



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

Séance académique

Academische zitting

26 avril - april 2018

Programme/Programma

15:00

→ Introduction/Inleiding

- Monsieur/De Heer Hein Deprez

Président du conseil d'administration/Voorzitter van de raad van bestuur

→ **Présentation et remise des prix scientifiques 2018 de la F.M.R.E./ Voorstelling en uitreiking van de wetenschappelijke prijzen 2018 van de G.S.K.E.**

- Introduction/Inleiding

Prof. dr. Jean-Marie Maloteaux, directeur scientifique/wetenschappelijk directeur

- Prix/Prijs Vicomtesse/Burggravin Valine de Spoelberch

- Présentation/Voorstelling

- Remise du prix/Uitreiking van de prijs

- S.A.R. la Princesse Astrid/H.K.H. Prinses Astrid, Monsieur/De Heer
Hein Deprez & Madame Speeckaert

- Ernest Solvay Prize 2018

- Présentation/Voorstelling

- Remise du prix/Uitreiking van de prijs

- S.A.R. la Princesse Astrid/H.K.H. Prinses Astrid, Monsieur/De Heer
Hein Deprez & Monsieur/De Heer Jean-François Misonne

- Prijs/Prix Janine & Jacques Delruelle

- Présentation/Voorstelling

- Remise du prix/Uitreiking van de prijs

- H.K.H. Prinses Astrid/S.A.R. la Princesse Astrid, Monsieur/De Heer
Hein Deprez & le Baron et la Baronne Delruelle

→ **Conférence – Conferentie**

- Introduction/Inleiding

Prof. dr. Jean-Marie Maloteaux, directeur scientifique/wetenschappelijk directeur

- “La Reine et le Pharaon” – “De Koningin en de Farao”

*Monsieur/De Heer Jean-Michel Bruffaerts, directeur du projet/directeur van het project
Jean Capart*

→ **Receptie/Réception**

→ **Prix/Prijs Vicomtesse/Burggravin Valine de Spoelberch – € 100.000**

- **Lauréate/Laureate: prof. dr. An Goris, PhD (KU Leuven)**

De rol van BAFF en B-cellen in de behandeling van multiple sclerose ontrafelen met het oog op gepersonaliseerde geneeskunde.

Multiple sclerose (MS) is één van de meest voorkomende neurologische aandoeningen in jongvolwassenen. MS treft ongeveer 10.000 mensen in België. De ziekte kan leiden tot fysieke en cognitieve beperkingen in een leeftijdsfase die cruciaal is in de persoonlijke en professionele ontwikkeling van de patiënt. De ziektemechanismen zijn nog niet volledig gekend, maar het is wel duidelijk dat het immuunsysteem hierin een belangrijke rol speelt. In voorgaand onderzoek toonden we aan dat bepaalde spelers van het immuunsysteem, de B-cellen, een belangrijke rol spelen in de ziektemechanismen maar ook in de behandeling van MS. We vonden in het bijzonder aanwijzingen voor beschermende of regulerende B-cellen die het immuunsysteem mee in toom houden.

De steun van de Geneeskundige Stichting Koningin Elisabeth en de Prijs “Burggravin Valine de Spoelberch” laten ons nu toe om de therapeutische werking van B-cellen en de B-cel groeifactor ‘B cell activation factor’ (BAFF) verder in kaart te brengen. De resultaten van ons onderzoek kunnen leiden tot de ontwikkeling van meer gerichte behandelingen en tot de grote uitdaging van het realiseren van gepersonaliseerde geneeskunde voor MS.



→ **Ernest Solvay Prize 2018 – € 25.000**



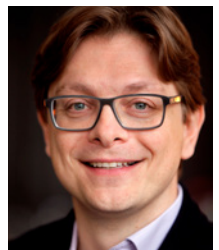
- **Lauréat/Laureaat: prof. dr. Peter Vangheluwe, PhD (KU Leuven)**

Neuroprotectie door lysosomale transportmechanismen in de ziekte van Parkinson.

