

Comment étudier et corriger les conséquences d'une altération du neurodéveloppement cérébral ?

La malnutrition néonatale affecte le développement cérébral : impact sur les performances cognitives et le comportement alimentaire

ETUDES CLINIQUES

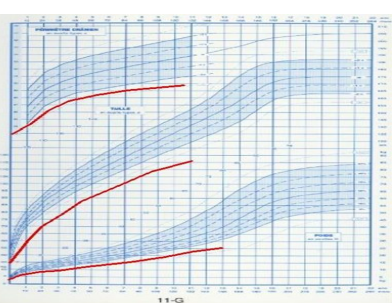
Prématurité



Petit poids de naissance



Faible croissance postnatale



- Risques**
- déficit cognitif,
 - Retard d'apprentissage
 - Altérations du comportement alimentaire



Évaluation des enfants par des questionnaires spécifiques validés :



ASQ: développement cognitif
GSA: adaptation scolaire



QCAJE: comportement alimentaire



Nos questions

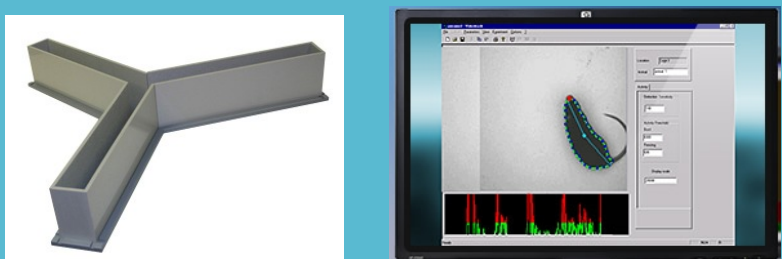
- Quels sont les mécanismes de la programmation nutritionnelle sur le développement cérébral ?
- Comment prévenir les effets neurologiques et métaboliques à long terme par des apports nutritionnels à la mère et à l'enfant ?

