



Fonds Erasme

POUR LA RECHERCHE MÉDICALE

À la rencontre  
de nos **chercheurs**  
2014-2015

# Fonds Erasme

POUR LA RECHERCHE MÉDICALE



Cher Amis,

Grâce à la bienveillance de nos mécènes, outre les conventions de recherche, quatorze projets seront soutenus cette année par le Fonds Erasme. Ceci traduit un réel enthousiasme pour la recherche dans notre institution.

Pour ces jeunes médecins, c'est une nouvelle aventure qui démarre. Leur offrir l'opportunité d'être détachés de leurs activités cliniques afin de s'adonner à la recherche médicale est un cadeau inestimable tant sur le plan du développement professionnel que personnel. En effet, en tant que médecin, pouvoir se consacrer à une activité de recherche scientifique est un bénéfice dans la formation médicale. L'esprit de rigueur et la curiosité développés seront perpétués et intégrés dans leur future pratique clinique.

Cette année encore, de nombreux dossiers ont été soumis et le choix des travaux retenus a été difficile tant la qualité des projets était élevée. Nous tenons à souligner l'apport majeur du Comité Scientifique qui se compose d'experts de différentes universités. Les discussions engagées lors du classement des

projets de recherche permettent de garantir la qualité scientifique que nous souhaitons préserver au sein du Fonds Erasme.

A côté de ces quatorze projets de recherche, cinq conventions de recherche dédiées sont également financées. Elles permettent à des groupes de chercheurs plus expérimentés de mener à bien leur projet.

Nous souhaitons plein succès à tous ces chercheurs et remercions cordialement les mécènes qui leur permettent cette odyssee dans le monde de la recherche.

Bien sincèrement,

Muriel MOSER  
Président du Comité Scientifique

Myriam REMMELINK  
Secrétaire

## Comité Scientifique

**Membres** Cédric Blanpain, Daniel Blero, Pierre Coulie, Pieter Demetter, Bruno Flamion, Alain Le Moine, Mario Manto, Christian Melot, Robert Muller, Olivier Vandenberg, Benoît Vanhollebeke, Karim Zouaoui Boudjeltia



.....  
*364 bourses de  
recherche attribuées  
à 250 médecins*  
.....

Chers Amis,

Chaque année, nous avons l'immense plaisir de pouvoir attribuer des nouvelles bourses de recherche à de jeunes médecins de l'Hôpital Erasme.

Durant l'année académique 2014-2015, quatorze projets de recherche débiteront ou seront poursuivis. Les recherches menées par ces boursiers couvrent des domaines très variés : l'anatomie-pathologique, la biologie clinique, la dermatologie, l'endocrinologie, la gastro-entérologie chirurgicale, la génétique, l'immunobiologie, la neurologie, l'oto-rhino-laryngologie, la radiologie, les soins intensifs et la transplantation rénale.

Par ailleurs, des conventions de recherche dédiée, menées par des groupes de cliniciens chercheurs, permettent de rencontrer les demandes de donateurs désireux de soutenir un projet de recherche dans un domaine spécifique.

Durant l'année, cinq programmes de recherche concerneront les maladies orphelines, la médecine nucléaire et la radioprotection, la pathologie digestive, l'allergologie et la transplantation pulmonaire.

Le Fonds Erasme reste ainsi fidèle à sa mission: stimuler la recherche dans les différents services de l'Hôpital, favoriser la créativité et contribuer à l'avancée de la médecine au profit du plus grand nombre.

A la lecture de cette brochure, vous découvrirez la diversité et les enjeux des projets financés, la motivation de nos chercheurs et toute l'importance du travail qui peut être réalisé, uniquement grâce au soutien de nos mécènes.

Nous remercions du fond du cœur toutes celles et tous ceux qui, par le biais d'un don direct ou par testament, permettent au Fonds Erasme d'agir depuis 1982 au bénéfice de l'essor de la médecine. Grâce à eux, grâce à vous, 364 bourses et mandats de recherche et 15 conventions de recherche ont été financés, quelques 250 médecins en ont bénéficié.

Nous restons à votre entière disposition pour tous compléments d'informations,

Paul Alain Foriers  
Président du Conseil  
d'Administration

Geneviève Bruynseels  
Directrice

## Conseil d'Administration

**Trésorier** Jean-Pierre Bizet, **Secrétaire** Myriam Rimmelink, **Membres** Didier Bellens, Bernard de Launoit, Alain Delchambre, Robert Delville, Alain De Wever, Paul Dujardin, Anne Emsens, Patrick Goblet, Michel Goldman, Sylvia Goldschmidt, Pierre Gurdjian, Michèle Nahum, Stéphane Lejeune, Alain Schockert, Robert Tollet, Michel Van Doosselaere, Jean-Paul Van Vooren, **Président Honoraire** Pierre Van Ommeslaghe

# Thomas BAUDOUX

## Bourse des Mécènes du Fonds Erasme

Service de Néphrologie

Promoteurs : Joëlle Nortier et Jean-Michel Hougardy

### Thème de recherche

«Rôles de l'infiltrat inflammatoire interstitiel dans la néphropathie expérimentale aux acides aristolochiques »

« A terme, de *nouvelles perspectives thérapeutiques cliniques* pourraient permettre de ralentir, voire de stopper la progression des maladies rénales. »



### L'enjeu de la recherche

La néphropathie dite aux plantes chinoises provoque une insuffisance rénale terminale nécessitant le recours à la dialyse ou à la transplantation. La substance toxique responsable est l'acide aristolochique. Son injection chez l'animal permet de reproduire la maladie humaine et fournit un modèle utile à l'étude de l'atteinte rénale aiguë induite et de son évolution vers une fibrose cicatricielle et une perte de fonction de l'organe. L'étude approfondie de la phase aiguë de ce modèle chez l'animal m'a permis de démontrer la présence de nombreuses populations de globules blancs dans le tissu rénal, dont les sous-populations de lymphocytes T-CD4+ et T-CD8+. Afin d'étudier leurs rôles respectifs, je les ai ôtées une à une. Étonnamment, leur disparition a aggravé la maladie, suggérant un rôle protecteur inattendu de ces cellules. De plus, on observe l'augmentation d'une autre population de globules blancs, des macrophages, dont le rôle aggravant potentiel reste à démontrer.

