

Groupe de recherche «Neuropsychologie du développement » UMR 663

Isabelle Jambaqué-Aubourg - *Professeur (Neuropsychologie)*

Laurent Auclair - *Maître de conférences (Neuropsychologie)*

Nathalie Angeard - *Maître de Conférences (Psychologie du développement)*

Charlotte Pinabiaux - ATER

Christine Bulteau - *Neuropédiatre- Docteur en Psychologie (FOR)*

Dorothee Leunen - Docteur en Psychologie & Neuropsychologue (Necker-Enfants Malades)

➤ **Doctorants:**

Catherine Grosmaître Johanna Calderon, Jessica Save

**Au sein d'un laboratoire de recherche pluridisciplinaire: médecine,
neurosciences, pharmacie, psychologie**

Discipline neuroscientifique en plein essor

10 % des enfants hospitalisés le sont pour des problèmes neurologiques

Epilepsie: maladie neurologique pédiatrique n° 1

Formation « intervention-recherche » en neuropsychologie du développement « double contexte santé et éducation »

pour les étudiants avancés (*masters/doctorat*) qui souhaitent:

- *développer des compétences professionnelles*
- *participer à notre programme de recherche*

Master Pro et Recherche « Neuropsychologie & Psychologie Cognitive »

Réseau de recherche clinique :

Necker-Enfants-Malades, Fondation Rothschild, Robert Debré, Bicêtre

Collaborations internationales:

M Lassonde & S Lippé, Centre de Recherche Ste Justine et Université de Montréal

1. ORIENTATION DE LA RECHERCHE: Développement, Cognition et Emotion

➤ Mémoire et développement neurocognitif

Epilepsie et mémoire, **chirurgie précoce de l'épilepsie temporale**, mémoire épisodique et asymétrie hémisphérique, connaissances sémantiques, mémoire émotionnelle, mémoire et fonctions exécutives, mémoire et perception du corps

➤ Spécialisation hémisphérique chez l'enfant

Epilepsie et langage, **déconnexion hémisphérique**, aphasie-épilepsie, autisme et troubles de la **communication verbale et non verbale**

➤ Emotions et Cognition sociale

Approche catégorielle des émotions, théorie de la valence, **interaction cognition-émotions**, évaluation socio-cognitive des enfants avec épilepsie et/ou développement atypique, **fonctions exécutives et théorie de l'esprit, perception du corps et d'autrui**

2. BASES CEREBRALES ET PLASTICITE COGNITIVE DEVELOPPEMENTALE

➤ **Chirurgie de l'Epilepsie chez l'Enfant et l'Adolescent**

Evaluation péri-opératoire et suivi longitudinal après résection focale ou déconnexion hémisphérique (FOR)

➤ **Approche conjointe neuropsychologique et d'imagerie cérébrale fonctionnelle chez l'enfant épileptique et chez l'enfant sain**

- Mise au point d'outils d'évaluation et de paradigmes adaptés à l'IRMf
- Etude de l'organisation et la réorganisation des réseaux neurocognitifs sur la base d'études comparatives chez l'enfant sain et l'enfant épileptique

➤ *travaux conjoints avec L Hertz-Pannier , M. Noulhiane, S Rodrigo, C Chiron - NEUROSPIN*

3. **VOLET TRANSDISCIPLINAIRE/ RECHERCHE CLINIQUE**

Effets cognitifs des épilepsies infantiles

Approche pluridisciplinaire de recherche clinique

(Centre de référence des épilepsies rares-NEM)

Effets cognitifs des médicaments anti-épileptiques

Etudes de neuropsychopharmacologie combinant une évaluation clinique, d'imagerie IRMf et de pharmacologie/pharmacogénétique

Effets cognitifs dans la forme infantile de la Dystrophie Myotonique de type 1

Dysfonctionnements cognitifs et émotionnels

(Angeard, en coll. avec l'Institut de Myologie, Pitié Salpêtrière)

