

JOYEUSES FÊTES ET BONNE ANNÉE 2024

Chers amis,

Nous sommes dans la 27^e année d'activités de notre fonds scientifique pour la recherche pédiatrique, et nous vous remercions chaleureusement de nous avoir soutenu avec tellement de chaleur et d'intérêt dans notre combat: la santé des enfants... et leur guérison.

Au cours de ces années, la médecine pédiatrique a fait des progrès que nous n'osions imaginer il y a 25 ans: des médicaments permettant de guérir des maladies rares et génétiquement transmises, comme l'amyotrophie spinale ou la mucoviscidose; les succès inespérés dans la guérison de cancers pédiatriques et la possibilité de repousser les limites de la vie avec succès, c'est-à-dire aussi avec une qualité de vie excellente, dans le cas, par exemple de la grande prématurité ou de la réanimation intensive du grand enfant.

Mais les défis restent immenses: obtenir des médicaments utilisables chez l'enfant, alors que leur commercialisation n'est pas bénéficiaire pour l'industrie pharmaceutique; offrir à tous les enfants, quel que soit leur statut social et leurs origines, des soins d'une égale qualité; permettre à un maximum d'enfants, de vivre dans un environnement sécurisé, enthousiaste, et où l'éducation n'est pas un privilège, mais un droit; lutter contre tout ce qui peut favoriser les addictions sous toutes leurs formes chez les êtres fragiles, que sont en particulier les enfants pendant tout leur développement.

Au-delà de notre action passée, nous souhaitons également construire un Institut de Recherche Pédiatrique. Il sera bientôt édifié à Bruxelles et sera à un creuset unique pour tous les chercheurs passionnés pour la compréhension des maladies des enfants et leur guérison, qui travailleront ensemble à ce formidable défi.

Nous sommes heureux de voir ainsi compléter notre activité dans le domaine de la subvention à des travaux de recherche, par la matérialisation même des laboratoires futurs qui permettront dans notre pays d'obtenir encore des résultats plus remarquables.

Professeur Georges Casimir,

Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale de Médecine de Belgique
Directeur de la Recherche de l'Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola
Secrétaire de The Belgian Kids' Fund for Pediatric Research





Dîner chez Soi 2023 *mais Tous Ensemble*

MERCI...

pour votre participation à notre soirée de gala qui fut un GRAND succès. Plus de 40 tables ont participé à notre événement. Que ce soit en participant à la vente aux enchères, par l'achat de lots de tombolas ou par un don, à vous tous, nous vous envoyons nos plus vifs remerciements. Votre participation nous permettra de soutenir nombreux boursiers qui pourront démarrer une nouvelle année de recherche en pédiatrie en 2024-2025. Ainsi vous donnez aux enfants malades plus d'espoir de guérir !

DÉFENSES DE THESE

L'année dernière, 4 boursières ont défendu leur thèse avec brio :



**Pauline
van der Straten Waillet**



Maud Deny



Dr. Deborah Salik



Dr. Anissa Messaaoui

Bravo pour le travail essentiel qui a été réalisé grâce à vous. Nous vous souhaitons une belle continuation dans la recherche en pédiatrie !



Professeure Véronique Delvenne

RENCONTRE AVEC LA PROFESSEURE VÉRONIQUE DELVENNE

Professeure Véronique Delvenne a rejoint le Conseil d'Administration de BKF depuis septembre 2022. Elle est pédopsychiatre et est Directrice du Centre Expert Universitaire de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent du HUB, regroupant les services de l'HUDERF et de l'Hôpital Erasme. Elle et ses équipes pluridisciplinaires suivent les enfants, de la petite enfance jusqu'aux adolescents de 15-16 ans. Si un jeune est suivi depuis de nombreuses années au sein du service, son suivi sera poursuivi durant sa période de transition vers le jeune adulte.

Son service prend en charge la prévention, depuis le stade 'in utero'. Ainsi, l'équipe périnatale prend soin aussi des troubles psychiatriques, notamment dépressifs de la mère, pour éviter que celle-ci ne transmette son stress au fœtus.