### Mon projet

Fort de ces données préliminaires, je poursuivrai mes travaux au laboratoire afin de préciser les mécanismes protecteurs ou non de certaines cellules impliquées précocement dans l'inflammation intra-rénale caractérisée dans ce modèle. A terme, ces résultats devraient ouvrir de nouvelles perspectives thérapeutiques cliniques permettant de ralentir, voire de stopper la progression des maladies rénales.

# Farida BENHADOU

Bourse de la Fondation Bernheim

Service de Dermatologie

Promoteurs : Cédric Blanpain et Véronique Del Marmol

---

## Thème de recherche

« Le rôle de la neuropiline 1 dans un modèle murin de psoriasis et application potentielle dans la prise en charge thérapeutique du psoriasis chez l'homme »

« *Le psoriasis est une maladie cutanée chronique qui affecte 3% de la population.* »

## L'enjeu

### de la recherche

Le psoriasis est une maladie cutanée chronique affectant 3% de la population. Le psoriasis se caractérise par la formation de plaques rougeâtres et squameuses localisées essentiellement au niveau du tronc, des membres supérieurs et inférieurs et du cuir chevelu. Les ongles peuvent également être touchés par la maladie. Les formes cutanées sévères et l'association à d'autres maladies inflammatoires (essentiellement articulaires et digestives) entraînent un impact important sur la qualité de vie des patients psoriasiques. Une atteinte familiale se retrouve dans 30 à 40% des cas. Bien que faisant encore et toujours l'objet de nombreuses études, les mécanismes à l'origine de la maladie restent méconnus.

## Mon projet

J'aimerais étudier le rôle d'une molécule, le VEGF (vascular endothelial growth factor) impliquée dans la formation des vaisseaux sanguins et dans les processus inflammatoires. Plusieurs études scientifiques ont démontré l'implication de cette molécule dans la physiopathologie du psoriasis mais son rôle précis reste encore à déterminer. L'ensemble des résultats permettra de mieux caractériser les mécanismes moléculaires conduisant au psoriasis chez l'homme et éventuellement de trouver un nouvel axe thérapeutique pour traiter les patients atteints de cette maladie.

Durant la première année de recherche, nos résultats préliminaires ont été encourageants et pointent le rôle primordial joué par le VEGF dans les mécanismes de formation du psoriasis et ce à différentes étapes.

Au cours de la seconde année de recherche, je souhaite continuer à caractériser plus en détails les mécanismes moléculaires par lesquels le VEGF régule la physiopathologie du psoriasis.



# Desislava GERMANOVA

## Bourse des Entreprises Louis De Waele

Service de Gastro-entérologie chirurgicale  
Promoteurs : Vincent Donckier de Donceel  
et Véronique Flamand

### Thème de recherche

« Evaluation de l'influence de l'ischémie-reperfusion et de la régénération hépatique sur la croissance tumorale dans un modèle de métastases hépatiques chez la souris »

« *Optimalisation du traitement chirurgical des tumeurs cancéreuses du foie.* »

### L'enjeu

#### de la recherche

Le foie est un site fréquent de tumeurs cancéreuses. La chirurgie occupe une place centrale dans le traitement de ces cancers. Lors des résections chirurgicales de tumeurs hépatiques, deux phénomènes sont observés :

- une réaction inflammatoire aiguë, induite par l'ischémie hépatique et à l'origine de lésions tissulaires pouvant entraîner une insuffisance hépatique précoce,
- une phase de régénération du tissu hépatique permettant de restaurer la fonction et de limiter le risque d'insuffisance hépatique à long terme.

Ces deux mécanismes peuvent également influencer le risque de récurrence tumorale après l'intervention chirurgicale. En effet, les médiateurs cellulaires et moléculaires impliqués dans la phase inflammatoire précoce et dans la régénération hépatique peuvent stimuler la migration et la croissance de cellules cancéreuses. L'analyse de l'évolution tumorale chez des souris K/O pour l'hème oxygénase-1 dans différentes conditions chirurgicales devrait permettre d'étudier l'implication de la voie HO-1 dans ces phénomènes.

### Mon projet

Pendant ma première année de recherche, nous avons établi un modèle chirurgical préclinique de MHCCR chez la souris ainsi que les conditions expérimentales d'ischémie et de résection hépatique. Le but de notre travail pendant la deuxième année sera d'analyser les effets des lésions ischémiques et de la régénération hépatique sur la croissance tumorale dans notre modèle. Les relations entre l'ischémie, la régénération, la croissance de tumeurs hépatiques et les effets de la modulation de ces différents phénomènes seront étudiés dans des conditions transposables en clinique. Nous utiliserons la résonance magnétique, le PET CT et l'histologie. L'objectif sera d'évaluer de nouvelles approches thérapeutiques pouvant améliorer les résultats de cette chirurgie.



# Antoine HERPAIN

## Bourse Bernard Darty

Service des Soins Intensifs  
Promoteurs : Jean-Louis Vincent  
et Daniel De Backer

---

### Thème de recherche

« Administration d'ivabradine pour réduire la tachycardie délétère dans le choc circulatoire »

« *L'ivabradine, un nouveau médicament contrecarrant la tachycardie, permettrait d'améliorer la survie des patients souffrant d'un grave problème cardiaque aux Soins Intensifs.* »



## L'enjeu de la recherche

Les infarctus du myocarde étendus et les formes graves d'infection engendrent une chute sévère de la tension artérielle dénommée choc circulatoire, respectivement cardiogénique ou septique selon sa cause.

Malgré les progrès de la médecine (désobstruction rapide des artères coronaires, traitements antibiotiques, etc.), le taux de mortalité intra hospitalière est encore supérieur à 40% pour le choc cardiogénique et de quelques 50% pour le choc septique. Cette chute de la tension artérielle provoque un réflexe nerveux intense, stimulant le cœur à se contracter plus fort et plus fréquemment, quitte à développer une tachycardie importante. Certains médicaments seront utilisés en réanimation avec le même effet de stimuler le cœur, entre autres en accélérant également son rythme.

Un nombre croissant d'observations, lors de mes travaux précédents dans notre laboratoire, me font suspecter que la tachycardie dans le choc circulatoire, qu'elle soit réflexe ou induite par nos médicaments, devient délétère au-delà d'un certain seuil, en épuisant le cœur. L'ivabradine, un nouveau médicament ralentissant le cœur sans aucun effet secondaire significatif, pourrait dès lors représenter une solution pratique pour réduire la fréquence cardiaque trop élevée de ces patients, en la ramenant à un niveau idéal pour un fonctionnement optimal du cœur et de la circulation sanguine.

