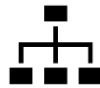




GALVAN, Laurie

MCF-HDR en neurosciences
Faculté des Sciences
Nîmes Université
Laboratoire APSY-V



- Chargée de Mission "Ressources numériques adaptées à la pédagogie"
- Elue CNU-69

THEMATIQUES DE RECHERCHE

Mes recherches portent principalement sur le réseau cérébral des ganglions de la base (noyaux gris centraux), et plus spécifiquement sur la boucle motrice qu'ils régulent. J'ai étudié cette boucle dans des contextes pathologiques tels que la maladie de Huntington et les troubles du spectre autistique, en m'intéressant notamment aux altérations neurobiologiques sous-jacentes. Mes travaux ont exploré le rôle des interneurons à parvalbumine du striatum dans les dysfonctionnements moteurs et comportementaux associés à ces troubles, en mettant en évidence leur contribution dans des modèles. Depuis mon arrivée au laboratoire en 2025, j'ai réorienté mes recherches vers la neurophysiologie clinique en réalisant des électroencéphalogrammes (EEG) chez des volontaires, dans le but de mieux comprendre les corrélats électrophysiologiques de ces dysfonctionnements cérébraux. Mon parcours s'inscrit dans une démarche intégrative visant à relier les mécanismes moléculaires, cellulaires et fonctionnels.

PUBLICATIONS PRINCIPALES_ [CV](#) [HAL](#)

1. Thabault M, Fernandes-Gomes C, Huot AL, Francheteau M, Balbous-Gautier A, Fernagut PO and **Galvan L**. « Dysfunction of striatal parvalbumin interneurons drives motor stereotypies in Cntnap2-/- mouse model of autism spectrum disorders", PNAS Nexus. 2024 Mar 30;3(4):pgae132. doi: 10.1093/pnasnexus/pgae132 .
2. Thabault M, Turpin V, Balado E, Fernandes-Gomes C, Huot AL, Cantereau A, Fernagut PO, Jaber M, **Galvan L**. Age-related behavioral and striatal dysfunctions in Shank3 Δ C/ Δ C mouse model of autism spectrum disorder. European Journal of Neuroscience (2023)
3. **Galvan L***, Francelle L, Gaillard MC, De Chaldée M, Bonvento G, Humbert S, Saudou F, Hantraye P, Merienne K, Bemelmans AP, Perrier AL, Déglon N, Brouillet
4. Cepeda C*, **Galvan L***, Holley SM* et al, "Multiple sources of striatal inhibition are differentially affected in Huntington's disease mouse models". The Journal of neuroscience 2013, 33(17):7393-7406.
5. **Galvan L***, Francelle L, Gaillard MC, De Chaldée M, Bonvento G, Humbert S, Saudou F, Hantraye P, Merienne K, Bemelmans AP, Perrier AL, Déglon N, Brouillet E (2018) The striatal kinase DCLK3 produces neuroprotection against mutant huntingtin. Brain 141:1434–1454.

PROJETS ET FINANCEMENTS

Effet de la musique sur les ondes gamma cérébrales chez les personnes ayant des stéréotypies motrices