Professeure Delvenne est également en charge de la clinique du neuro-développement qui prend en charge les enfants souffrant de troubles précoces tels que l'autisme ou le TDAH, afin que ces enfants puissent s'intégrer au mieux dans la société et suivre une scolarité la plus normale possible.

Ses équipes traitent aussi la psychopathologie de l'enfant et l'adolescent, c'est-à-dire les troubles psychiques et comportementaux des enfants et adolescents. Il peut s'agir de conséquences d'événements de vie difficiles durant l'enfance, telle que de la négligence, de la maltraitance, voire des séparations multiples. Ces troubles s'aggravent parfois durant l'adolescence.

[Consulter la suite de l'article >](#)





SYMPOSIUM DES ACADÉMIES DE MÉDECINE SUR LA SANTÉ MENTALE DES ENFANTS ET ADOLESCENTS

L'Académie Royale de Médecine de Belgique s'est réunie pour définir les lignes directrices nécessaires à l'amélioration de la santé mentale des enfants et des adolescents dans notre pays. Elle l'a fait avec l'Académie néerlandophone à l'initiative de Sa Majesté la Reine Mathilde, particulièrement soucieuse du bien-être de nos enfants. Sa Majesté la Reine Mathilde fut reçue officiellement (comme) membre d'honneur des Académies francophones et flamandes de Médecine de Belgique en date du 12 février 2019.

Une commission commune aux deux Académies fut créée afin de formuler un avis concernant la santé mentale des enfants et des adolescents. A cet effet, une concertation étroite fut établie avec les acteurs de terrain. En interrogeant les 12 structures de réseaux existants ainsi que les différents partenaires, la commission a également tenu compte de l'impact de la pandémie de la COVID-19 sur le secteur de la santé mentale. Il lui semblait prioritaire que cet avis soit étroitement lié aux excellentes lignes directrices et structures de gestion qui furent mises en place en 2015 ainsi qu'à celles déjà existantes et fonctionnelles dans le domaine de la santé mentale pour les enfants et adolescents.

La santé mentale a pour but de promouvoir le bien-être, le développement cognitif et émotionnel, l'épanouissement personnel et une intégration dans la société. Cet avis se caractérise par une vision holistique et il recherche

une intégration réelle et simultanée des différentes perspectives transdisciplinaires qui doivent être approchées en parfaite concertation. Il ne doit pas être une simple addition des activités des différents acteurs tels que dispensateurs de soins somatiques, les psychiatres, les psychologues, et les travailleurs sociaux et éducateurs.

L'avis souligne l'importance d'une perspective orientée vers le développement avec une large attention du contexte de l'enfant/de l'adolescent. Il insiste sur l'importance d'une participation active de l'enfant/de l'adolescent aux décisions qui le concernent, tout en tenant compte des degrés de libertés possibles ou autorisés. Deux périodes de vie ont été spécifiquement choisies, les trois premières années de vie et l'adolescence. Ce choix tient compte de l'importance particulièrement grande de ces deux périodes de vie pour la santé mentale du futur adulte. Le respect pour l'enfant/l'adolescent et l'absence de stigmatisation furent des éléments décisifs et prioritaires. Cinq thèmes résument les recommandations: la définition du concept de la santé mentale, la prévention, la participation et la (dé)stigmatisation, le développement d'une carte du paysage de soin et un registre des données. Cet avis suppose que les moyens mis à disposition par le gouvernement soient consacrés à des actions mises en place basées sur des protocoles « evidence based » basés sur des données psychosociales concernant la prévention, le diagnostic et des mesures thérapeutiques.

En résumé, les Académies rendent les avis suivants aux responsables politiques et acteurs de terrain impliqués dans la prise charge des problèmes de santé mentale des enfants et adolescents.

1. Intégrez une approche biopsychosociale, holistique et transdisciplinaire de l'enfant, des adolescents et de leur famille dans la **formation de base de tous les tra-**

vailleurs concernés par le bien-être et la santé de ceux-ci.