## Mon projet

Mon travail consistera à tester rigoureusement au laboratoire ces hypothèses de choc cardiogénique et de choc septique, sur des modèles animaux, afin d'ensuite développer des études humaines, dans le but de pouvoir améliorer, grâce à l'ivabradine, la prise en charge cardiaque des patients aux soins intensifs.

# Aglaia KYRILLI

## Bourse des Mécènes du Fonds Erasme

Service d'Endocrinologie

Promoteurs: Bernard Corvilain et Françoise Miot

---

### Thème de recherche

« Caractérisation de l'action mutagenique de l' $H_2O_2$  et de l'irradiation sur la thyroïde »

« Environ 5% des nodules thyroïdiens de plus d'un centimètre de diamètre sont des cancers. »

## L'enjeu

### de la recherche

Les nodules thyroïdiens sont fréquents et peuvent être observés chez environ 50% des sujets âgés de plus de 50 ans. Environ 5% des nodules de plus d'un centimètre de diamètre sont des cancers. Le laboratoire d'endocrinologie a émis l'hypothèse que la grande fréquence des nodules et des cancers thyroïdiens était liée à une production importante dans la thyroïde d'eau oxygénée ( $H_2O_2$ ) nécessaire à la synthèse des hormones thyroïdiennes. A l'heure actuelle, seule l'irradiation thérapeutique ou accidentelle (Tchernobyl) est un facteur de risque identifié de faire un cancer de la thyroïde.

## Mon projet

Mon projet consistera à comparer les dégâts causés par l'eau oxygénée et l'irradiation à l'ADN dans la thyroïde et d'autres types cellulaires. Il visera également à étudier les capacités de la cellule à réparer son ADN et à se défendre contre un excès d'eau oxygénée. Des modifications de la synthèse de certains ARN messagers (à partir desquels sont fabriquées nos protéines) ou des dérégulations dans la synthèse de certains micro-ARN (ARN capables de moduler l'activité de certains de nos gènes) pourraient être la première étape menant la cellule dans un processus de cancérisation. La dernière étape de mon projet sera d'utiliser des souris transgéniques synthétisant un excès d'eau oxygénée dans la thyroïde. Si ces souris développent plus de cancers thyroïdiens, nous aurons démontré que l'eau oxygénée est bien un facteur causal de ces cancers. Ceci ouvrirait la porte à de nouveaux traitements préventifs ou curatifs.





# Annick MASSART

## Bourse Hemingway

Service de Néphrologie, dialyse et transplantation rénale  
Promoteur : Marc Abramowicz

.....

### Thème de recherche

« Recherche des gènes impliqués dans la tolérance opérationnelle clinique en transplantation rénale par analyses de l'exome et de l'épigénome »

« Comprendre l'exceptionnelle tolérance à un *greffon rénal*. »



### L'enjeu de la recherche

La transplantation d'organes nécessite l'usage de médicaments immunosuppresseurs afin d'éviter le rejet des greffons. Ces médicaments sont cependant pourvoyeurs de complications infectieuses, cardio-vasculaires ou cancéreuses, d'où l'intérêt évident de développer des stratégies pour limiter ou éviter leur usage. Lorsqu'un patient greffé rénal suspend son traitement immunosuppresseur, il en résulte, dans l'immense majorité des cas, une perte du greffon. Dans de très rares cas seulement, certains patients deviennent «tolérants». Ils conservent alors une bonne fonction de leur greffon sans plus aucun médicament. La rareté exceptionnelle de ces patients nous permet de penser qu'ils pourraient être porteurs de mutations génétiques et/ou épigénétiques (modification chimique de l'ADN d'un gène) particulières, sans lesquelles la tolérance ne pourrait exister.

### Mon projet

J'étudierai l'entièreté des gènes codants (exome complet) de 24 patients tolérants. Ces échantillons d'ADN sont récoltés via un vaste réseau européen de centres de transplantation rénale dont l'Hôpital Erasme est membre et fondateur. Par ailleurs, je rechercherai des modifications épigénétiques de leur ADN, lesquelles agissent comme des masques susceptibles de modifier l'expression des gènes dans le sens de la tolérance. J'espère ouvrir la voie vers la découverte de nouveaux médicaments susceptibles d'induire de la tolérance chez les transplantés rénaux.

Au cours de cette première année de recherche, nos travaux nous ont confortés dans l'idée que le bagage génétique de chaque individu influe sur l'issue des transplantations rénales. Nous envisageons maintenant de collecter de nouveaux spécimens pour valider nos premières observations.

# Gilles NAEIJE

## Bourse Jean Manuel de Solages

Service de Neurologie

Promoteurs : Serge Goldman et Xavier de Tiège

### Thème de recherche

« Caractérisation des réseaux neuronaux impliqués dans la négligence personnelle et l'extinction sensorielle »

« *Comprendre les processus qui interviennent dans l'hémi-négligence qui handicape, par an, 6 000 patients après un AVC.* »

## L'enjeu

### de la recherche

Les accidents vasculaires cérébraux (AVC) sont la première cause de handicap en Belgique. Le cerveau comporte deux hémisphères. Le gauche contrôle la moitié droite du corps et le langage alors que le droit contrôle la moitié gauche du corps ainsi que la perception de l'environnement et de son propre corps. Les AVC touchant l'hémisphère droit se compliquent d'une négligence des éléments se situant dans l'hémispace gauche (hémi-négligence spatiale) et/ou d'une négligence de leur hémicorps gauche (hémi-négligence personnelle). Les patients avec une hémi-négligence personnelle ne se rendent pas compte que leur côté gauche est paralysé ou insensible. Par an, 6 000 patients développeront en Belgique une négligence après un AVC. Les conséquences de celle-ci sont majeures car l'hémi-négligence, surtout personnelle, entraîne une mauvaise récupération. Comprendre les mécanismes qui sous-tendent l'hémi-négligence est fondamental pour améliorer le devenir de ces patients.

## Mon projet

Durant ma première année de recherche, nous avons développé un paradigme qui a permis d'établir chez les sujets sains qu'il existe une réponse hiérarchisée aux stimuli tactiles et que cette réponse reflète la congruence entre le stimulus appliqué au sujet et la sensation que le cerveau anticipe de manière probabiliste en fonction des stimuli antérieurs présentés.

Nous avons également pu mettre en évidence que la partie inconsciente de ce traitement de l'information tactile survient dans une partie bien précise du cerveau, le cortex somatosensoriel secondaire.

