

# BELGIAN BRAIN COUNCIL



## DANS CETTE ÉDITION

Le prix Nobel de Médecine  
2023

Belgian Brain Plan Phase 2 avec  
la collaboration de la Croatie,  
de la France, de la Grèce et de  
l'Espagne.

Avancées dans la recherche sur  
la maladie d'Alzheimer

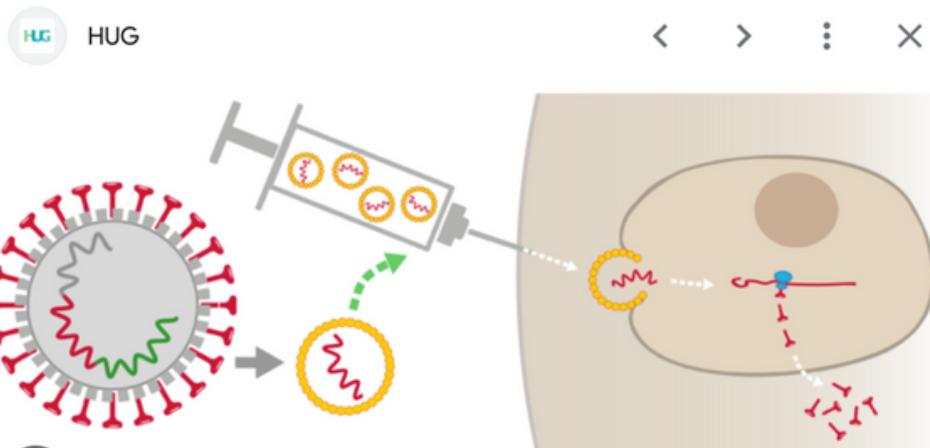
BBC et les media sociaux

Croatian Brain Council & 10th  
Academy of National Brain  
Councils

Nouvelles de nos membres

## 1. Les pionniers des vaccins à ARNm remportent le prix Nobel

Le prix Nobel de médecine 2023 a été décerné à la biochimiste Katalin Karikó et à l'immunologiste Drew Weissman pour des découvertes qui ont permis le développement de vaccins à ARN messenger (ARNm) contre le COVID-19. **Ces vaccins ont été administrés plus de 13 milliards de fois, ont sauvé des millions de vies et ont permis d'éviter des maladies graves à des millions de personnes.** Karikó et Weissman ont découvert un moyen d'introduire l'ARNm dans les cellules sans déclencher de réaction immunitaire indésirable : en remplaçant un type de molécule, l'uridine, dans le matériel génétique par une molécule similaire appelée pseudouridine.



*Cette découverte est le fruit de plus de 20 ans de recherche acharnée sur l'ARN messenger, sa synthèse, sa stabilité et la manière de lui permettre de rentrer dans la cellule sans être toxique*

## 2. Belgian Brain Plan-suivi

- a.) Belle avancée ! Le BBC vient d'obtenir le soutien de plusieurs Conseils du Cerveau en Europe marquant une étape importante vers la création du Brain Data Hub (BDH), la première organisation altruiste en matière de santé mentale et du cerveau. La France, la Croatie, la Grèce, l'Espagne ont déjà signé la lettre d'intention pour collaborer à la constitution du BDH.
- b.) Continuez à nous suivre ! Nous vous tiendrons informés des avancées à venir, y compris des adhésions éventuelles du Portugal et d'autres Conseils !



- c.) Un symposium international, prévu les 14 et 15 mai 2024, organisé par le Belgian Brain Council inaugurerait cette Association Altruiste de données. Découvrez le programme ci-dessous. Bloquez dès aujourd'hui ces dates. Le formulaire de réservation sera accessible à partir de mars 2024.

### The BBC is on the following social networks:



Avec l'augmentation de l'utilisation des smartphones et des tablettes, de plus en plus de sujets sont enclins à consommer des contenus sur les médias sociaux. Contrairement aux sites Web traditionnels qui sont souvent statiques, les médias sociaux permettent une interaction bidirectionnelle. Les utilisateurs peuvent commenter, partager et réagir à des contenus, ce qui peut augmenter l'engagement et renforcer la relation entre le BBC, nos associations membres et d'autres personnes intéressées. Pour ces raisons le BBC a décidé d'utiliser mieux et plus (surtout grâce à l'aide de nos jeunes stagiaires) LinkedIn, Facebook et X.

### Voici le relevé de la fréquentation de nos médias à ce jour (15 octobre 2023)



# Programme



## BBC symposium

May 14, 15, 2024

Foundation Universitaire, Egmont street 11, 1000 Brussels

Les données sont-elles l'avenir pour une meilleure santé du cerveau et mentale?

Zijn gegevens de toekomst voor een betere van gezondheid en de hersenen en mentaal?

Are data the future for a better Brain and Mental Health?

