

Onderzoeksprojecten die gesteund worden door de G.S.K.E. – 2023–2025

Projets de recherche subventionnés par la F.M.R.E. – 2023–2025

#### Interuniversitaire projecten/Projets interuniversitaires

##### → Prof. dr. Geert Van Loo (UGent) (UGent)

Prof. dr. Kiavash Movahedi (VUB)  
*OTULIN in neuroinflammation and Alzheimer pathology*

##### → Prof. dr. Sarah Weckhuysen (UAntwerpen)

Prof. dr. Bjorn Menten (UGent)  
*Detection of somatic mutations and disease-defining methylation patterns in brain tissue and cerebrospinal fluid of patients with non-acquired focal epilepsy*

##### → Prof. dr. Renzo Manusco (UAntwerpen)

Prof. dr. Joris De Wit (KU Leuven)  
*Dissecting the molecular basis of microglia-synapse communication in AD*

##### → Prof. dr. Ann Massie (VUB)

Prof. dr. Lutgarde Arckens (KU Leuven)  
*The xCT<sup>-/-</sup> killifish to validate the potential of system xc<sup>-</sup> as therapeutic target in Parkinson's disease*

##### → Prof. Karelle Leroy (ULB)

Prof. Laurence Ris (UMONS)  
Prof. dr. Kristel Slegers (UAntwerpen)  
*Involvement of diabetes and antidiabetic treatment on tau pathology propagation*

#### Universitaire projecten/Projets universitaires

##### → KU Leuven

- Prof. dr. Bart De Strooper (VIB)  
*A vicious A $\beta$  oligomers-dependent neuron-microglia cycle fuels Alzheimer's Disease*
- Prof. Veerle Baekelandt  
*The role of LRRK2 in the peripheral immune system and gut-to-brain spreading of alpha-synuclein pathology in Parkinson's disease*
- Prof. dr. Pierre Vanderhaeghen (VIB)  
*Deciphering the mechanisms underlying neurogenesis defects in mitochondrial diseases*
- Prof. Thomas Voets  
*Unraveling the etiology of TRPM3-dependent neurodevelopmental disorders*

##### → ULiège

- Prof. dr. Pierre Maquet  
*Quantitative MRI at 7 Tesla addresses ten questions about brain small vessel diseases*

#### Projecten jonge onderzoekers/

#### Projets de jeunes chercheurs

##### → UGent

- Sielke Caestecker (PhD student) & promotor prof. Robrecht Raedt  
*The role of the locus coeruleus noradrenergic system in seizures and epilepsy*
- Dr. Delfien Syx  
*Zebrafish as a model to study pain in Ehlers-Danlos syndromes*

##### → UAntwerpen

- Dr. Marijine Vandebergh  
*World-wide systematic characterization of TMEM106B and ATXN2 genetic status Towards implementation of genetic testing of modifiers in clinical practice*

- Dr. Barbara M.P. Willekens  
*Unravelling the role of antigen-specific T cells in NMO and MOGAD*

##### → KU Leuven

- Dr. Wouter Peelaerts  
*Peripheral infections as a trigger of multiple system atrophy*
- Dr. Sarah van Veen  
*The impact of ATP13A4-mediated polyamine transport in astrocytes on synaptogenesis and neurodevelopmental disorders*

##### → UCLouvain

- Prof. Giulia Liberati  
*STIM-WAVES: Identifying pain biomarkers with invasive and non-invasive brain stimulation targeting ongoing neural oscillations*

##### → UHasselt

- Prof. dr. Jeroen Bogie  
*Getting a grip on slippery protein modifications in multiple sclerosis*
- Prof. dr. Bieke Broux  
*High salt diet causes blood-brain barrier disturbances in multiple sclerosis: involvement of the renin-angiotensin-aldosterone system*

##### → ULiège

- Dr. Sophie Laguesse  
*Unveiling the alcohol-dependent alterations in mRNA local translation and its consequences on adolescent prefrontal cortex maturation and function*

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

1926–2023

## Raad van bestuur – 2023 Conseil d'administration – 2023

→ **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. em. dr. Jean-Marie Maloteaux

→ **Bestuurders/Administrateurs**  
Prof. Georges Casimir; ProRector prof. em. dr. Barones/Baronne De Paepe; prof. dr. Dirk Van Raemdonck; Baron van Rijckevorsel; prof. dr. Karel Velle; prof. Didier Viviers; dr. Hans Willems

## Wetenschappelijk comité Comité scientifique

→ **Wetenschappelijk directeur/Directeur scientifique**  
Prof. em. 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 Engelenborghs (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. Elek Molnár, MD, PhD, FHEA; prof. Didier Leys 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 spits technologie, 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 steeds 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 2022 hebben de leden van het wetenschappelijk comité, bijgestaan door vier (4) buitenlandse experts, 88 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 twintig (20) universitaire onderzoeksprojecten (5 interuniversitaire, 5 universitaire en 10 projecten van jonge onderzoekers) weerhouden.

De financiële steun aan een project geldt in principe voor een periode van drie jaar. Voor de periode 2023–2025 bedraagt het totaal jaarlijks toegekend onderzoekskrediet 0,5 miljoen EURO in 2023 en hernieuwbaar in 2024 en 2025, indien de financiële toestand dit toelaat. Jaarlijks worden ook wetenschappelijke prijzen uitgereikt op basis van publicaties.

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.

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 2022, 88 projets (interuniversitaire, universitaire et des projets de jeunes chercheurs) ont été évalués par les membres du comité scientifique assistés 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 vingt (20) projets de recherche (5 interuniversitaire, 5 universitaire et 10 projets de jeunes chercheurs).

Le soutien financier à un projet s'applique en principe pour une période de trois ans. Pour la période 2023–2025 le total annuel du crédit accordé à la recherche représente 0,5 million d'euros en 2023 et renouvelable en 2024 et 2025, si la situation financière le permet. Des prix scientifiques annuels sont également décernés sur la base de publications.

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.

## Contact

→ **Wetenschappelijk directeur/Directeur scientifique**  
- Prof. em. 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)

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**