Au cours de cette nouvelle année, nous étudierons dans quelle mesure ce type de réponse est altérée chez les patients négligents et définirons plus précisément le rôle du cortex somatosensoriel secondaire dans ce phénomène.



# Romy OUZIEL

Bourse Sodexo

Service de Gastro-entérologie  
Promoteurs : Thierry Gustot et Jacques Devière

.....

## Thème de recherche

« Impact de la carence en vitamines A et/ou D  
sur le pronostic des maladies alcooliques  
du foie : étude prospective »

« Les patients souffrant de *maladies alcooliques* du foie présentent des carences en vitamines A et D. »

## L'enjeu

### de la recherche

Les maladies alcooliques du foie (MAF) représentent 3,8% de la mortalité mondiale. Malgré cela les options thérapeutiques sont quasi inexistantes hormis l'abstinence et la transplantation. La malnutrition protéino-calorique, fréquente mais sous-diagnostiquée dans les MAF, est associée au développement de complications et au décès. La supplémentation, quant à elle, améliore le pronostic des patients. Nous avons récemment publié les résultats de nos études confirmant la carence en vitamines A et D chez les patients souffrant de MAF, et montrant l'association des carences avec la sévérité de la maladie. Nos données in vitro sur des cellules de patients atteints de MAF montrent que la supplémentation en vitamines A ou D diminuent la production d'une molécule inflammatoire impliquée dans le développement des MAF, suggérant que les carences vitaminiques jouent un rôle dans le développement et l'évolution péjorative des MAF.

## Mon projet

Dans ce projet, nous suivrons prospectivement des patients atteints de MAF afin d'identifier les carences en vitamines A et D comme facteurs pronostiques du développement de complications et de mortalité. Cette étude permettrait non seulement de mettre en évidence de nouveaux marqueurs de dénutrition afin d'améliorer l'évaluation nutritionnelle des patients cirrhotiques alcooliques pour lesquels il manque des outils fiables, d'identifier de nouveaux facteurs pronostiques dans les MAF, mais également de mettre en avant de nouvelles cibles thérapeutiques.



# Elodie SELIS

## Bourse Ilya Prigogine

Service d'Immunobiologie-hémobiologie-transfusion

Promoteur : Françoise Mascart

### Thème de recherche

« Caractérisation des lymphocytes T CD8+ spécifiques d'antigènes mycobactériens chez les patients infectés par *Mycobacterium tuberculosis* : biomarqueurs de protection ou de maladie ? »

« Le développement de *nouveaux vaccins contre la tuberculose* est un enjeu majeur de santé publique. »

## L'enjeu

### de la recherche

La tuberculose est un problème majeur de santé publique. Environ un tiers de la population mondiale est infecté par *Mycobacterium tuberculosis*, la bactérie responsable. Chaque année, on recense environ 9 millions de nouveaux cas de cette maladie qui tue une personne toutes les 20 secondes. Heureusement, la majorité des personnes infectées reste asymptomatique, leur système immunitaire leur permettant de contrôler l'infection et de la maintenir dans un état « dormant », appelé tuberculose latente. Le seul vaccin anti-tuberculeux disponible actuellement, le BCG, n'offre qu'une faible protection. Pour éliminer la tuberculose, objectif de l'OMS pour 2050, il faut développer de nouveaux vaccins. Mais pour évaluer l'efficacité de ces vaccins, il faut disposer de biomarqueurs de protection et de maladie que sont respectivement les réponses immunes des patients porteurs d'une tuberculose latente et des patients qui ont une tuberculose active.

## Mon projet

Dans ce projet, je vais étudier ces réponses immunitaires chez l'homme et plus particulièrement celles des lymphocytes T CD8 qui sont des cellules importantes dans la défense de notre organisme, notamment grâce à des fonctions dites cytotoxiques qui leur permettent de tuer les cellules infectées mais également directement certains micro-organismes responsables de maladies.

Ma première année de recherche a été consacrée au développement de techniques d'analyse fonctionnelle des lymphocytes T CD8 spécifiques d'antigènes mycobactériens. Après validation de celles-ci, les tests sélectionnés seront utilisés durant cette deuxième année afin de caractériser les réponses des lymphocytes T CD8 de différentes cohortes de patients. En comparant les réponses immunitaires de patients latents avec celles de patients malades, j'espère identifier des biomarqueurs utiles à l'évaluation de vaccins candidats.



# Anne-Laure TREPANT

Bourse La Croix du Sud

Service d'Anatomie pathologique  
Promoteurs : Isabelle Salmon et Pieter Demetter

---

## Thème de recherche

« Investigation du rôle d'IGFIIR dans  
l'angiogenèse et plus particulièrement dans  
l'angiogenèse des glioblastomes »

« Les glioblastomes (GBM) sont des *tumeurs cérébrales très agressives* caractérisées par une évolution rapidement fatale. »



## L'enjeu de la recherche

Les glioblastomes (GBM) sont des tumeurs cérébrales très agressives caractérisées par une évolution rapidement fatale. Une des grandes caractéristiques des GBM est leur importante vascularisation. La vascularisation est essentielle à la croissance de tous les cancers. Dans ce but, la tumeur est capable de former ses propres vaisseaux au cours d'un processus appelé « angiogenèse ». L'importante vascularisation des GBM a mené à l'utilisation de thérapies ciblées « anti-angiogenèse ». Ces thérapies ciblent la molécule considérée comme la plus importante dans l'angiogenèse : le vascular-endothelial growth factor (VEGF). Malheureusement, les patients développent des résistances à ces traitements. Une des hypothèses expliquant ces résistances est que d'autres molécules s'activeraient suite au blocage du VEGF pour endosser son rôle.

## Mon projet

Au cours de mes précédents travaux s'appuyant sur les données de la littérature scientifique, j'ai observé que le récepteur de type 2 du système des insulin-like growth factors (nommé IGFIIR) semble jouer un rôle dans l'angiogenèse. Le but de ce projet de recherche sera de caractériser l'implication d'IGFIIR dans l'angiogenèse des glioblastomes. Au laboratoire, je développerai des modèles d'angiogenèse in vitro et j'étudierai le rôle des IGFIIR sur ces modèles. J'analyserai également l'expression de ceux-ci dans les vaisseaux sur des échantillons de glioblastomes humains ayant récidivé après traitement.

# Marc VANDER GHINST

## Bourse Banque DEGROOF

Service d'Oto-Rhino-Laryngologie  
Promoteurs: Xavier de Tiège et Sergio Hassid

.....