ETUDES EXPERIMENTALES

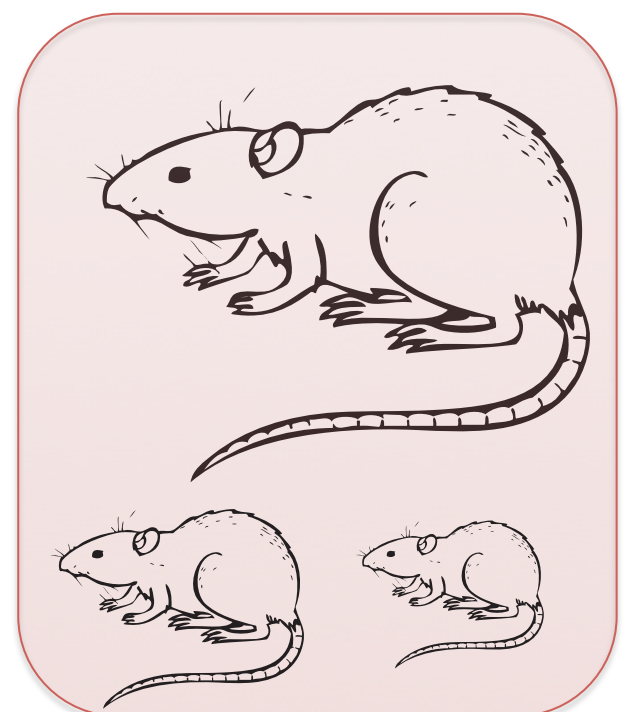
Modèles animaux de retard de croissance

Etudes comportementales

Cognition/anxiété

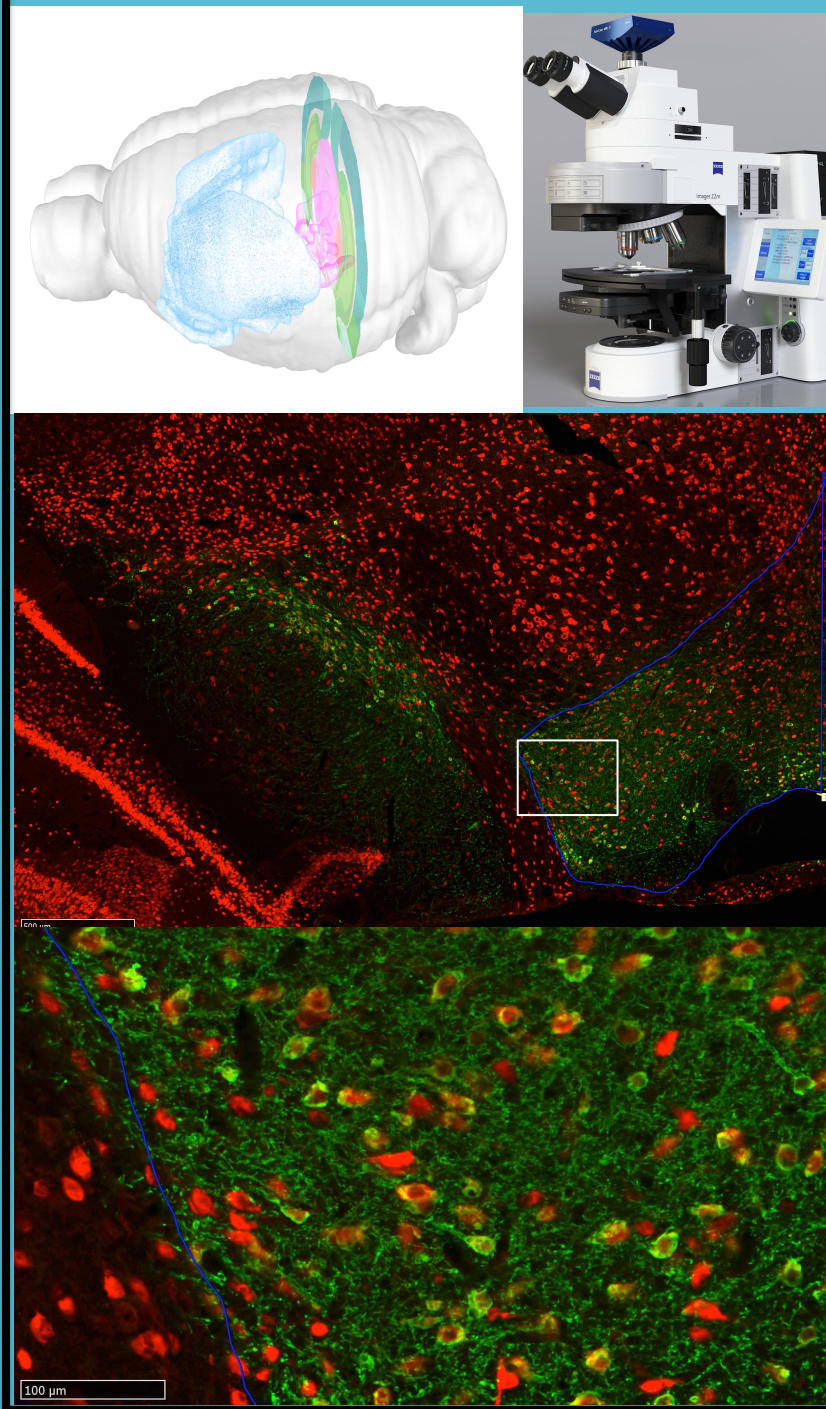


Prise alimentaire

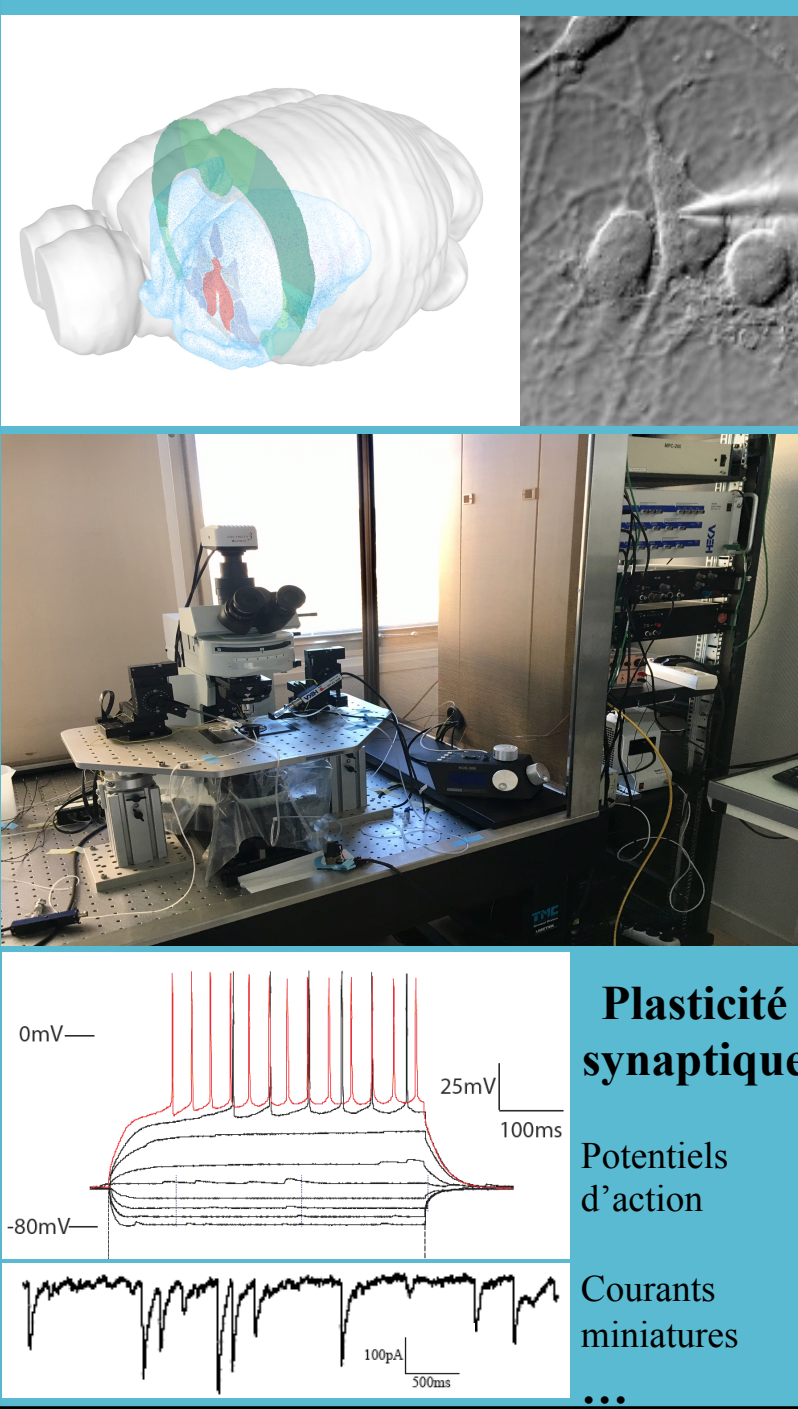


Analyse approfondie du cerveau

