

Onderzoeksprojecten die gesteund worden door de G.S.K.E. – 2020–2022

Projets de recherche subventionnés par la F.M.R.E. – 2020–2022

Interuniversitaire projecten/Projets interuniversitaires

→ 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 (ULg)  
Prof. dr. Jan Gettemans (UGent)

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

Universitaire projecten/Projets universitaires

→ **UAntwerpen**

- Prof. dr. Sarah Weckhuysen

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

→ **KU Leuven**

- Prof. dr. Pierre Vanderhaeghen (VIB)

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

- Prof. dr. Lieve Moons

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

- Prof. dr. Thomas Voets (VIB)

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

→ **KULAK**

- Prof. dr. Ir. Simon De Meyer

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

Projecten jonge onderzoekers/  
Projets de jeunes chercheurs

→ **UGent**

- Dr. Lars Emil Larsen, PhD

*Closed loop precision therapy for epilepsy using photopharmacology*

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

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

→ **UAntwerpen**

- Eline Wauters, PhD (VIB)

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

→ **KU Leuven**

- Valerie Uytterhoeven, PhD

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

- Aya Takeoka, PhD (IMEC)

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

→ **UCLouvain**

- Prof. dr. Bernard Hanseeuw, PhD

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

- Emanuel Vandenbroeke, PhD

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

- Prof. Riëm El Tahry, PhD

*Optimization Vagus nerve stimulation for refractory epilepsy*

Wetenschappelijke prijzen georganiseerd door de G.S.K.E.

Prix scientifiques organisés par la F.M.R.E.

2020

→ **Prix Vicomtesse/Burggravin Valine de Spoelberch prijs**

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

→ **UCB award**

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

→ **Ernest Solvay prize**

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

→ **Prix Janine & Jacques Delruelle prijs**

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

2021

→ **Ernest Solvay prize**

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

→ **Prix CBC Banque prijs**

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

→ **Prix Janine & Jacques Delruelle prijs**

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

2022

→ **Prix Vicomtesse/Burggravin Valine de Spoelberch prijs**

- Prof. Guido Bommer, MD, PhD (UCLouvain)

→ **Ernest Solvay prize**

- Hannah Walgrave, PhD student in Biomedical Sciences (KU Leuven)

→ **Prix Janine & Jacques Delruelle prijs**

- Dr. Daniele Bertoglio, PhD (UAntwerpen)



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

Fondation Médicale  
Reine Elisabeth

Geneeskundige Stichting  
Koningin Elisabeth

1926–2022

→ **Erevoorzitter/Présidente d'Honneur**  
H.K.H. Prinses Astrid/S.A.R. la Princesse Astrid

→ **Voorzitter/Président**  
De heer/Monsieur Hein Deprez

→ **Vice-voorzitter/Vice-présidente**  
Mevrouw/Madame dr. ir. Véronique Halloin

→ **Afgevaardigd bestuurder/Administrateur délégué**  
Divisieadmiraal/Amiral de division Luc De Maesschalck: *intendant van de Civiele Lijst van Zijne Majesteit de Koning/Intendant de la Liste Civile de Sa Majesté le Roi*

→ **Wetenschappelijk directeur/Directeur scientifique**  
Prof. dr. Jean-Marie Maloteaux

→ **Bestuurders/Administrateurs**  
Prof. Georges Casimir; ProRector Anne De Paep; Madame Véronique Paulus de Châtelet; Baron van Rijckevorsel; prof. dr. Brigitte Velkeniers; prof. dr. Karel Velle; prof. Didier Viviers; dr. Hans Willems

## Wetenschappelijk comité Comité scientifique

→ **Wetenschappelijk directeur/Directeur scientifique**  
Prof. dr. Jean-Marie Maloteaux: *Voorzitter van het wetenschappelijk comité/Président du comité scientifique*

→ **Effectieve leden/Membres effectifs**  
Prof. Bénédicte Dubois (KU Leuven); prof. dr. Kristel Slegers (UAntwerpen); prof. Philippe Gailly (UCLouvain); prof. dr. Paul Boon (UGent); prof. dr. Jean-Michel Rigo (UHasselt); prof. dr. Serge Schiffmann (ULB); prof. Didier Martin (ULiège); prof. dr. Mario Manto (UMONS); prof. dr. Charles Nicaise (UNamur); prof. dr. Sebastiaan Engelborghs (VUB)

→ **Plaatsvervangende leden/Membres suppléants**  
Prof. Philip Van Damme (KU Leuven); prof. dr. Martin Lammens (UAntwerpen); prof. dr. André Mouraux (UCLouvain); prof. dr. Robrecht Raedt (UGent); prof. dr. Ilse Dewachter (UHasselt); prof. Joanne Rasschaert (ULB); prof. Pierre Maquet (ULiège); prof. dr. Laurence Ris (UMONS); prof. dr. Natalie Kirschvink (UNamur); prof. dr. Ilse Smolders (VUB)

→ **Buitenlandse leden, onafhankelijke experten/  
Membres étrangers, experts indépendants**  
Prof. em. Richard Frackowiak, MD, PhD; prof. Didier Leys MD, PhD;  
prof. Florence Pasquier, MD, PhD; prof. em. dr. Rob Voskuyl, MD, PhD

→ **Administratief secretaris/Secrétaire administratif**  
De heer Erik Dhondt

In het bijzonder georiënteerd naar de neurowetenschappen, steunt de Geneeskundige Stichting Koningin Elisabeth (G.S.K.E.) vorsers die door gebruik te maken van de bestaande spijttechnologie, zich toeleggen op de studie van de normale en de gestoorde werking van het zenuwstelsel (de slaap, de ontwikkelingsstoornissen, epilepsie, de ruggenmergletsels, het hersenverouderings-proces, de dementie, de ziekte van Parkinson, multiple sclerose,...).