### May 14

17:30 - Welcome and registration

17:00 or 18:00 - 19:00

- "The Belgian Brain Data Hub and Altruistic Organization" by Gregory Lewkowicz and Roland Pochet
- Political Debate: "Vision for a Belgian Brain Plan and Brain Data Hub". Are invited:
  1. The 12 members of the health commission of the federal parliament
  2. Prof. Dr Sofie Dr Broe, Leading official (a.i.) Health Data Agency Belgium
  3. Journalist as a moderator

19:00 - 19:30: Cocktail

### May 15

08:00 - 08:30: Booth installation (sponsors)

08:30 - 9:00: Welcome & registration

09:00 - 09:30: Welcome by Laurence Ris, Keynote address by Vice-Prime Minister Frank Vandenbroucke, Minister of Social Affairs (TBC)

Rose Bruffaerts  
Guy Nagels  
Isabelle Huys  
Laurent Servais

09:30 - 10:30: Panel 1: "Advances in data-driven brain health" - Chaired by Dr. Gianni Franco

10:30 - 11:00: Coffee Break

Giovanni Briganti  
Bernard Dan  
David Novillo-Ortiz  
Elizabeth Steindl

11:00 - 12:00: Panel 2: "Advances in data-driven mental health"

12:00 - 13:30: Walking Lunch

13:30 - 14:30: "European Health Data Space and Data Altruism Organization: The way forward" by DG Connect + DG Digit + Belgian Health Data Authority

14:30 - 15:30: Patients' viewpoints and expectations:

"Patients Reported Outcome (PRO) and Patients Reported Experience (PRE) vs the collection and use of people related

15:30 - 15:45: Coffee Break

15:45 - 16:45: Presentations of the European Brain Council and the Brain Data Hub initiative - National Brain Councils (BE, GE, FR, HR, GR)

16:45 - 17:00: Final remarks by Tomislav Sokol, Member of the European Parliament (TO BE CONFIRMED)

17:00 - Closing reception

### 3. Recherche Alzheimer

Le BBC a relevé deux résultats prometteurs issus de la recherche fondamentale

#### 1. Comment les cellules cérébrales meurent dans la maladie d'Alzheimer

Les neurones subissent un "suicide cellulaire" en réponse aux plaques amyloïdes, ces enchevêtrements de protéines anormales qui s'accumulent dans le cerveau des personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer. Il s'agit du premier indice d'un mécanisme qui a échappé aux scientifiques pendant des décennies. En présence de plaques, les cellules cérébrales augmentent l'expression d'un gène appelé MEG3 qui déclenche la mort cellulaire programmée. Lorsque le gène est bloqué, les neurones survivent<sup>1</sup>

#### 2. Certains neurones protègent de la démence malgré les signes de la maladie d'Alzheimer

Il faut savoir que toutes les personnes qui développent des troubles cognitifs à un stade avancé de leur vie ne présentent pas d'amas amyloïdes dans leur cerveau, et toutes les personnes présentant une accumulation d'amyloïdes ne développent pas la maladie d'Alzheimer.

Pour étudier ce paradoxe, des chercheurs de l'Université de Pittsburgh et du MIT ont utilisé les données d'une vaste étude qui suit les capacités cognitives et motrices de milliers de personnes tout au long de leur vieillesse. Les chercheurs ont examiné des échantillons de tissus provenant de 427 cerveaux de participants décédés. Certains de ces participants étaient atteints d'une démence typique de la maladie d'Alzheimer à un stade avancé, d'autres présentaient une déficience cognitive légère et les autres ne présentaient aucun signe de déficience.

Les résultats ont permis d'identifier deux types de cellules clés qui, lorsque présents en abondance, protègent de la maladie. Le premier type de neurones ont des gènes actifs codant pour la réeline, une protéine associée à des troubles cérébraux tels que la schizophrénie, et l'autre avait des gènes actifs codant pour la somatostatine, une hormone qui régule les processus dans l'ensemble du corps. Cela suggère que ces types de cellules protègent le cerveau contre les symptômes de la maladie.<sup>2</sup>

Alors que jusqu'à présent, la plupart des efforts déployés pour mettre au point des traitements contre la maladie d'Alzheimer se sont concentrés sur les moyens d'attaquer les plaques amyloïdes dans le cerveau, ces résultats devraient permettre d'identifier des moyens de protéger les cellules cérébrales vulnérables.

<sup>1</sup> Science 2023 Sep 15;381(6663):1176-1182. doi: 10.1126/science.abp9556. Epub 2023 Sep 14. MEG3 activates necroptosis in human neuron xenografts modeling Alzheimer's disease

<sup>2</sup> Single-cell atlas reveals correlates of high cognitive function, dementia, and resilience to Alzheimer's disease pathology published in Cell, 2023 Sep 28;186(20):4365-4385.e27

## 4. Croatian Brain Council and 10th Academy of National Brain Councils

**La 10e NBC Academy se tiendra à Pula (Croatie)  
les 8 et 9 mai 2024, animée par le Pr. Dinko Mitrecic**

L'événement se déroulera dans le parc national de Brijuni, une île située à 10 minutes de bateau de la ville de Pula. En plus d'être un lieu magnifique (nature protégée, club de golf, zoo privé, etc.), le parc sera visité et un dîner sera organisé à Pula.

