



F.M.R.E.  
G.S.K.E.

Séance académique

Academische zitting

---

**21 octobre/oktober 2021**

→ **Projets inter-universitaires/Inter-universitaire projecten**



**Prof. dr. Jean-Noël Octave (UCLouvain)**

prof. dr. Philippe Gailly (UCLouvain)

prof. dr. Nathalie Pierrot (UCLouvain)

prof. dr. Laurence Ris (UMONS)

prof. dr. Paul Boon (UGent)

*Involvement of PPAR $\alpha$  activation in the control of synaptic function by APP*



**Prof. dr. Sebastiaan Engelborghs (VUB)**

prof. dr. Chris Baeken (UGent)

*Unraveling the link between depression and dementia to improve diagnostic and treatment options*



**Prof. dr. Vincent Van Rompaey (UAntwerpen)**

prof. dr. Peter Ponsaerts (UAntwerpen)

prof. dr. Guy Van Camp (UAntwerpen)

prof. Rik Gijsbers (KU Leuven)

*Development of allele-specific CRISPR-nuclease gene therapy for late-onset sensorineural hearing impairment in a new humanized DFNA9 mouse model*



**Prof. dr. An Goris (KU Leuven)**

prof. Nathalie Cools (UAntwerpen)

*Deep sequencing of myelin-reactive T-cells to elucidate new disease mechanisms and identify correlates for treatment responsiveness*



**Prof. dr. Pascal Kienlen-Campard (UCLouvain)**

prof. dr. Loïc Quinton (ULiege)

prof. dr. Jan Gettemans (UGent)

*New analytical tools to identify and target pathogenic hexameric A $\beta$  assemblies in Alzheimer's disease*

## → Projets universitaires/Universitaire projecten



**Prof. Pierre Vanderhaeghen, MD, PhD (KU Leuven-VIB)**

*Deciphering the mechanisms underlying intellectual deficiency and autism spectrum disorders by cellular modelling in human neurons in vivo*



**Prof. dr. ir. Simon De Meyer (KULAK)**

*Unravelling the thrombo-inflammatory role of von Willebrand factor in neurodegeneration after ischemic stroke*



**Prof. dr. Lieve Moons (KU Leuven)**

*Oligodendrocytes in Wolfram syndrome: bystanders or partners in crime?*



**Prof. dr. Thomas Voets (KU Leuven)**

*Unraveling the cellular and molecular basis of noxious cold sensing*



**Prof. dr. Sarah Weckhuysen, MD, PhD (UAntwerpen)**

*Study and targeted treatment development for epileptic encephalopathies using 2D and 3D human induced pluripotent stem cell-derived neuronal cultures*

# Programme/Programma

15:00

---

→ **Introduction/Inleiding**

- Monsieur/De Heer Hein Deprez

*Président du conseil d'administration/voorzitter van de raad van bestuur*

→ **Présentation des équipes de recherche/Voorstelling van de onderzoeksploegen – 2020–2022**

*par/door prof. dr. Jean-Marie Maloteaux, directeur scientifique/wetenschappelijk directeur*

→ **Remise des crédits à la recherche/Uitreiking van de onderzoekskredieten**

*par monsieur/door de heer Hein Deprez, président du conseil d'administration/voorzitter van de raad van bestuur*

→ **Présentation et remise des prix scientifiques 2020 de la F.M.R.E./  
Voorstelling en uitreiking van de wetenschappelijke prijzen 2020 van de G.S.K.E.**

- Prix/Prijz Vicomtesse/Burggravin Valine de Spoelberch

- Présentation/Voorstelling

- Remise/Overhandiging

- S.M. la Reine/H.M. de Koningin, Madame Elisabeth Speeckaert & monsieur/  
de heer Hein Deprez

- UCB Award 2020

- Présentation/Voorstelling

- Remise/Overhandiging

- S.M. la Reine/H.M. de Koningin, monsieur/de heer Dhaval Patel & monsieur/  
de heer Hein Deprez

- Prix/Prijz Ernest Solvay

- Présentation/Voorstelling

- Remise/Overhandiging

- S.M. la Reine/H.M. de Koningin, madame/mevrouw Gaëlle De Vos & monsieur/  
de heer Hein Deprez

- Prix/Prijz Janine & Jacques Delruelle

- Présentation/Voorstelling

- Remise/Overhandiging

- S.M. la Reine/H.M. de Koningin, le Baron et la Baronne Delruelle & monsieur/  
de heer Hein Deprez

→ **Présentation et remise des prix scientifiques de la F.M.R.E. 2021/  
Voorstelling en uitreiking van de wetenschappelijke prijzen G.S.K.E. 2021**

