

# BELGIAN BRAIN COUNCIL



## DANS CETTE ÉDITION

ALZHEIMER ET LA  
MAGNÉTO-  
ENCÉPHALOGRAPHIE

BRAIN AWARENESS  
WEEK 2023

ANNIVERSAIRE DE LA  
LIGUE EUROPÉENNE  
DES UNIVERSITÉS DE  
RECHERCHE

NOUVELLES DE NOS  
MEMBRES

## La maladie d'Alzheimer et la magnétoencéphalographie

La magnétoencéphalographie (MEG) est une technique utilisée pour mesurer les champs magnétiques générés par l'activité neuronale dans le cerveau. La MEG permet de mesurer les variations de cette activité en quelques millisecondes et est donc plus directe que d'autres méthodes comme l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et la tomographie par émission de positrons (TEP).

Dans la maladie d'Alzheimer, l'endommagement et la perte des synapses sont fondamentaux et à la base du déclin des capacités cognitives (perte de mémoire). L'arrêt ou la réduction de la perte des synapses par différents composés est un traitement futur de la maladie d'Alzheimer.



En évaluant l'activité oscillatoire synchronisée de milliers de neurones qui dépendent de l'intégrité des connexions neuronales (synapses), la technologie MEG peut détecter ces perturbations et fournir un biomarqueur neurophysiologique permettant de prédire quels patients atteints de déficience cognitive légère développeront une démence. La MEG est donc utile comme biomarqueur non invasif pour la détection précoce de la maladie d'Alzheimer.

À l'hôpital universitaire de Bruxelles (HUB), l'équipe du professeur Xavier De Tiège a apporté une innovation qui améliore l'utilisation de la MEG en clinique.



Son aspect novateur, c'est d'avoir pu développer de nouveaux types de capteurs qui peuvent être placés non plus dans un casque rigide, mais directement sur la tête des patients. Récemment interviewé par la RTBF, le Pr. Xavier De Tiège a déclaré "Les capteurs, dans cette version novatrice, ne sont donc plus placés dans un casque, mais sur un fin bonnet en contact direct avec le scalp. Le fait de les placer ainsi nous permet d'être beaucoup plus proches du cerveau, et donc beaucoup plus sensibles à l'activité du cerveau et plus précis pour localiser la région du cerveau qui a généré l'activité enregistrée. Avant, les appareils permettaient de le faire mais avec une sensibilité moindre (...) Ces nouveaux capteurs devraient nous permettre de détecter de façon plus précoce les troubles du cerveau associés à la maladie d'Alzheimer."

## **BBC and Brain Awareness WEEK : 13–19 Mars 2023**



Au cours des 27 années qui ont suivi sa création, la Semaine Internationale du Cerveau s'est transformée en une initiative éducative mondiale à laquelle ont participé plus de 8.000 partenaires dans 120 pays. Au cours de la campagne 2022, des événements organisés par les partenaires ont eu lieu dans 45 pays et 33 États. Pour la Belgique, en 2022, six universités (KULeuven, UClouvain, ULB, ULiège, UMon et UNamur, une grande Ecole (Hennalux), une société scientifique (EpiC) et une association de patients (Aidants proches) ont participé à la Semaine Internationale du Cerveau.

**Le thème du BBC pour la BAW 2023 est  
"L'impact sociétal des neurosciences fondamentales et cliniques".**

*Rejoignez notre campagne de sensibilisation du grand public, mais aussi d'autres parties prenantes comme les décideurs, les politiciens, l'industrie, afin d'investir plus d'argent et de temps dans ces questions délicates.*

**Le BBC soutient cette initiative et accorde aux associations un budget (maximum 1 000 €) pour faciliter son organisation. Contact : Ann Van der Jeugd (ann.vanderjeugd@kuleuven.be) ou Laurence Ris (laurence.Ris@UMons.ac.be)**

## European Brain Foundation



La Fondation européenne du cerveau (FEC) a été officiellement créée le 11 octobre 2022, à l'initiative du professeur Monica Di Lucas, présidente honoraire du Conseil européen du cerveau (CEC) avec lequel nous sommes étroitement liés.

La mission de la Fondation est de soutenir la recherche visant à réduire le fardeau des maladies du cerveau et à améliorer la qualité de vie des citoyens qui en sont atteints.