Johanna CALDERON

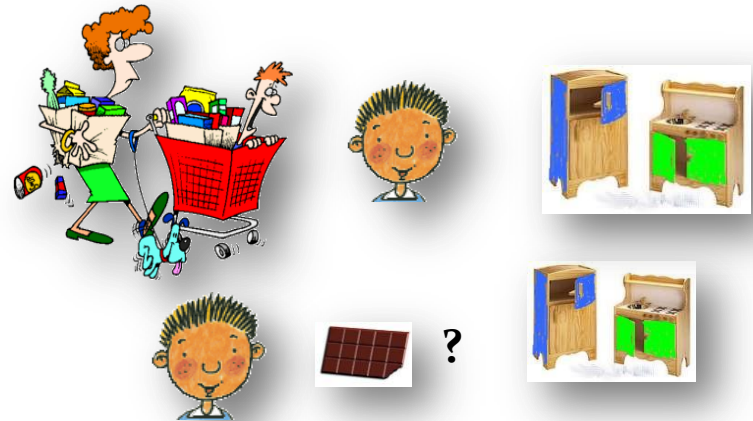
(contrat doctorant, 2010-) (dir: Jambaqué & Angeard)

Développement des fonctions exécutives et théories de l'esprit chez l'enfant avec cardiopathie congénitale cyanogène corrigée en période néonatale

Inhibition cognitive
« Stroop animaux »

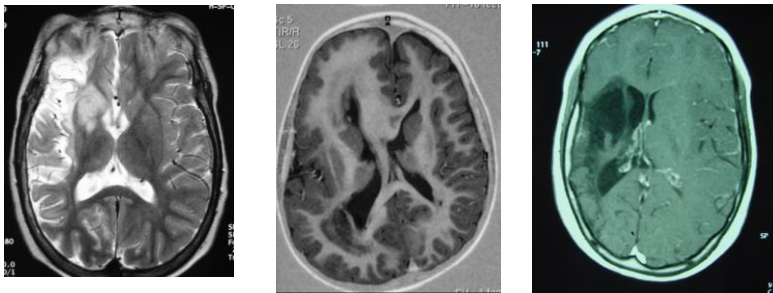


Fausse croyance niveau 1
« Maxi et le chocolat »



Jessica SAVE (2011- ..)
(dir: Jambaqué, coll. Bulteau)

Etude des aspects pragmatiques et émotionnels du langage chez des enfants opérés de déconnexion hémisphérique



Reconnaissance des émotions faciales



Compréhension verbale émotionnelle

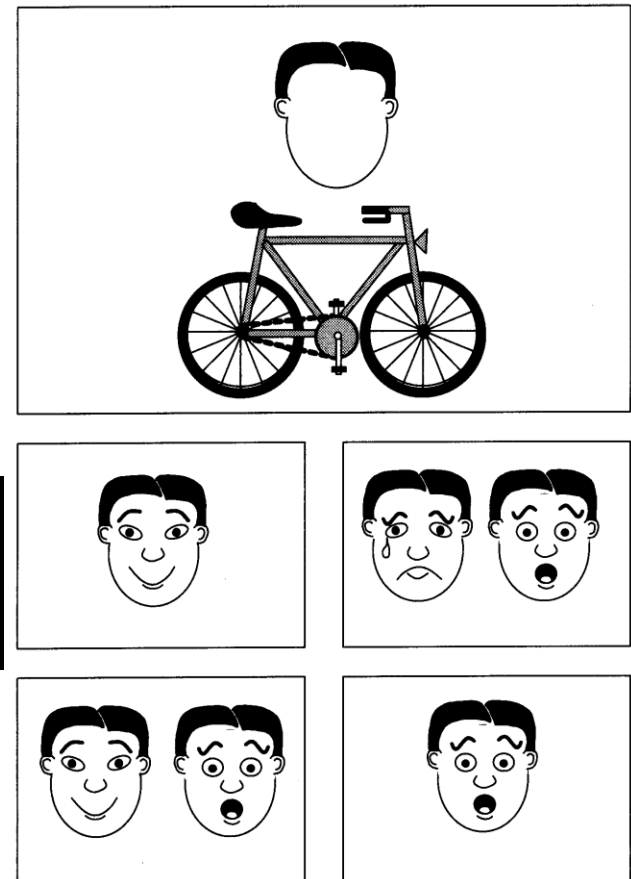


Figure 3. Example of cartoon scenario and emotional outcomes (Component VIII: Mixed).