De Stichting, resultaat van het doorzicht en de generositeit van Koningin Elisabeth omringd door enkele mecenasen, is en zal steds een krachtige katalysator blijven van de samenwerking tussen alle universitaire ploegen van ons land.

H.K.H. Prinses Astrid is Erevoorzitter van de raad van bestuur van de G.S.K.E. Het wetenschappelijk comité is het adviesorgaan voor de leden van de raad van bestuur. De voorzitter is lid van de raad van bestuur. De andere leden zijn benoemd door de medische faculteiten van de verschillende Belgische universiteiten

De onderzoeksprogramma's gefinancierd door de G.S.K.E. genieten een internationale bekendheid.

In 2019 hebben de leden van het wetenschappelijk comité, bijgestaan door vier (4) buitenlandse experten, 68 projecten (interuniversitaire, universitaire en projecten van jonge onderzoekers) geëvalueerd. Een rangschikking werd opgemaakt en voorgelegd aan de raad van bestuur door de voorzitter van het comité.

De raad van bestuur van de G.S.K.E. heeft achttien (18) universitaire onderzoeksprojecten (interuniversitaire, universitaire en projecten van jonge onderzoekers) weerhouden.

De financiële steun aan een project geldt in principe voor een periode van drie jaar. Voor de periode 2020–2022 bedraagt het totaal jaarlijks toegekend onderzoekskrediet bijna 0,6 miljoen EURO in 2020 en hernieuwbaar in 2021 en 2022, indien de financiële toestand dit toelaat.

De onderzoeksresultaten van de verschillende ploegen worden elk jaar in een rapport gebundeld. De publicaties, met de vermelding van de steun van de G.S.K.E., van de onderzoeksploegen kunnen geraadpleegd worden in de bibliotheek van de Stichting.

## Contact

→ **Wetenschappelijk directeur/Directeur scientifique**  
- Prof. dr. Jean-Marie Maloteaux  
E-mail: jean-marie.maloteaux@uclouvain.be  
→ **Secretaris/Secrétaire**  
- De heer Erik Dhondt  
E-mail: erik.dhondt@skynet.be, e.l.dhondt@skynet.be  
[www.fmre-gske.eu](http://www.fmre-gske.eu), [www.fmre-gske.com](http://www.fmre-gske.com)

**Siège social/maatschappelijke zetel – Contact:**  
Avenue J.J. Crocq/laan 3, 1020 Bruxelles/Brussel  
Tel.: +32 2 478 35 56  
[fmre.gske@skynet.be](mailto:fmre.gske@skynet.be) – [www.fmre-gske.be](http://www.fmre-gske.be)

Plus particulièrement orientée vers les neurosciences, la Fondation Médicale Reine Elisabeth (F.M.R.E.) soutient des chercheurs qui, utilisant des techniques de pointe, se consacrent à l'étude du système nerveux, tant normal que malade (le sommeil, les troubles du développement, l'épilepsie, les lésions de la moelle épinière, le vieillissement cérébral, les démences, la maladie de Parkinson, la sclérose en plaque,...).

Fruit de la clairvoyance et de la générosité de la Reine Elisabeth, entourée de quelques mécènes, la fondation a toujours été et restera un catalyseur puissant de collaboration entre toutes les équipes universitaires de notre pays.

S.A.R. la Princesse Astrid est Présidente d'Honneur du conseil d'administration de la F.M.R.E.

Le comité scientifique assume une fonction consultative pour les membres du conseil d'administration. Son président fait partie du conseil d'administration. Les autres membres sont nommés par les facultés de médecine des différentes universités belges.

Les programmes de recherche soutenus par la F.M.R.E. jouissent d'une réputation internationale.

En 2019, 68 projets (interuniversitaire, universitaire et des projets de jeunes chercheurs) ont été évalués par les membres du comité scientifique assisté par quatre (4) experts étrangers. Un classement a été établi et soumis au conseil d'administration par le président du comité.

Le conseil d'administration de la F.M.R.E. a retenu dix-huit (18) projets de recherche (interuniversitaire, universitaire et des projets de jeunes chercheurs).

Le soutien financier à un projet s'applique en principe pour une période de trois ans. Pour la période 2020–2022 le total annuel du crédit accordé à la recherche représente presque 0,6 million d'euros en 2020 et renouvelable en 2021 et 2022, si la situation financière le permet.

Les résultats des travaux de recherche de chaque équipe sont rassemblés annuellement dans un rapport. Les publications mentionnant le soutien de la F.M.R.E des équipes de recherche peuvent être consultées à la bibliothèque de la Fondation.

Fondation Médicale Reine Elisabeth – Fondation d'utilité publique  
**Sous la Présidence d'Honneur de S.A.R. la Princesse Astrid**  
Geneeskundige Stichting Koningin Elisabeth – Stichting van Openbaar nut  
**Onder het Erevoorzitterschap van H.K.H. Prinses Astrid**  
KBO/BCE: 0408 366 733

**Giften fiscaal aftrekbaar vanaf € 40** (wetboek van de inkomstenbelastingen 1992)  
**Déductibilité fiscale des dons à partir de 40 euro** (code des impôts des revenus 1992-CIR 1992)  
**ING 310-1003064-73/IBAN: BE27 3101 0030 6473/BIC: BBRUBEBB**