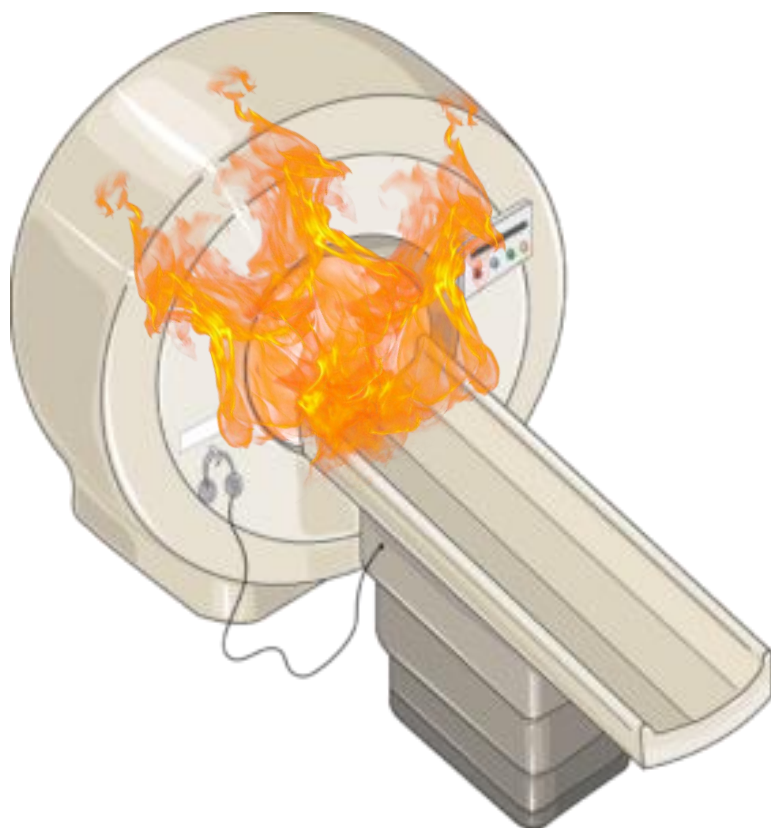




Projet MRInflam

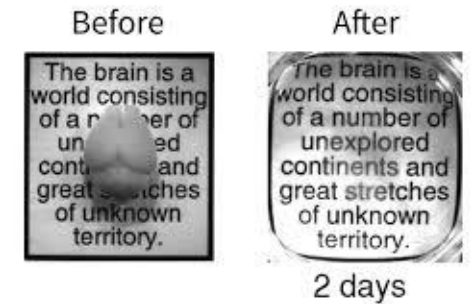
« Mise au point de la mesure de neuroinflammation par IRM et de l'acquisition du signal BOLD chez la souris »

Adélie SALIN, Régis JANVIER, Patrice DAHIREL, Gwenaëlle RANDUINEAU, Sylvie GUERIN, Yann SERRAND, Nicolas COQUERY, Pierre-Antoine ELIAT, Gaëlle BOUDRY

Objectifs

ANATOMIE

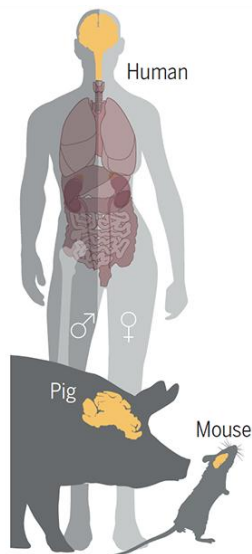
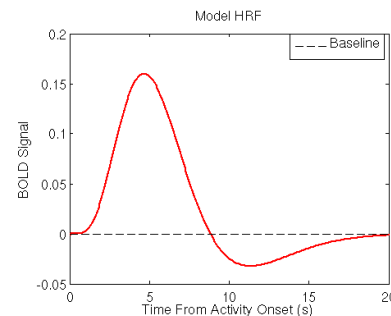
- Développement de la méthode de mesure de l'inflammation cérébrale par IRM chez la souris anesthésiée
 - Analyse multimodale (images IRM / histologie cerveau transparaissé)