### Thème de recherche

« Contribution de la magnétoencéphalographie à la compréhension de la physiopathologie des troubles auditifs centraux »

« *Ma recherche vise à améliorer la **compréhension de certaines formes de surdité.*** »



### L'enjeu de la recherche

L'audition est le fruit d'un processus complexe impliquant les deux oreilles qui vont transmettre l'information au nerf auditif et au cerveau qui va analyser ces informations pour les rendre compréhensibles. Chez certains patients, la compréhension de la parole peut être rendue très difficile en présence d'un bruit ambiant. Cette situation, extrêmement fréquente chez les patients présentant une surdité, même légère, peut être également rencontrée chez des patients ayant une ouïe à priori normale. Ce problème est particulièrement fréquent dans la population active puisqu'il touche près de 4% des jeunes adultes. Les mécanismes qui expliquent ces déficits de compréhension dans le bruit sont encore peu connus.

L'étude que je réalise est destinée à mieux comprendre les mécanismes qui permettent au cerveau de trier les informations sonores importantes comme la voix. Pour ce faire, j'utilise la magnétoencéphalographie, technique sophistiquée qui permet d'enregistrer l'activité du cerveau. L'avantage de cette technique, outre sa grande précision, est qu'elle est totalement indolore et inoffensive pour le patient.

Durant mes deux premières années de recherche, j'ai ainsi pu détailler les mécanismes que le cerveau met en jeu pour extraire la voix du bruit ambiant et identifier la région du cerveau responsable de ces processus. Au cours de cette nouvelle année de recherche, j'étudierai plus particulièrement ces mécanismes chez les patients afin d'expliquer pourquoi certains d'entre eux souffrent de problèmes de compréhension dans le bruit et ainsi ouvrir des perspectives de traitement qui font actuellement défaut.

# Axel VANROSSOMME

Bourse Exmar

Service de Radiologie

Promoteurs : Karim Zouaoui Boudjeltia et Pierre Alain Gevenois

.....

## Thème de recherche

« Contribution à l'étude in-vivo du mouvement de la paroi des anévrismes intracrâniens et de son rôle potentiel dans la prédiction de leur rupture »

« *Optimiser le traitement des patients porteurs d'anévrismes intracérébraux.* »

## L'enjeu

### de la recherche

Les anévrismes intracrâniens sont fréquents (5% de la population) et leur rupture a une issue fatale dans 30 à 60% des cas, les survivants gardant le plus souvent un handicap. Les traitements chirurgicaux et endo-vasculaires présentent des risques et il y a peu d'indicateurs de rupture qui puissent faire proposer l'attitude – expectative ou non – la plus adéquate. L'étude du mouvement de la paroi des anévrismes pourrait donner des informations utiles quant aux risques de rupture mais a été peu étudié chez l'homme.

## Mon projet

Mon projet vise à tirer profit de l'angio-scanner dynamique, examen non invasif et réalisable en routine clinique, pour étudier ce mouvement.

Durant ma première année de recherche, j'ai tout d'abord fait une revue extensive de la littérature sur le sujet. Ensuite, j'ai déterminé le plus petit mouvement détectable au scanner et suis actuellement en train d'optimiser un protocole d'acquisition afin d'obtenir la meilleure qualité d'image tout en limitant au maximum la dose de rayonnement. J'ai également posé les bases d'une étude sur l'histologie à savoir la structure microscopique des anévrismes en collaboration avec le service d'anatomie pathologique de l'Hôpital Erasme. Cette étude a pour but de mieux comprendre le rôle des plaquettes dans la formation et la progression des anévrismes.

Lors de cette seconde année de recherche, une fois le protocole d'acquisition terminé, j'essaierai de visualiser et de quantifier ce mouvement de paroi chez l'homme. Je poursuivrai également l'étude histologique et tenterai d'utiliser le scanner dynamique pour mieux comprendre les modifications de flux sanguin au sein de l'anévrisme, notamment après pose d'un stent. Ceci devrait idéalement permettre une plus grande « personnalisation » du choix du stent en fonction des caractéristiques de l'anévrisme et donc augmenter les chances de réussite du traitement.



# Christophe VERBEURGT

Bourse ASCO

Service d'Oto-Rhino-Laryngologie

Promoteurs : Sergio Hassid et Bernard Corvilain

.....

## Thème de recherche

« La communication chimique dans l'espèce humaine : étude de l'expression des récepteurs olfactifs dans la muqueuse olfactive humaine et des effets hormonaux liés à leur stimulation »

« *Les humains communiquent-ils par l'odorat ?* »



## L'enjeu de la recherche

La communication chimique chez l'humain est un domaine encore peu connu et donc peu exploité par rapport à d'autres modalités sensorielles comme la vision ou l'audition. Elle est perçue notamment par la muqueuse olfactive qui se situe dans la partie supérieure du nez et qui contient potentiellement 400 récepteurs qui vont reconnaître spécifiquement certaines molécules odorantes ou inodores. A côté de leur rôle dans la perception des odeurs, certaines molécules pourraient jouer un rôle de phéromones et déclencher des effets hormonaux ou comportementaux.

## Mon projet

Ma première année de recherche m'a permis de déterminer le répertoire des récepteurs olfactifs exprimés chez l'humain. Au cours de cette seconde année de recherche, je tenterai de démontrer que la stimulation de certains de ces récepteurs, suite à l'exposition à des molécules bien précises chez des sujets sains, peut déclencher des réponses hormonales. Mes travaux devraient mettre en évidence l'existence et l'importance d'une communication chimique chez l'humain. Ils devraient ouvrir de nouvelles perspectives thérapeutiques, plus particulièrement dans la pathologie endocrinienne et dans les troubles comportementaux.



# Chloé WYNDHAM-THOMAS

## Bourse des Mécènes du Fonds Erasme

Service de Médecine interne  
Promoteurs : Françoise Mascart et Jean-Paul Van Vooren

.....

### Thème de recherche

«Détection de l'infection par Mycobacterium tuberculosis chez les patients infectés par le VIH »

*« En 2011, la tuberculose a été responsable de 430 000 décès à travers le monde chez les sujets infectés par le VIH. »*



### L'enjeu de la recherche

Le risque de développer une tuberculose est 20 fois supérieur chez les sujets infectés par le VIH (Virus de l'Immunodéficience Humaine). Chez ces sujets, la tuberculose a été responsable, en 2011, de 430 000 décès à travers le monde. Pour lutter contre ce fléau, l'organisation mondiale de la santé recommande que tout patient infecté par le VIH soit dépisté et éventuellement traité pour la tuberculose latente, stade précoce de la maladie précédant l'apparition de symptômes. Cependant, ces recommandations sont peu suivies.