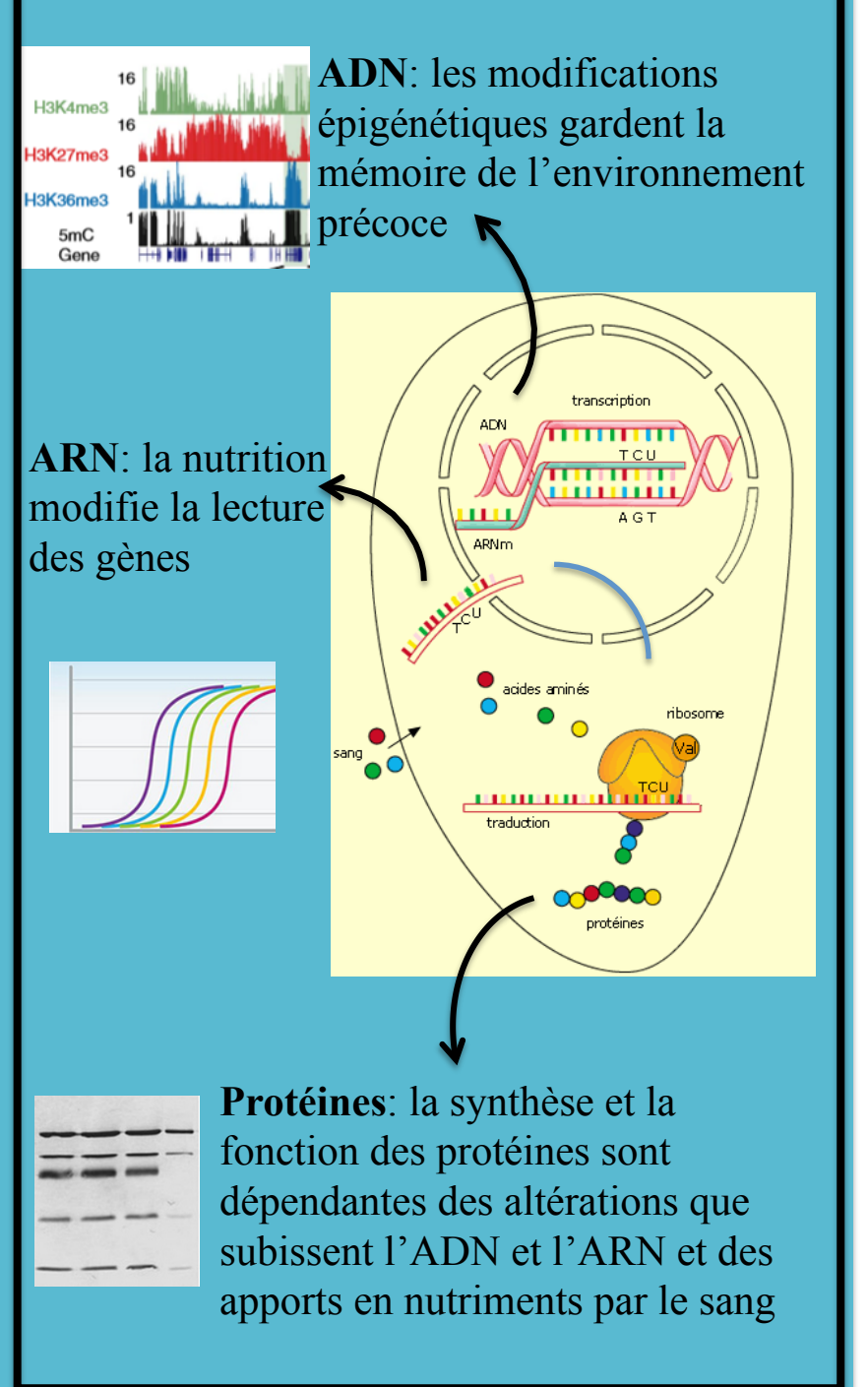
Neuroanatomie



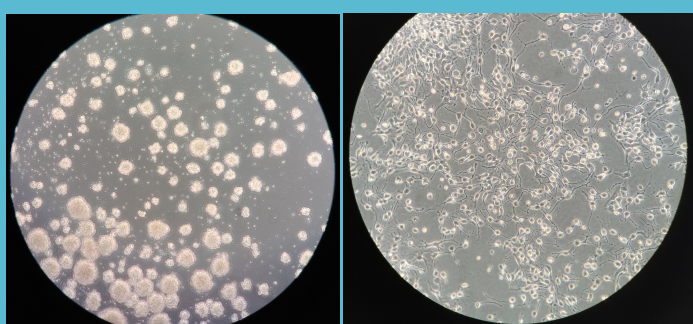
Electrophysiologie



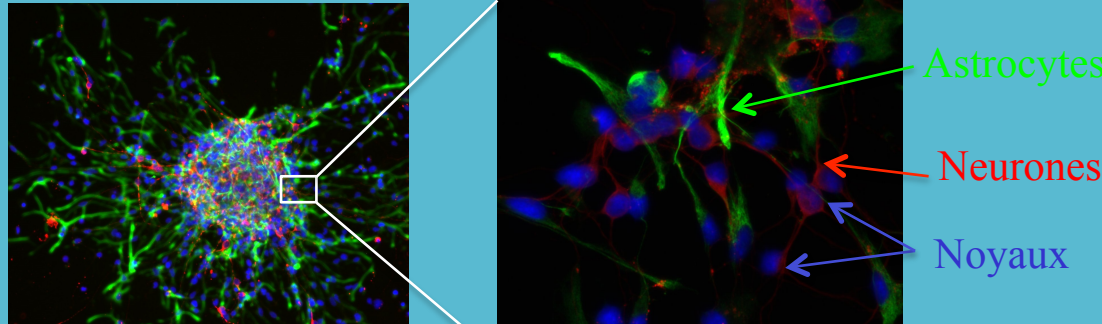
Biologie Moléculaire



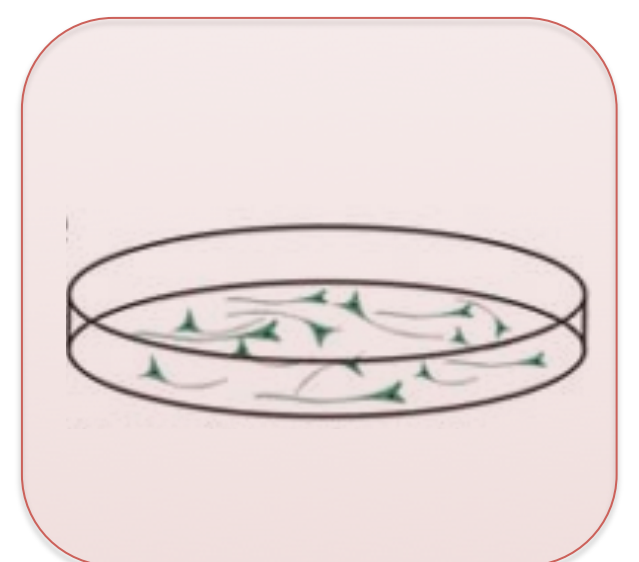
Modèles cellulaires : études *in vitro* de l'influence de la nutrition sur les cellules souches neurales



Prolifération et Différenciation de cellules souches neurales *in vitro*



Marquage et identification des différents types de cellules neurales : neurones et astrocytes



UMR Physiopathologie des Adaptations Nutritionnelles

« La Nutrition des 1000 premiers jours de la vie »