

NEWSLETTER DE L'INEM

Jun 2023

ACTUALITES

➤ Bienvenue à Alain TEDJANI (Catherine Mura) et Edmond BERNE (Dieudonnée Togbe).
Nous vous souhaitons un bon stage au sein du laboratoire !

➤ A noter dans vos agendas :

- **11 juillet 14h – Soutenance de thèse de Sarah MERESSE – Amphithéâtre S de la Faculté des Sciences**
Étude *in vitro* des effets neurotoxiques et neuro-inflammatoires de trois toxiques environnementaux analogues d'acides aminés sur des modèles de culture de cellules souches neurales. (Directeur Stéphane Mortaud)
- **13 juillet 9h30 – Soutenance de thèse de Asma OUMMADI – Charles Sadron**
Évaluation des effets de l'inflammation combinée à une exposition chronique et combinée à des agents toxiques issus de l'environnement pendant la période périnatale : Un potentiel facteur étiologique des pathologies dégénératives. (Directeur Stéphane Mortaud)



➤ Prochains séminaires

- 4 juillet 11h - **Pr Bill Horsnell**, UCT Cape Town. Maternal Vaccination can promote long term immunity against bacterial infection (lien zoom possible)

➤ Très prochainement les **Mardis de l'INEM** feront leur grand retour. Au programme, des présentations courtes des projets de recherche par des personnes internes au laboratoire.

➤ Pour l'édition 2023 de la **Fête de la Science** le week-end du **14 - 15 octobre** sur le thème **Science & Sport**, l'INEM proposera des activités autour de la **pollution atmosphérique et la santé pulmonaire avec une course d'orientation au cœur de nos poumons** (coordinatrice Aurélie Gombault) et **les effets bénéfiques du sport sur le fonctionnement du cerveau** (coordinatrice Céline Montécot).

N'hésitez pas à solliciter les coordinatrices si vous souhaitez participer (préparation, présence le jour J...)

➤ Formation proposée par l'Université d'Orléans

joVE Université d'ORLÉANS Faire progresser la recherche et l'éducation scientifique
Webinaire JoVE : le 5 juillet 2023 à 15h
Alexandra Gribier - PhD - Spécialiste Education & Recherche JoVE
Accompagne les enseignants-chercheurs dans l'utilisation et l'intégration des vidéos JoVE à leurs activités pédagogiques et de laboratoire.

Inscription obligatoire



➤ Journées scientifiques à venir

FéRI Scientific days 2023
Program
Thursday 6 July

2^{ème} Journées Scientifiques du French Purine Club
25 - 26 octobre 2023
Campus Arnaud de Villeneuve, Gépoupolys, 141 rue de la cardonille, 34090 Montpellier
Programme préliminaire
Sessions orales
Assemblée Générale
Soirée du Club
Formulaire d'adhésion au French Purine Club
Inscription et abstracts
Contact
Organisateurs
Comité local

JOURNÉES DE RECHERCHE RESPIRATOIRE
TOURS 13 | 14 oct. 2023

One-DAY GREMI meeting
November 10th, 2023
Pasteur Institute - Paris, France
Cells & Inflammation
Live and Let Die!



LA VIE DU LABO

- La PROPETE règne dans les couloirs, sur les paillasses, dans les bureaux et même dans les micro-ondes ! Merci à TOUS !



- LE BARBECUE TAAM INEM du 29 juin en image !



Science News

Un papier pour l'Unité !

CellPress

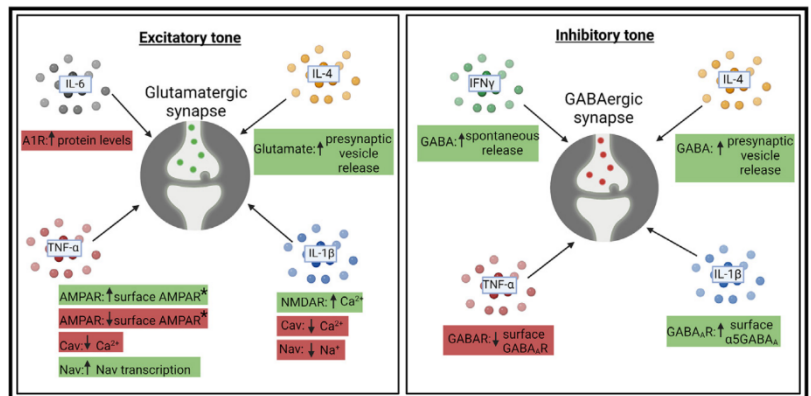
Immunity

Review Cytokines as emerging regulators of central nervous system synapses

Frauke Zipp,^{1,*} Stefan Bittner,¹ and Dorothy P. Schafer^{2,3}
¹Department of Neurology, Focus Program Translational Neuroscience (FTN) and Immunotherapy (FZ), Rhine-Main Neuroscience Network (Imm2), University Medical Center of the Johannes Gutenberg University Mainz, Langerbeckstr. 1, 55131 Mainz, Germany
²Department of Neurobiology, Bruckner Neuropsychiatric Research Institute, University of Massachusetts Chan Medical School, Worcester, MA 01605, USA
³Correspondence: zipp@uni-mainz.de (F.Z.), dorothydori.schafer@umassmed.edu (D.P.S.)
<https://doi.org/10.1016/j.immuni.2023.04.011>

SUMMARY

Cytokines are key messengers by which immune cells communicate, and they drive many physiological processes, including immune and inflammatory responses. Early discoveries demonstrated that cytokines, such as the interleukin family members and TNF- α , regulate synaptic scaling and plasticity. Still, we continue to learn more about how these traditional immune system cytokines affect neuronal structure and function. Different cytokines shape synaptic function on multiple levels ranging from fine-tuning neurotransmission, to regulating synapse number, to impacting global neuronal networks and complex behavior. These recent findings have cultivated an exciting and growing field centered on the importance of immune system cytokines for regulating synapse and neural network structure and function. Here, we highlight the latest findings related to cytokines in the central nervous system and their regulation of synapse structure and function. Moreover, we explore how these mechanisms are becoming increasingly important to consider in diseases—especially those with a large neuroinflammatory component.



✂ Le p'tit PRATIQUE

INFORMATION - DECLARATION DES MISSIONS

Le nouvel outil pour les missions sera actif à compter du 10/07/2023.

La fonctionnalité d'Etamine pour la demande d'ordre de mission ne change pas, il sera juste accompagné de l'outils NOTILUS pour les réservations (transport + hébergement).

Une présentation sera faite par Elisabeth Dias début juillet avec des informations sur de nouvelles règles concernant les séjours privés.

LA PAUSE

Devinette

Plus je suis chaud et plus je suis frais. Que suis-je ?

