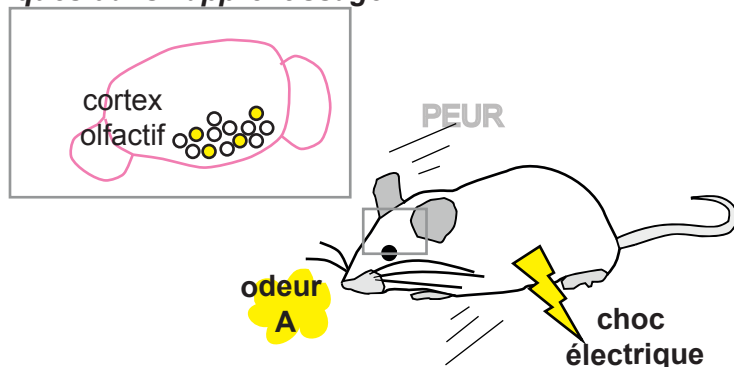


A LA RECHERCHE DES SOUVENIRS OLFACTIFS

Les odeurs ont une capacité unique de déclencher des souvenirs, pourtant la façon dont ceux-ci sont stockés dans notre cerveau reste mal comprise. Nous nous sommes intéressés au cortex olfactif, région à l'interface entre la périphérie sensorielle et les régions associatives et lieu de représentations hautement malléables et synthétiques des odeurs. Nous avons profité d'avancées techniques majeures pour manipuler chez la souris l'activité de neurones corticaux impliqués dans un apprentissage olfactif. Nous montrerons comment de manière non invasive nous pouvons impacter le rappel du souvenir olfactif chez la souris, ouvrant la voie à une meilleure compréhension de la mémoire olfactive.

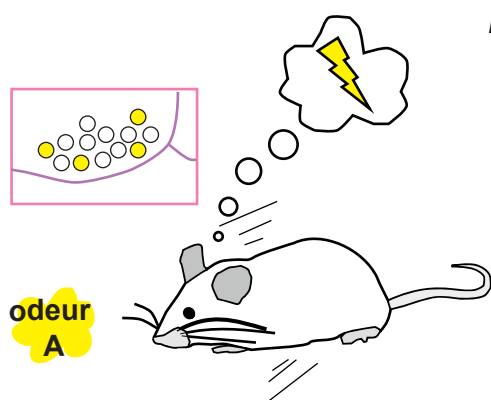
APPRENTISSAGE OLFACTIF AVERSIF

*marquage des neurones corticaux
impliqués dans l'apprentissage*

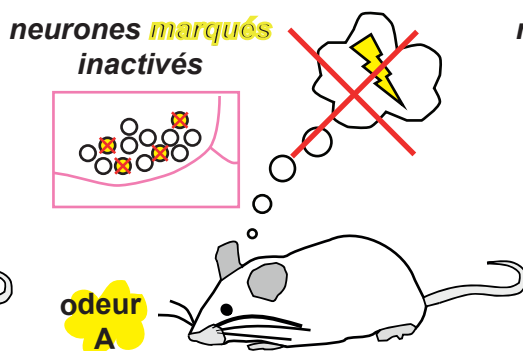


RAPPEL DU SOUVENIR

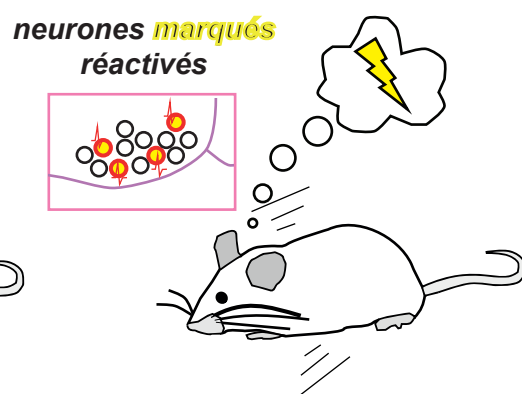
évoqué par l'odeur



évoqué par l'odeur



artificiel



Claire MEISSNER-BERNARD est titulaire d'un doctorat en neurosciences (UPMC-Paris, 2017). Sa thèse effectuée au Collège de France dans l'équipe d'A. FLEISCHMANN a porté sur «La formation de traces mnésiques olfactives dans le cortex piriforme de la souris». Elle est maintenant post-doctorante à Bâle au Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research dans le groupe de R. FRIEDRICH où elle poursuit ses travaux de recherche sur la mémoire olfactive.