Wereldwijd lijden meer dan zes miljoen mensen aan de ziekte van Parkinson, een neurodegeneratieve aandoening. In de zenuwcellen die de beweging controleren stapelen er zich toxische eiwitten op, waardoor ze vroegtijdig afsterven. Hierdoor vertonen patiënten symptomen zoals beven, instabiliteit en moeite met lopen.

Voor de afbraak en verwijdering van toxische componenten hangen zenuwcellen sterk af van lysosomen. Het bestuderen van de lysosomen bij de ziekte van Parkinson is daarom essentieel om het ziekteproces te begrijpen en een goede therapie te ontwikkelen. Ons onderzoek spitst zich toe op twee transportprocessen in de lysosomen: ATP13A2 en P4X. Mutaties in deze eiwitten leiden tot de ziekte van Parkinson, maar hun transportfunctie is nog niet gekend. We bestuderen hun transportfunctie binnen de lysosomen en onderzoeken hun invloed op de lysosomale afbraak van schadelijke eiwitten.

De verworven inzichten in de lysosomale transportprocessen bieden mogelijkheden om defecte lysosomen te herstellen als een mogelijke therapie voor de ziekte van Parkinson.



→ Prix/Prijis Janine & Jacques Delruelle – € 12.500

- Lauréat/Laureaat: prof. dr. Benoit Vanhollebeke, PhD (ULB)

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

Le bon fonctionnement du cerveau repose sur des communications élaborées entre les vaisseaux sanguins et les différentes populations cellulaires du cerveau qui, ensemble, forment une structure anatomico-fonctionnelle appelée l'unité neurovasculaire. Les dysfonctionnements de cette unité complexe ont des conséquences invalidantes voir fatales au cours du développement et peuvent être à l'origine de nombreuses neuropathologies. L'étude des mécanismes qui orchestrent la fonctionnalité de ce système est donc un point essentiel, non seulement pour mieux comprendre comment le cerveau se développe et fonctionne mais aussi pour élaborer des stratégies thérapeutiques innovantes en vue de lutter contre les maladies neurologiques. Au moyen du poisson zèbre transparent, notre laboratoire aborde les questions suivantes : par quels mécanismes cellulaires et moléculaires le système neural coordonne-t-il la morphogenèse et la différenciation des vaisseaux sanguins cérébraux? De manière symétrique, comment le système vasculaire cérébral en développement module-t-il la structuration anatomique et fonctionnelle du cerveau?



Conférence/Conferentie

- Par/Door Jean-Michel bruffaerts

*Directeur du projet/Directeur van het project Jean Capart
Collaborateur scientifique des Musées Royaux d'Art et d'Histoire,
Bruxelles/Wetenschappelijk medewerker van de Koninklijke
Musea voor Kunst en Geschiedenis Brussel*

“La Reine et le Pharaon” – “De Koningin en de Farao”

La reine Elisabeth était animée par de multiples passions. Certaines sont mieux connues que d'autres : si chacun a entendu parler de la reine «musicienne» ou de la reine «infirmière», rares sont ceux qui ont entendu parler de la reine «égyptologue».

C'est à la fin du 19e s., au cours d'une croisière en Méditerranée avec sa tante l'impératrice Elisabeth d'Autriche («Sissi»), que la jeune duchesse en Bavière vit l'Égypte pour la première fois. Après être devenue reine des Belges, elle y retourna à trois reprises, avec ou sans son époux le roi Albert : en 1911, en 1923 et en 1930.

Parmi ces voyages, il en est un qui a profondément marqué l'histoire de l'égyptologie. Il s'agit du voyage de 1923 au cours duquel Elisabeth, accompagnée de son fils Léopold (le futur roi Léopold III) et de Jean Capart (le fondateur de l'égyptologie belge), eût le privilège d'inaugurer la Chambre funéraire du pharaon Toutankhamon récemment découverte. C'est dans l'enthousiasme de cet événement au retentissement planétaire qu'une Fondation Égyptologique Reine Elisabeth fut créée au sein des Musées royaux du Cinquantenaire en vue de promouvoir l'égyptologie en Belgique. Dirigée par Capart, elle allait réussir l'exploit de faire de Bruxelles, durant l'Entre-deux-guerres, la capitale mondiale de l'égyptologie et de la papyrologie.

L'Égypte : une passion royale à (re)découvrir.