### Mon projet

L'objectif principal de mon projet est d'améliorer ce dépistage. Au cours de mes premiers mandats de recherche au Fonds Erasme, j'ai pu étudier l'apport d'un nouveau test nommé nHBHA-IGRA pour le dépistage de la tuberculose latente chez les patients VIH+. Pour compléter cette recherche, je souhaite réaliser une enquête par questionnaire sur l'instauration ou non du dépistage de la tuberculose latente dans les centres de traitement du VIH belges. J'espère identifier les barrières existantes au dépistage et essayer de conscientiser les praticiens à les surmonter. Je souhaite également investiguer si la tuberculose latente joue un rôle dans le maintien de l'état inflammatoire retrouvé chez les patients VIH+ sous traitement. Un état inflammatoire persistant est responsable du développement précoce de maladies telles que les maladies cardiovasculaires, l'ostéoporose ou la démence. L'implication de la tuberculose latente serait donc un argument clair en faveur du dépistage.

# 5 Boursiers FNRS soutenus par le Fonds Erasme

Depuis l'année académique 2013, notre Conseil d'Administration a souhaité soutenir financièrement les chercheurs dont le projet avait été particulièrement bien classé par le Conseil Scientifique du Fonds Erasme et qui ont, entretemps, obtenu une bourse de recherche du FNRS. Le Fonds Erasme prend dès lors à sa charge, durant toute la période de leur mandat, la différence des frais de fonctionnement pour un montant maximal de 13 000 euros par an et par chercheur.





Sarah  
DUERINCKX

Service de Génétique

**Promoteurs :**  
Marc Abramowicz  
et Tom Lenaerts

**Thème de recherche:**  
Recherche d'une hérédité digénique dans la microcéphalie primaire par séquençage d'exome de patients et invalidations géniques chez le poisson zèbre



Fabrice  
GANKAM  
KENGNE

Service de Néphrologie,  
dialyse et transplantation  
rénale

**Promoteur :**  
Guy Decaux

**Thème de recherche :**  
Mécanismes physiopathologiques des manifestations neurologiques associées à l'urémie



Oranite  
GOLDRAT

Service de Gynécologie-  
obstétrique

**Promoteurs :**  
Isabelle Demeestere  
et Yvon Englert

**Thème de recherche :**  
Evaluation de l'efficacité et de l'innocuité de la stimulation ovarienne en présence de letrozole pour préserver la fertilité des jeunes patientes atteintes de cancer du sein



Caroline  
LA

Service de Médecine interne

**Promoteurs :**  
Alain Lemoine  
et Véronique Flamand

**Thème de recherche:**  
Rôle de la tristétraproline dans l'immunorégulation de la lésion rénale aiguë d'origine ischémique



Roxane  
van  
HEURCK

Service de Neurologie

**Promoteurs :**  
Pierre Vanderhaeghen  
et Marc Abramowicz

**Thème de recherche :**  
Etude fonctionnelle de gènes spécifiquement humains au cours du développement du cortex cérébral normal et pathologique

Le soutien apporté  
à ces chercheurs  
porte le nom de  
**Bourse Charles  
Albert Frère.**

# 5 conventions de recherche en 2014-2015



Marc Abramowicz



Bernard Corvilain et Serge Goldman



Les conventions de recherche sont établies entre le Fonds Erasme et des groupes de cliniciens chercheurs de l'Hôpital Erasme.

Les conventions de recherche dédiée permettent de rencontrer les demandes de mécènes souhaitant soutenir un projet dans un domaine spécifique de la recherche biomédicale. Le Fonds Erasme organise ainsi des appels à candidatures ciblés et constitue, pour chaque projet de convention, un Comité Scientifique ad hoc réunissant toutes les compétences pour classer les projets et garantir la qualité scientifique du projet sélectionné.

## Convention Jean Van Damme

### Maladies orphelines

Cette convention est destinée à soutenir la recherche dans le domaine des maladies orphelines afin de mieux comprendre leurs mécanismes en vue d'une prise en charge plus efficiente des patients. Une attention particulière est apportée aux maladies dont la pathologie se révèle dès l'enfance.

Pour assurer la sélection du projet de recherche, le Fonds Erasme a constitué un conseil scientifique spécifique composé de 10 experts indépendants.

Celui-ci a décidé de soutenir l'équipe dirigée par le **Professeur Marc Abramowicz**, Chef de Service de Génétique médicale à l'Hôpital Erasme, pour son projet intitulé : « **Etude moléculaire et clinique de l'hydrocéphalie primaire** ».

Ce projet de recherche a démarré le 1er janvier 2013 pour une durée de deux ans. Il bénéficie d'un budget global de 200 000 €.

#### Le contexte de la recherche :

L'hydrocéphalie est une maladie potentiellement dévastatrice dont les complications à long terme

consistent en infirmité motrice, retard mental, épilepsie, cécité et mort précoce.

Elle résulte de l'accumulation trop élevée de liquide sous pression dans les cavités du cerveau. Malgré les progrès de la neurochirurgie, les mécanismes par lesquels l'accumulation de liquide produit les dégâts cérébraux restent étonnamment mal connus. L'hydrocéphalie est primaire si elle ne résulte d'aucune cause identifiable. L'épidémiologie indique qu'une fraction des cas de cette pathologie rare résulte d'anomalies génétiques simples, monogéniques.

#### L'enjeu :

L'étude de ces cas a pour but d'identifier les gènes, et par là les molécules biologiques que codent ces gènes. Ceci permet ensuite d'étudier les réseaux moléculaires de ces molécules, leurs perturbations par les anomalies génétiques identifiées chez les malades et les mécanismes cellulaires impliqués.

Nous avons ainsi collecté une série de cas d'hydrocéphalie primaire, chez des frères et sœurs et/ou chez des patients dont les parents sont cousins et avons recherché le gène responsable par une approche de séquençage à haut débit de tous les gènes en parallèle, appelée séquençage de l'exome complet.

#### Notre contribution :

Le soutien de la Convention Jean Van Damme nous permet de développer le pipe-line bioinformatique nécessaire à ce type d'analyse. Cet outil essentiel était fragile avant ce travail. Il nous permet d'affermir des collaborations européennes dans le domaine de l'hydrocéphalie. Il nous est également très utile pour l'étude d'autres maladies orphelines.