2. Accordez une priorité à la **prévention** primaire et secondaire en simplifiant entre autres et en facilitant l'**accès** aux soins de santé mentale pour les enfants et les adolescents. Il y a un urgent besoin d'établir un **diagnostic ciblé** au début d'un parcours de soins qui mène à des interventions les mieux adaptées possibles. Par ailleurs, il convient de recommander de construire un **soin de transition** grâce à la création d'une « fonction pont » permettant d'accompagner des personnes vulnérables et leur famille en continuité vers des soins pour adultes.

3. Editez un **manuel et guide pratique** concernant la **participation** des enfants et des adolescents au sein des soins de santé mentale offrant un guide aux réseaux et acteurs dans ce domaine.

4. Constituez une **feuille de route (« road map ») des soins en Belgique**, conviviale et facilement accessible, destinée aux utilisateurs, dispensateurs de soins et autorités, afin de fournir une information quantitative et qualitative de toutes les prestations de soins disponibles pour la santé mentale des enfants et adolescents.

5. Construisez un **système national et uniforme d'enregistrement des données** pour la santé mentale, de préférence au sein de plateformes de données médicales déjà existantes.

6. Facilitez la formation d'un **projet pilote national** qui combine toutes les recommandations énumérées ci-dessus et qui par ailleurs contribuerait à une recherche scientifique grâce au suivi (depuis la période de grossesse jusqu'à l'âge adulte) et l'enregistrement d'une cohorte de grande taille et naturaliste.

NOS BOURSIERS 2023-2024



Dr. Anna AMORUSO

Strategies to Improve
Transition to Extra-Uterine Life

**Bourse en mémoire
de Professeur Samy Cadranel**



Daniela APARICIO

Modeling congenital Hypothyroidism
with human thyroid organoids.

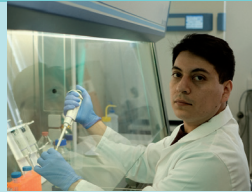
**Bourse en l'honneur
de Sophie et Christian Terlinden**



Dr. Nicolas ARRIBARD

Anatomy and structure of congenital heart diseases using μ CT: example of congenitally corrected transposition of the great arteries and vascular malpositions

Bourse Claude Fickers



Alexis ARROBA

Study of the gender dimorphism of the inflammatory response in early life: Contribution of human umbilical endothelial cells and potential role of microRNAs

Bourse Loterie Nationale



Elena BENOCCI

Evolution of stream segregation and auditory selective attention, and their respective contribution to the maturation of speech perception in noise throughout childhood

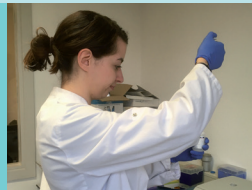
Bourse en mémoire du Professeur André Kahn



Dr. Emese BOROS

Newborn screening for congenital hypothyroidism in term and preterm newborns in Federation Wallonie Bruxelles: critical appraisal of real-life results.

**Bourse en l'honneur
de Steve et Elisabeth Freidberg-Strauss**



Pauline DACREMONT-RODRIGUEZ

Projet ASDgene - Beat Autism Spectrum Disorders - Caractérisation des troubles du spectre autistique par analyse complète en génome hybride, fonctionnel et mitochondrial.

Bourse en l'honneur de Françoise Timmermans



Dr. Emilie GOFFINON

Long-term management of bronchopulmonary dysplasia: biological, histological, and functional effects of mechanical stretch by non-invasive ventilation on postnatal lung development

Bourse Arthur Forever



Hind SEBBAH

Study of the contribution of microRNAs as specific biomarkers and key players of immune alteration in pediatric sepsis

Bourse Fondation Haas-Teichen



Barbara LUYENS

Exploration of the pro-cognitive effect of Pycnogenol® on the gut microbiota (gut-brain axis) in children and adolescents with and without ADHD

Bourse Alcogroup



Dr. Sebastian NEUENS

FUNCTIONAL Genomics in PEDIatrics (FunPedia)



Dr. Linda PIERMATTI

Neural correlates of multimodal sensory integration in autism spectrum disorder: a magnetoencephalography study on motor resonance and cortical tracking of speech.