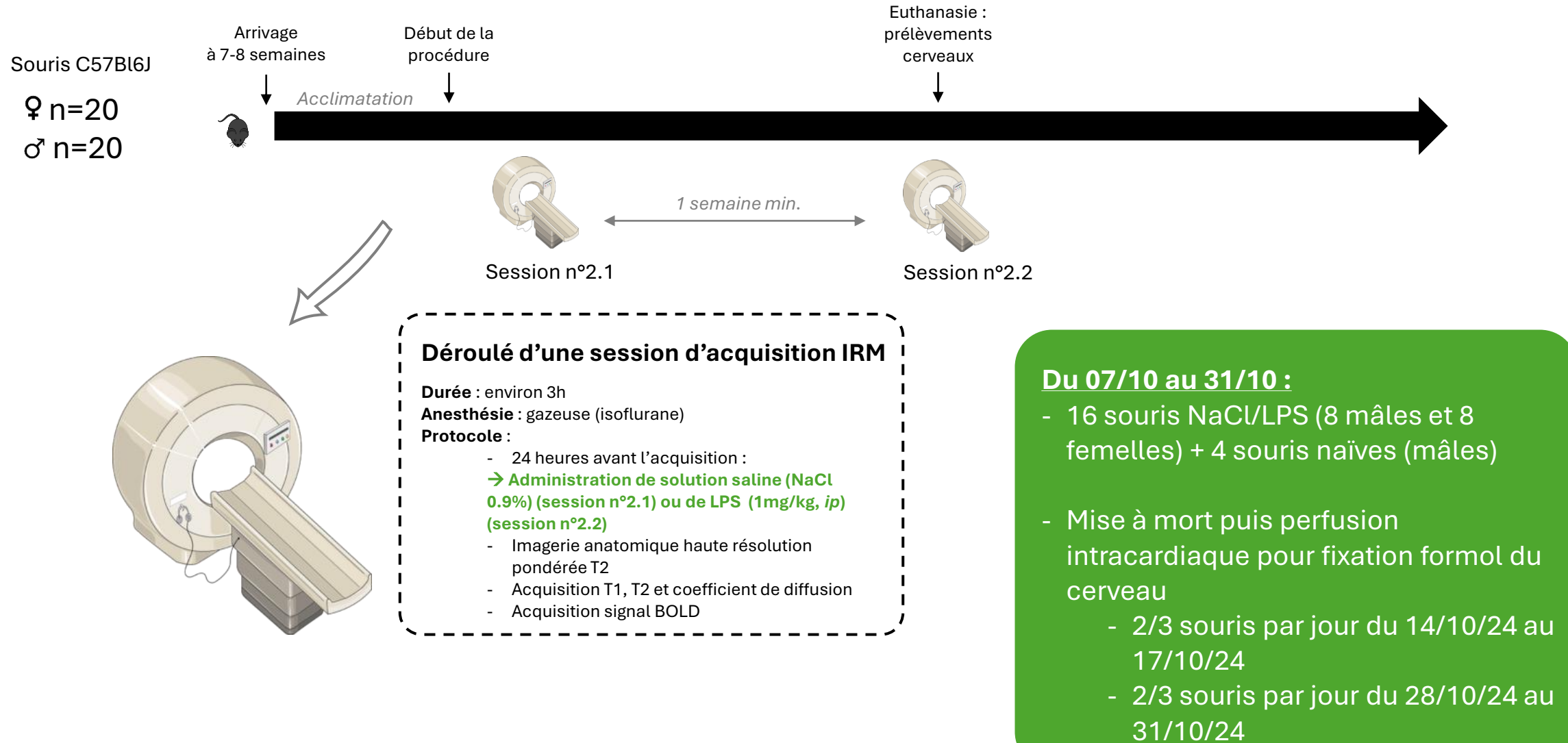
FONCTION

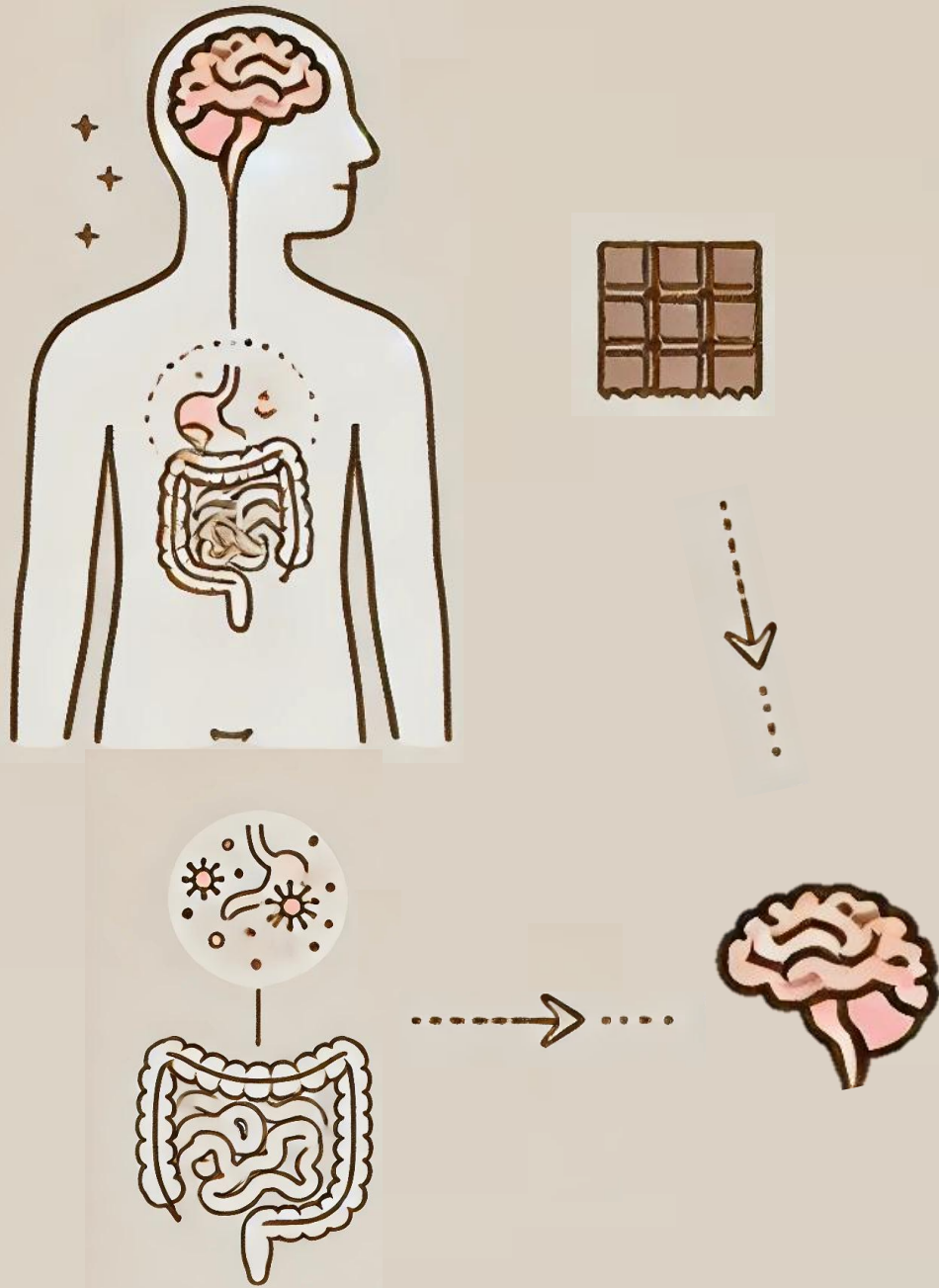
- Mise au point de l'acquisition du signal BOLD chez la souris anesthésiée