**Les conseils nationaux du cerveau discuteront de sujets d'actualité importants concernant les troubles cérébraux.**

## 5. Nouvelles de nos membres

- **The BBC** était présent au **forum "Open Mind"** du 14 octobre

**UPS & DOWNS**



Ana Ruivo and Lia Le Roy (BBC ) and Rebecca Muller (Ups&Downs)



- **Le congrès Huntington européen de l'EHA** se tiendra du **20 au 22 octobre** à Blankenberge. Vous trouverez toutes les infos sur leur site en cliquant [ici](#)
- Notre prochain **espace de parole** se tiendra à Liège le **4 novembre** de 9h30 à 12h30 dans les locaux de la LUSS, quai Churchill 22 - 4000 Liège.

- La **matinée d'information** sur les questions de fin de vie aura lieu le **samedi 2 décembre** au Beau Vallon à Namur.

Pour vous inscrire, envoyez-nous un petit mail sur [info@huntington.be](mailto:info@huntington.be)



## BCNBP présente ses activités:

**23/11/2023** : Dr. Isabelle Maystadt : 'Genetic counseling' - 19.00 - 21.00

**14/12/2023** : Prof. Vincent Haufroid : 'Pharmacogenomics and TDM' - 19.00 - 21.00

**07/12/2023** : BCNBP virtual National Day 'Catatonia' and Belgian's Got Talent

Pour plus de détails [cliquez ici](#)



- Le **23 novembre** Hoofd-Stuk a le plaisir de vous inviter à une conférence en ligne passionnante organisée par l'asbl Hoofd-Stuk. Cette conférence, intitulée "**Heart Coherence**", sera présentée par Katrien Geeraerts et aura lieu de 19h30 à 21h00.



**Mardi 7 novembre** : Conférence du **Dr Isabelle Capron**, neurologue, sur les répercussions psychologiques de la maladie de Parkinson comme la dépression et les troubles de l'humeur.



L'agenda des activités est présenté [ici](#)



**B**elgian  
**A**ssociation for  
**S**leep research and  
**S**leep medicine



- La BASS organise un cours sur la TCC-I, la thérapie cognitivo-comportementale pour l'insomnie, en néerlandais pour les psychologues  
[17 November BASS Autumn Meeting à Namur](#)



- **University of Antwerp** organise les 30 et 31 octobre la 18e réunion internationale GEPD (Genetic Epidemiology of Parkinson's Disease consortium). Retrouvez le programme [ici](#)
- Société belge de neurologie pédiatrique, conférence d'automne.



AUTUMN MEETING OF THE BELGIAN SOCIETY OF CHILD NEUROLOGY

FRIDAY 17th November 2023  
BIP Meeting Center, Brussels

NEW INSIGHTS ON NEURO CUTANEOUS SYNDROMES

A cette occasion notre Présidente, Laurence Ris, a été invitée à présenter le BBC et ses interactions avec les sociétés scientifiques membres. **Trouvez le programme [ici](#)**

12 vidéos sur différentes activités/réunions/webinaires de la BBC sont visibles [sur YouTube](#)



**La BBC agit en tant qu'organisation hôte du programme EU4EU dans le cadre de ses projets Erasmus+**

**BECOME A MEMBER  
DEVENEZ MEMBRE  
LID WORDEN**

30€ at BE87 7512 0194 0094 with name + email

**BBC ACCOUNT : BE87 7512 0194 0094**

**Composition du comité exécutif pour la période 2022-2023**

**Président:** Professor Laurence RIS

**Secrétaire générale:** Professor Roland Pochet

**Vice-présidents:** Dr Gianni Franco, Baron Charles van der Straten-Waillet

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

**Secrétaire:** Mrs Lia Le Roy

## Dates à retenir

**20-22 octobre**

congrès Huntington  
européen de l'EHA

**26-27 octobre**

Brain Innovation Days: The  
Brain in the 21st Century,  
Brussels

**30-31 octobre**

18th international GEPD  
meeting. UZ antwerpen

**7 novembre**

Action Parkinson  
conference

**16-17 novembre**

Société française de  
mouvements anormaux  
French-Belgium symposium

**17 novembre**

Belgian Society of Pediatric  
Neurology Congress

**17 novembre**

BASS Autumn Meeting

**21 novembre**

Leuven Brain Institute  
Science Day

**16 décembre**

22th Belgian Stroke Council  
Symposium Leuven

**11-17 Mars 2024**

Brain Awareness Week

**8-9 mai 2024**

10th NBCs Academy in Pula  
(Croatia)

**14-15 mai 2024**

BBC International Symposium:  
Are data the future for a better  
Brain and Mental Health?