Bourse en l'honneur de Sibylle de Spoelberch



Dr. Manon PIGEOLET

Management and outcome of clubfoot treatment in disadvantaged populations in lower middle-income countries, a PhD project

**Bourse en mémoire
du Docteur Olivier Engels**



Coralie ROUGE

Characterizing the impact of interictal epileptic discharges on brain-behaviour patterns related to learning and cognitive impairments in self-limited epilepsy with centro-temporal spikes.

**Bourse en l'honneur
d'Isabelle et Werner de Borchgrave**



Pablo RUIZ

Evaluation of gait kinetics and lower limb muscle MRI as a practical early outcome measure of muscle function in Duchenne Muscular Dystrophy: a possible new approach to evaluate the efficacy of gene replacement therapy.

Bourse Antoine d'Ansembourg



Alexandra RUSSAROLLO

Impact of mind wandering and cognitive fatigue on decision making in children with ADHD

Bourse Fondation Bâtisseurs d'Etoiles



Dr. Bushra ZUCCA

Prospective study of inflammatory and hemostatic plasmatic markers of endothelial lesions in the cohort of children with sickle cell disease

Bourse en mémoire de Paul Danblon

RYNKEBY

Du 8 au 15 juillet 2023 s'est tenu la 22^{ème} édition de Team Rynkeby, le plus grand événement caritatif cycliste en Europe dont le but est de récolter des fonds pour la recherche en pédiatrie. Pour la seconde fois, une équipe belge: Team Rynkeby Brussels y participait également et Laurence Bosteels, notre directrice des événements en faisait partie! Pendant 8 jours ils ont pédalé de Bruxelles à Paris en passant par le Luxembourg et Strasbourg et ont parcouru près de 1200km et 10.000m de dénivelés.

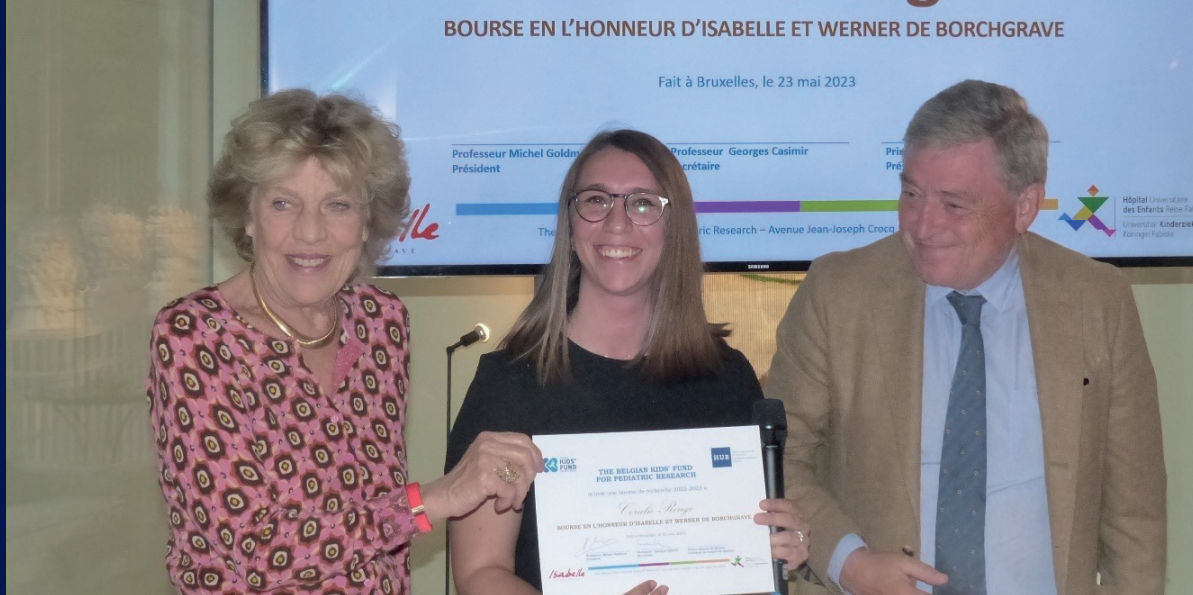
A Paris, ils furent rejoints par les 59 autres équipes de cyclistes arrivant d'autres villes d'Europe. Merci à Team Rynkeby Brussels pour cette expérience extraordinaire.

