAEN

Les participants sont immergés dans une ville virtuelle (projetée sur grand écran) au sein de laquelle il leur sera demandé d'effectuer différentes tâches de mémoire (ex : rappeler des éléments de la ville, ou encore se rappeler d'effectuer une action à un moment précis).

Nous contacter

Pour cette étude,
nous recherchons
actuellement
des adultes droitiers
de tout âge
à partir de 50 ans

Pour plus d'informations sur cette
étude et les conditions de
participation,
n'hésitez pas à nous contacter au
02.31.06.54.95 ou
memoire-recherche.caen@inserm.fr

www.u1077.caen.inserm.fr



Unité de recherche U1077
Inserm - EPHE - Université de Caen Basse Normandie
Laboratoire de Neuropsychologie
CHU Côte de Nacre F-14033 Caen cedex
Tél. +33 (0)2 31 06 51 97