(transfert compétences équipe modèle porc et humain)



Neuroinflammation induite par le LPS





Projet MIMO

« Rôle du microbiote intestinal dans la réponse de l'insula à des stimuli alimentaires palatables »

Adélie SALIN, Régis JANVIER, Gaëlle BOUDRY

Hyperphagie hédonique et insula

- **Evaluation de l'aspect « récompensant » d'un aliment est lié**

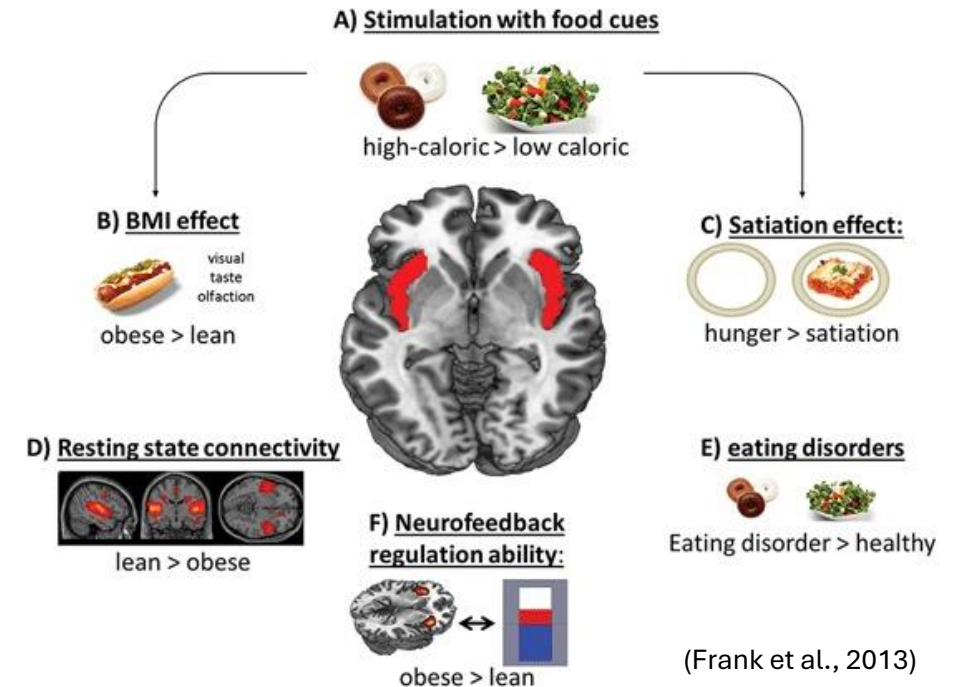
- Caractéristiques sensorielles des aliments (indice extéroceptif)
- Signaux homéostatiques internes (indice intéroceptif)
- Impact sur les états internes (apprentissage)

- **Microbiote intestinal = régulateur du comportement alimentaire**

- Participe au choix du régime alimentaire
- Déplétion ou absence de microbiote → appétit hédonique augmenté

- **Insula**

- Contribue à la perception sensorielle des aliments
- Activité est associée à l'impact hédonique des récompenses alimentaires
- Représentation des états internes
- Modifications de l'activité de l'insula chez patients anorexiques, boulimiques et obèses



Objectif initial : **Apporter une preuve de concept que le microbiote du tractus digestif influence la réponse de l'insula à des aliments palatables**

Hyperphagie hédonique induite par la déplétion du microbiote (cocktail antibiotique)