Merci à Team Rynkeby Brussels, qui aura récolté près de 25.000€ cette année pour la recherche en pédiatrie!



BOURSE EN L'HONNEUR D'ISABELLE ET WERNER DE BORCHGRAVE

Fait à Bruxelles, le 23 mai 2023



REMERCIEMENTS À ISABELLE ET WERNER DE BORCHGRAVE POUR LA SOIRÉE SCIENTIFIQUE

En mai 2023 Le Comte et La Comtesse Werner et Isabelle de Borchgrave d'Altena nous ont ouvert les portes pour la seconde fois lors de la Soirée Scientifique. Ce fut l'opportunité de donner la parole à nos boursiers 2022-2023 afin qu'ils expliquent leurs recherches de vive voix et présentent leurs activités à nos fidèles donateurs et nos sponsors.

Félicitations pour toutes ces recherches prometteuses dans différents domaines de la pédiatrie: de la cardiologie à la génétique, en passant par les maladies infectieuses, la cancérologie, la psychiatrie... Celles-ci vont permettre de faire évoluer les connaissances médicales et scientifiques sur des maladies des enfants et permettront ainsi de soigner davantage d'enfants.

De tout cœur nous tenons à remercier Le Comte et La Comtesse Werner de Borchgrave d'Altena pour leur charmant accueil lors de cette Soirée Scientifique. Merci d'avoir pu profiter de ce cadre magique pour accueillir nos sponsors et donateurs.

La soirée fut conviviale, riche en échanges et en rencontres. Elle a permis aux boursiers aussi de mieux se connaître entre eux.

**POUR AVANCER D'AVANTAGE
DANS LA RECHERCHE,
NOUS AVONS BESOIN DE VOUS !**

FAITES UN DON

**ET SOUTENEZ LA RECHERCHE
POUR AMÉLIORER LA SANTÉ
DES ENFANTS.**



Soutenez BKF
en versant un don sur le compte:

BE20 3101 2668 8756

BIC: BBRUBEBB

Tout don égal ou supérieur à 40€
donne droit à une exonération fiscale.

Pour tous renseignements:

bkf.hudorf@hubruxelles.be

www.belgiankidsfund.be



Fonds Scientifique de l'Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola

LE HUB: HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BRUXELLES



Les hôpitaux universitaires de l'Université libre de Bruxelles (Hôpital Érasme, l'institut du cancer Bordet et l'Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola ont décidé d'unir leurs forces et leur complémentarités pour créer un seul hôpital universitaire.

L'Institut Bordet a été récemment totalement reconstruit sur le campus de l'Hôpital Érasme dans un esprit visant à optimiser la prise en charge du cancer et la recherche dans ce domaine.

L'Hôpital Universitaire des Enfants, devenu le seul hôpital complet pour enfants en Belgique, a lui aussi conquis une renommée internationale.

C'est avec le souci de créer un outil unique que la ville de Bruxelles et l'Université ont désiré donner à cette ensemble unique dans la capitale belge les moyens d'une synergie forte, à l'image d'autres consortium universitaires dans les pays voisins et sur le continent nord-américain.

Les soins tertiaires de haute valeur ajoutée, un enseignement de grande qualité et une recherche portée par des personnalités de premier rang constituent les atouts de cette association, à laquelle on souhaite un futur heureux et exemplaire.