## Convention AVN

### Médecine nucléaire et radioprotection

La convention de recherche soutenue par l'Association Vinçotte Nuclear (AVN) a pour but de contribuer à :

- la protection des personnes et de l'environnement contre tous risques pouvant affecter leur sûreté, en particulier du fait des radiations ionisantes ;
- la promotion et l'amélioration de la sûreté nucléaire, radiologique et industrielle, notamment par le développement du savoir-faire dans ces domaines.



Alain Michils



Isabelle Etienne et Christiane Knoop



Thierry Gustot

Dans ce contexte, AVN soutient le Fonds Erasme depuis 2011 par un don annuel de 65 000 € et finance une convention qui permet à un groupe hospitalier de réaliser une recherche en médecine nucléaire et radioprotection à l'Hôpital Erasme.

Pour assurer la sélection du projet de recherche, le Fonds Erasme a constitué un conseil scientifique. Celui-ci a décidé de soutenir l'équipe dirigée par le **Professeur Bernard Corvilain**, Chef de Service d'Endocrinologie et le **Professeur Serge Goldman**, Chef de Service de Médecine nucléaire à l'Hôpital Erasme pour leur projet intitulé : « **Radiosensibilité cellulaire, imagerie du trafic cellulaire et risque individuel de pathologies radio-induites** ».

Ce projet de recherche a démarré le 1er janvier 2013 pour une durée de deux ans. Il bénéficie d'un budget global de 130 000 €.

## Convention Docteur André Arouète

### **Pneumologie ou Allergologie**

La convention de recherche « Docteur André Arouète » a pour objectif de permettre à un groupe hospitalier de réaliser une recherche en pneumologie ou en allergologie à l'Hôpital Erasme.

Pour assurer la sélection du projet de recherche, le Fonds Erasme a constitué un conseil scientifique spécifique composé d'experts indépendants.

Celui-ci a décidé de soutenir l'équipe dirigée par le **Professeur Alain Michils**, Chef de Clinique associé dans le Service de Pneumologie à l'Hôpital Erasme, pour son projet intitulé : « **Origine et pathogenèse de la production de monoxyde d'azote exhalé chez le patient allergique** ».

Ce projet de recherche a démarré le 1er janvier 2014 pour une durée de deux ans. Il bénéficie d'un soutien de 100 000 €.

## Convention **Antoine**

### **Transplantation pulmonaire**

La convention de recherche « Antoine » a pour objectif de permettre à un groupe hospitalier de réaliser une recherche consacrée à la mucoviscidose et/ou à la transplantation pulmonaire dans les services de Chirurgie Thoracique et de Pneumologie de l'Hôpital Erasme.

Pour assurer la sélection du projet de recherche, le Fonds Erasme a constitué un conseil scientifique spécifique composé d'experts indépendants.

Celui-ci a décidé de soutenir l'équipe dirigée par le **Professeure Christiane Knoop**, Chef de Clinique dans le Service de Pneumologie à l'Hôpital Erasme, assistée du **Docteur Isabelle Etienne**, pour le projet intitulé : « **Détection non-invasive du dysfonctionnement chronique du greffon pulmonaire : étude prospective longitudinale** ».

Ce projet de recherche a démarré le 1er septembre 2014 pour une durée de 16 mois. Il bénéficie d'un soutien de 75 000 €.

## Fonds **Edouard** et **Suzanne Jacobs**

### **Promotion de la recherche en pathologie digestive**

Le Fonds Edouard et Suzanne Jacobs pour la recherche en pathologie digestive est constitué d'un don de 300 000 € de feu Docteur et Madame Edouard Jacobs. Cette convention de recherche a pour objectif de permettre à un jeune médecin de réaliser des recherches cliniques ou fondamentales en gastro-entérologie ou hépato-pancréatologie dans des laboratoires facultaires ou services hospitaliers agréés par l'ULB.

Le Conseil Scientifique du Fonds Jacobs a décidé de soutenir le projet du **Docteur Thierry Gustot** intitulé : « **Implication de la protéine High Mobility Group Box 1 (HMGB1) dans la toxicité hépatique liée à une overdose de paracétamol, à l'alcool et aux syndromes métaboliques : ciblage thérapeutique potentiel** ».

Ce projet de recherche a démarré le 1er janvier 2014 pour une durée d'un an. Il bénéficie d'un montant de 20 000 €.

# Comment soutenir la recherche médicale à l'Hôpital Erasme ?

## 5 bonnes raisons pour soutenir le Fonds Erasme

**1** Vous soutenez financièrement la recherche médicale à l'Hôpital Erasme.

**2** Vous contribuez aux avancées médicales.

**3** Vous participez au développement des compétences des jeunes médecins en complétant leur formation par la recherche.

**4** Vous avez la garantie scientifique des projets sélectionnés.

**5** Vos dons supérieurs à 40 euros sont fiscalement déductibles.

Il existe plusieurs façons de nous soutenir :

### 1. Les dons directs:

Les dons peuvent être effectués de façon ponctuelle ou permanente. Chaque don reçu, quel qu'en soit le montant, est un encouragement à poursuivre notre mission.

.....  
A titre d'exemple :

1 jour de recherche :	125 €	2 mois de recherche :	6 200 €
2 jours de recherche :	250 €	4 mois de recherche :	12 500 €
1 semaine de recherche :	750 €	6 mois de recherche :	25 000 €
1 mois de recherche :	3 100 €	1 an de recherche :	45 000 €

Un don supérieur à 250 € vous permet de faire partie des "Amis" du Fonds Erasme.

Un don supérieur à 6 200 € vous donne la possibilité de rejoindre le "Cercle Erasmus".

Si vous souhaitez soutenir un projet de recherche ou financer une convention de recherche dédiée à une pathologie en particulier, prenez contact avec nous. Ensemble, nous verrons comment répondre à vos attentes et organiserons une rencontre avec les équipes concernées.