- Prix/Prijs Ernest Solvay
  - Présentation/Voorstelling
  - Remise/Overhandiging
  - S.M. la Reine/H.M. de Koningin, madame/mevrouw Gaëlle De Vos, ambassadeur Shimokawa M. Makita & monsieur/de heer Hein Deprez
- Prix/Prijs CBC Banque
  - Présentation/Voorstelling
  - Remise/Overhandiging
  - S.M. la Reine/H.M. de Koningin, monsieur/de heer Denis Knaepen & monsieur/de heer Hein Deprez
- Prix/Prijs Janine & Jacques Delruelle
  - Présentation/Voorstelling
  - Remise/Overhandiging
  - S.M. la Reine/H.M. de Koningin, le Baron et la Baronne Delruelle & monsieur/de heer Hein Deprez

→ **Conclusion/Slotwoord**

*par/door prof. dr. Jean-Marie Maloteaux, directeur scientifique/wetenschappelijk directeur*



**Pour consulter le dossier de presse, scannez ce code QR.**

**Om het persdossier te raadplegen, scan deze OR code.**

## → Projets jeunes chercheurs/Projecten jonge onderzoekers



**Dr. Valerie Uytterhoeven (KU Leuven)**

*Molecular mechanisms and inducers of chaperone mediated Tau autophagy in Alzheimer's Disease*



**Prof. dr. Bernard Hanseeuw, PhD (UCLouvain)**

*Biochemical mechanisms of regional tau protein aggregation in the human brain*



**Dr. Aya Takeoka, PhD (KU Leuven-IMEC)**

*Learning to walk without the brain: determining cellular signatures underlying age-dependent spinal cord plasticity*



**Dr. Lars Emil Larsen, PhD (UGent)**

*Closed loop precision therapy for epilepsy using photopharmacology*



**Prof. dr. Evelien Carrette, PhD (UGent-UZ Gent)**

*Novel interventions for patients with drug resistant epilepsy and cognitive decline: neuromodulatory effects of combined transcutaneous vagal nerve stimulation and cognitive therapy*



**Dr. Emanuel van den Broeke (UCLouvain)**

*The involvement of top-down facilitatory serotonergic pathways in placebo-induced pain hypersensitivity*



**Prof. Riëm El Tahry, MD, PhD (UCLouvain)**

*Optimization Vagus nerve stimulation for refractory epilepsy*



**Dr. Eline Wauters, PhD (UAntwerpen-VIB)**

*Onset age variability in GRN-associated frontotemporal lobar degeneration: identification of a functional onset age modifier*

Lauréats des prix scientifiques de la F.M.R.E. 2020/  
Laureaten van de wetenschappelijke prijzen van de  
G.S.K.E. 2020

---



**Vicomtesse/Burggravin Valine de Spoelberch**  
**€ 100.000**

**Prof. dr. Peter Vangheluwe, PhD (KU Leuven)**

*Neuroprotection by lysosomal transport mechanisms in Parkinson's disease*



**UCB-award**  
**€ 100.000**

**Prof. dr. Bart De Strooper, MD, PhD (KU Leuven)**

*The study of initial cellular phase of Alzheimer's disease*



**Ernest Solvay**  
**€ 25.000**

**Prof. dr. Benoit Vanhollebeke, PhD (ULB)**

*Organ-wide analysis of brain neurovascular communication in real-time at single-cell resolution*



**Janine et Jacques Delruelle**  
**€ 12.500**

**Prof. dr. Vincent Timmerman, PhD (UAntwerpen)**

*Unravelling the novel molecular pathways contributing to distal hereditary motor neuropathy caused by mutant HSPB8 with the aim to identify potential therapeutic targets*

Lauréats pour les prix scientifiques de la F.M.R.E. 2021/  
Laureaten voor de wetenschappelijke prijzen van de  
G.S.K.E. 2021

---



**Ernest Solvay**  
**€ 25.000**

**Dr. Ryohei Iwata, DVM, PhD (KU Leuven)**

*Mitochondria dynamics in postmitotic cells regulate neurogenesis (Science)*



**CBC Banque**  
**€ 15.000**

**Prof. dr. Bernard Hanseeuw, PhD (UCLouvain)**

*Amyloid, Tau, and Cognition in Preclinical Alzheimer Disease A Longitudinal Study (JAMA Neurology)*



**Janine et Jacques Delruelle**  
**€ 12.500**

**Dr. Anke Van der Perren, PhD (KU Leuven)**

*The structural differences between patient-derived  $\alpha$ -synuclein strains dictate characteristics of Parkinson's disease, multiple system atrophy and dementia with Lewy bodies (Acta Neuropathologica)*