Pour en savoir plus sur la Fondation européenne du cerveau, veuillez consulter : [brainfoundation.eu](http://brainfoundation.eu)

## 20ème anniversaire de la Ligue Européenne des Universités de Recherche (LERU)

A l'occasion de ses 20 ans, la ligue qui rassemble 23 universités de 12 pays européens a organisé le 10 novembre à Bruxelles, une conférence sur le thème:

### La science, un bien public global

*"Si vous avez une pomme et que j'ai une pomme, alors vous et moi aurons toujours une pomme, mais si vous avez une idée et que j'ai une idée et que nous échangeons ces idées, alors chacun d'entre nous aura deux idées (George Bernard Shaw)"*

Cette conférence a rassemblé 140 participants.

Dans le programme était inclus un panel devant présenter des Réflexions politiques sur la science en tant que bien public mondial. Plus d'infos [ici](#)



De gauche à droite :

Jennifer Baker, modératrice, journaliste, experte de l'UE pour la BBC.

Christina Russo, directrice de l'approche globale et de la coopération internationale, DG Recherche et Innovation, Commission européenne  
Angela Liberatore, chef du département scientifique du Conseil européen de la recherche (ERC)  
Marja Macarow, présidente de l'Academia Europaea  
Veronika Hunt Safrankova, chef du bureau de Bruxelles du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE)  
Radka Wildova, vice-ministre tchèque de l'enseignement supérieur, des sciences et de la recherche.



## Composition du Comité exécutif pour la période 2021-2022

Président: **Professeur Laurence RIS**

Secrétaire général: **Professeur Roland Pochet**

Vice-président: **Professeur Chris Bervoets, Docteur Gianni Franco,**

**Baron Charles van der Straten-Waillet**

Trésorier: **Baron Charles van der Straten -Waillet**

Secrétaire: **Madame Lia Le Roy**

## Nouvelles de nos membres

### BREINWIJZER

Breinwijzer informe et sensibilise aux maladies du cerveau et à la science du cerveau en réunissant des experts et le grand public pour effectuer des recherches et fournir des conseils sur le développement socialement responsable et l'impact des neurosciences.



Breinwijzer vzw



Dates à retenir :

**STUDIO BREIN  
INTELLIGENTIE  
24/10 - 24/12 2022**

**FESTIVAL OVER  
HET BREIN 14/03  
2022**



### UGent Centre de Neuroscience Cognitive (CCN)

Le CCN organise le **8 décembre, à 15h00**, une conférence : "Towards a mechanistic understanding of the human subcortex" par le Prof. Birte Forstmann, actuel lauréat du CER.  
Inscription à la conférence suivie d'une réception ici ou à [ruth.krebs@ugent.be](mailto:ruth.krebs@ugent.be).

### Appels à projets de recherche





CALL FOR PROJECTS

## RESEARCH ON RARE GENETIC NEUROMUSCULAR DISEASES

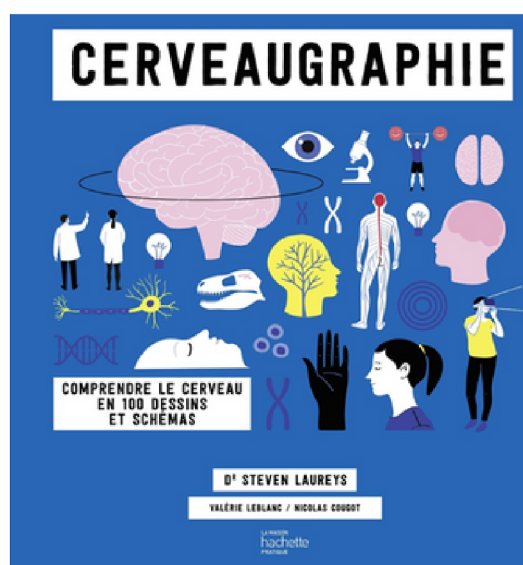
UNTIL 01 12 2022

HEALTH

Funds Cremers-Opdebeeck & Walter Pyleman : support to research on rare genetic neuromuscular diseases

### Braingraphy

Notre collègue neurologue et neuroscientifique, prof Steven Laureys ([en français](#) Edition Hachette; [en néerlandais](#) [Borgerhoff & Lamberigts](#)) explique le fonctionnement de notre cerveau à travers **100 illustrations** : sa composition, nos sens, la relation avec les autres organes, la mémoire, la conscience, la génétique, le sommeil et les rêves, la douleur, le langage, les émotions, l'intelligence artificielle, la télépathie, le stress, drogues, méditation... - tout ce que vous pouvez et devez savoir sur le cerveau. Grâce aux illustrations riches, le monde mystérieux du cerveau s'ouvre à tous !