Vos dons peuvent être versés en ligne via le site Internet ou sur le compte :

ULB - Fonds Erasme - Route de Lennik, 808  
1070 Bruxelles

IBAN : BE45 6760 9022 2389 - BIC : DEGRBEBB  
avec la mention "**Soutien à la recherche médicale**"



### 2. Les dons à l'occasion d'une activité ou d'un événement

Une équipe du Fonds Erasme ouverte à tous participe aux 20km de Bruxelles. Une belle manière de soutenir la recherche médicale tout en se faisant parrainer. Monsieur Jean-Claude Beckers, notre aîné, était à

nos côtés lors de l'édition 2014. Il témoigne « *Depuis la pose de mon pacemaker en février 2013, je n'avais pas été motivé pour refaire de la marche. L'an prochain, en 2015, pour la 36<sup>ème</sup> édition, j'essaierai de motiver des adeptes de la Révalidation Cardiaque à l'Hôpital Erasme.* »

Si vous souhaitez vous joindre à l'équipe « *I run for Fonds Erasme* » ou organiser un événement au profit de notre Fonds, n'hésitez pas à nous contacter.

### 3. Les dons en souvenir d'un être cher

Le don en souvenir d'un être cher est une façon concrète de lui rendre hommage et de manifester sa sympathie à ses proches. Faire un don en souvenir d'un parent, d'un ami ou d'un collègue décédé, c'est faire un geste qui témoigne de votre amitié. C'est aussi une manière de garder vivant le souvenir de ceux qui vous sont chers tout en faisant avancer la recherche médicale. Si vous souhaitez procéder de la sorte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous vous adresserons un récapitulatif reprenant le total des dons reçus ainsi le nom des personnes qui se sont associées à la perte de cette personne proche. Chaque don supérieur ou égal à 40 € fera l'objet d'une attestation fiscale.

Les dons peuvent être versés en ligne via le site Internet ou sur le compte :

ULB - Fonds Erasme - Route de Lennik, 808 – 1070 Bruxelles  
IBAN : BE45 6760 9022 2389 - BIC : DEGRBEBB  
avec la mention "**Soutien à la recherche médicale - En souvenir de ...**"

### 4. Les dons par testament

Reprendre le Fonds Erasme dans un testament est un merveilleux moyen de soutenir la recherche à l'Hôpital Erasme et participer ainsi à des avancées médicales. Même si vous n'êtes plus là, votre influence perdure, plus que vous ne l'imaginez.

Reconnue d'utilité publique, l'Université libre de Bruxelles - et donc les legs faits au Fonds Erasme - bénéficie de **droits de succession réduits : Bruxelles (6.60%), Wallonie (7%), Flandres (8.50 %)**.

La préparation du testament joue un rôle fondamental.

La rédaction d'un testament vous permet de vous assurer que votre patrimoine sera partagé selon vos souhaits après votre décès. Elle permet aussi d'éviter à vos proches d'éventuelles situations délicates. Grâce à votre testament, ils sauront qu'elles étaient vos dernières volontés et comment les respecter.

La rédaction d'un testament vous permet de choisir vos héritiers et de déterminer la part qui doit revenir à chacun. Il est important de mentionner le nom complet des personnes concernées ainsi que leur adresse, leur date et lieu de naissance. Si vous souhaitez nous soutenir, indiquez «Fonds Erasme pour la recherche médicale, Route de Lennik, 808 à 1070 Bruxelles ».

Si vous désirez financer un projet de recherche ou une convention de recherche dédiée à une pathologie spécifique, n'hésitez pas

à prendre contact avec nous. Ensemble, nous verrons comment répondre au mieux à vos souhaits actuels ou futurs.

### Quels types de dispositions peuvent-elles être prévues?

- Un legs **universel** vise à laisser tous ses biens à une ou plusieurs personnes ou institutions déterminées. Par exemple : "Je lègue tous mes biens au Fonds Erasme ..." Si vous n'avez pas d'héritiers réservataires et que vous voulez léguer tous vos biens au Fonds Erasme, vous faites de notre Fonds votre légataire universel.

- Des legs **à titre universel** permettent de laisser une partie de sa succession à une personne déterminée ou une organisation.

Par exemple:

*Vous décidez de léguer votre appartement ou 25 % (c'est vous qui déterminez le pourcentage) de vos biens ou de vos comptes bancaires au Fonds Erasme.*

- Des legs **particuliers** offrent la possibilité de laisser un ou plusieurs biens à telle personne ou à une organisation. Par exemple: "*Je lègue 10 000 € à Madame Dupont et 5 000 € au Fonds Erasme pour la recherche médicale.*"

- Le legs **en duo** consiste - lorsqu'un testateur laisse comme héritiers des personnes éloignées et donc fortement taxées - à léguer une partie importante de son patrimoine à une association ou une fondation, faiblement taxée en droits de succession, à charge pour celle-ci de payer la totalité des droits de succession.

À côté de la bonne action que fait le testateur, l'impact du legs en duo est fiscalement avantageux. Ce type de legs est régulièrement utilisé quand le testateur ne laisse que des proches taxés aux taux les plus élevés en droits de succession qui s'échelonnent entre 25 et 80 %. Dans le cas du legs en duo, **les personnes que vous souhaitez favoriser ne payeront pas de droits et bénéficieront au final d'un patrimoine plus élevé**. Après paiement des droits de succession, le Fonds Erasme pourra affecter à la recherche le reste de la succession. A noter que le legs en faveur du Fonds Erasme devra être suffisamment important pour que nous supportions sans perte l'ensemble des droits de succession. Dans le cas contraire, l'ULB - et donc le Fonds Erasme - devra refuser cet héritage et l'avantage successoral disparaîtra pour les autres légataires.

Si vous êtes intéressé par une de ces possibilités, nous nous tenons à votre disposition pour vous rencontrer personnellement. Vous pouvez aussi contacter Madame Elodie Damien, Cellule Gestion du Patrimoine de l'ULB : Tél. +32 2 650 2325, Mail : [Elodie.Damien@ulb.ac.be](mailto:Elodie.Damien@ulb.ac.be).

Demandez également conseil à votre notaire ou consultez le site [www.notaire.be](http://www.notaire.be) ou [www.testament.be](http://www.testament.be) dont nous sommes partenaires.

## Fonds Erasme pour la Recherche Médicale

**Geneviève Bruynseels** • Directrice

Tél : +32 2 555 33 45

Mobile : +32 475 65 44 80

Mail : genevieve.bruynseels@erasme.ulb.ac.be

**Myriam Rimmelink** • Secrétaire scientifique

Mail : myriam.remmelink@erasme.ulb.ac.be

**Peggy Namêche** • Assistante

Tél : +32 2 555 43 59

Mail : fonds.erasme@ulb.ac.be

Plus d'informations sur notre site :

[www.fondserasme.org](http://www.fondserasme.org)

Fonds Erasme

POUR LA RECHERCHE MÉDICALE