### Ligue Nationale Belge de la Sclérose en Plaques



Nationale Belgische Multiple Sclerose Liga vzw  
Ligue Nationale Belge de la Sclérose en Plaques asbl

Concert de gala le vendredi 17 mars 2023 à 20h au Palais des Beaux-Arts de Bruxelles. Plus d'infos [ici](#)





Belgian College of Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry

## BCNBP 08 Dec '22 8 pm. Virtual National Evening

20:00 Belgium's Got Funding

\* Changing Tactics? Optimizing ECT in difficult-to-treat depression.

\* Opioid detoxification for patients with Persistent Spinal Pain Syndrome Type II, treated with Spinal Cord Stimulation.

\* INSTA-MD: Inflammation-based Stratification for immune-Targeted Augmentation in Major Depressive disorder.

21:30 Belgium's Got Talent

The Zoom link to the meeting will be send by mail the day before.

Pour s'inscrire contactez : [lieve.rousseau@me.com](mailto:lieve.rousseau@me.com)

Become a member  
Devenez membre  
Lid worden

Support our actions and become a personal member by paying 30€ on the account BE87 7512 0194 0094 by indicating your name and email.

Soutenez nos actions et devenez membre à titre personnel en versant 30€ sur le compte BE87 7512 0194 0094 en indiquant votre nom et email.

Steun onze acties en word persoonlijk lid door €30 over te maken op rekeningnummer BE87 7512 0194 0094, met vermelding van uw naam en e-mail.



**Le BBC est sur ces réseaux sociaux :**



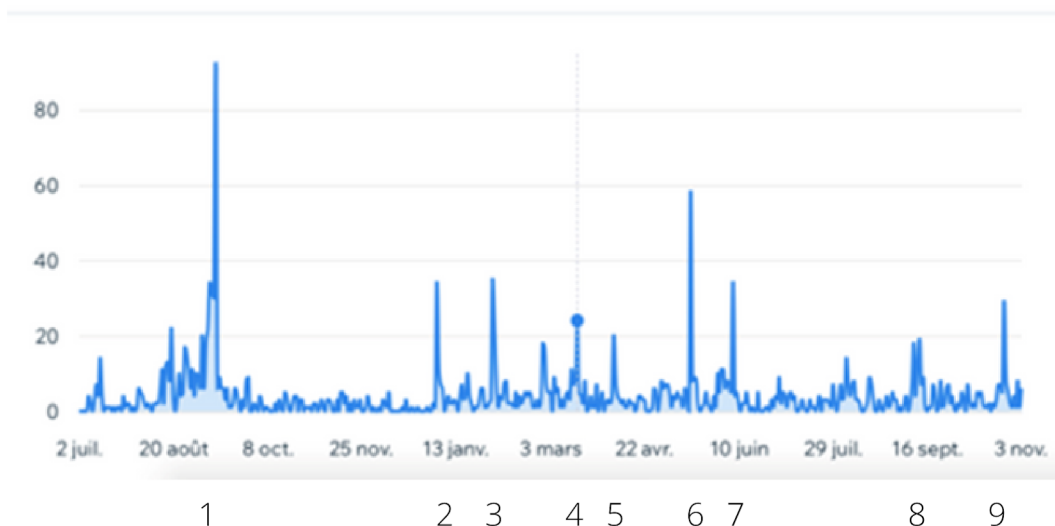
# Statistiques de notre page web

Entre le 2/7 2021 et 4/11 2022 (17 mois)

- 2010 vues avec une durée moyenne de 4min 31 secondes
- 1653 vues en Belgique (82%) réparties sur 220 villes,
- 33 autres pays se sont intéressés à nos activités : 59 villes en France, 14 en Espagne, 11 en Italie, 14 aux Pays-Bas.



Sessions au fil du temps



- **Le pic 1 correspond au webinaire COVID LONG du 11 septembre 2021**
- **les pics 2–5 et 7–9 à la publication des newsletters (de n° 46 à 51)**
- **le pic 6 correspond à l'AGM du 18 mai 2022**

**N'hésitez pas à nous envoyer des informations sur vos prochains événements clés afin que nous puissions les partager !**

