RAPPORT D'IMPACT 2023

Pour soutenir les médecins et chercheurs qui s'attachent au quotidien à toujours mieux soigner les patients, le Fonds a réservé un budget de 328.000 € pour financer les projets de recherche suivants en 2023 :

1. Évaluation de la rigidité du myocarde chez les enfants et les adultes atteints de **cardiopathie congénitale** à l'aide de l'imagerie par ondes de cisaillement, une technique non invasive qui permettrait de déceler plus tôt diverses maladies cardiaques. **Pour en savoir +, cliquer sur le titre de la recherche.**
   YOUSSEF Ahmed, Service de cardiologie - KU Leuven - BUDGET de 15.000 €

2. Recherche fondamentale sur la **fibrose cardiaque** qui survient lors de l'adaptation du cœur à une agression (ischémie, infarctus, hypertension artérielle…) et qui, en diminuant la contraction et l'élasticité du myocarde, favorise l'insuffisance cardiaque.
   BAYENS Nicolas - Docteur en sciences biomédicales et pharmaceutiques Laboratoire de Physiologie et de Pharmacologie (LAPP) - ULB - BUDGET de 25.200 €

3. Identifier de nouveaux **mécanismes de protection contre l'infarctus du myocarde**, en particulier ceux qui impliquent des protéines anti-inflammatoires.
   COMMUNI Didier - Institut de recherche interdisciplinaire en Biologie humaine et moléculaire - Jacques E. Dumont (IRIBHM) - ULB - BUDGET de 18.000 €

4. Améliorer les connaissances des mécanismes physiologiques et moléculaires impliqués dans la **genèse de l'insuffisance cardiaque.**
   DEWACHTER Laurence - Laboratoire de Physiologie et de Pharmacologie ULB - BUDGET de 25.000 €

5. Identifier les cellules et les molécules qui jouent un rôle dans la formation des vaisseaux sanguins dans un but d'**ingénierie tissulaire**.
   GHIASLOO Mohammad I. Faculty of Medicine and Health Sciences -Department of Human Structure and Repair - U Gent - BUDGET de 20.000 €

6. Pour une meilleure compréhension du **dysfonctionnement microvasculaire coronarien** (DMC) après un infarctus du myocarde, une pathologie fréquente qui altère le pronostic vital.
   GROOTAERT Mandy - Centrum voor Moleculaire en Vasculaire Biologie - KU Leuven -

BUDGET de 15.000 €

7. Nouvelles cibles thérapeutiques pour **limiter les lésions de reperfusion,** la taille de l'infarctus et, par conséquent, le risque d'insuffisance cardiaque et de mortalité post-infarctus.
   HBAT Siham - Laboratoire de Physiologie et de Pharmacologie (LAPP) - ULB - BUDGET de 10.000 €

8. Étude du processus d'**adaptation tissulaire de l'autogreffe** afin d'améliorer les résultats chirurgicaux de l'intervention de Ross, une méthode chirurgicale de remplacement de la valve aortique. **Pour en savoir +, cliquer sur le titre de la recherche.**
   HENDRICKX Amber - Cardiale Heelkunde - Biomechanica (BMe) - KU Leuven - BUDGET de 20.000 €

9. Prévenir les **anévrismes de l'aorte thoracique** chez les patients porteurs d'une malformation cardiaque de la valve aortique, la bicuspidie.
   LUYCKX Ilse - Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen - Medische Genetica (MEDGEN) - UZ Antwerpen - BUDGET de 25.000 €

10. Etudier et prévenir le **vieillissement précoce chez les enfants porteurs d'une maladie cardiaque congénitale**. Vieillissement accéléré dans les cardiopathies congénitales : trajectoires du vieillissement biologique dans les 1000 premiers jours de vie. **Pour en savoir +, cliquer sur le titre de la recherche.**
    MOONS Philip - Academic Centre for Nursing and Midwifery - KUL - BUDGET de 15.000 €

11. Étude du rôle des variantes inconnues et somatiques dans le **développement des maladies de l'aorte thoracique ascendante** (TAAD) : étude des biomarqueurs génétiques et protéiques afin d'améliorer la prise en charge des patients avant, pendant et après la chirurgie.
    SAKALIHASAN Natzi MD - Service de chirurgie cardiovasculaire - ULG - BUDGET de 20.000 €

12. Nouvelle cible thérapeutique pour le **COVID19** et pour d'autres pathologies liées à la dysfonction endothéliale.
    TIEZZI Margherita - Laboratoire de Transduction du Signal et du Métabolisme - ULB - BUDGET de 10.000 €

13. Améliorer le suivi des patients atteints de **prolapsus de la valve mitrale,** lequel est associé à une hypertrophie du ventricule gauche et à un risque accru de troubles du rythme.
    LUYCKX Ilse - Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen - Medische Genetica (MEDGEN) - UZ Antwerpen - BUDGET de 25.000 €

14. Améliorer la prise en charge des **patients sous machine cœur-poumons** (ECMO) lorsqu'après une atteinte cardiaque majeure le cœur n'est plus en état de perfuser les organes.
    VAN DEN EYNDE Frédéric - Service de Chirurgie Cardiaque - ULB - BUDGET de 20.000 €

15. Etude du **traitement diurétique dans l'insuffisance cardiaque** aigüe (DECONGEST)
    VERBRUGGHE Frederik - Service de Cardiologie - VUB - BUDGET de 10.000 €

16. Bloquer les hémicanaux pour enrayer les **arythmies cardiaques responsables de morts subites**. **Pour en savoir +, cliquer sur le titre de la recherche.**
DE SMET Maarten - Service de Cardiologie - UZ Gent - BUDGET de 30.000 €

17. Optimisation rénale de la **quadrithérapie chez les patients souffrant d'insuffisance cardiaque** avec fraction d'éjection réduite (ReQUAD-HF) : un essai prospectif, multicentrique, international et contrôlé par randomisation. **Pour en savoir +, cliquer sur le titre de la recherche.**
MULLENS Wilfried - Service de Cardiologie - Ziekenhuis Oost-Limburg - BUDGET de 30.000 €

La plupart des projets financés par le Fonds pour la Chirurgie Cardiaque s'étalent sur plusieurs années. Les projets présentés ci-dessus ont bénéficié d'une libération de fonds en 2023 et ne représentent qu'une sélection des projets soutenus par le FCC en 2023.

Promouvoir la recherche nécessite

- d'informer le grand public de ses enjeux et de ses progrès,
- de contribuer à la notoriété de nos chercheurs,
- de susciter l'intérêt du grand public par une vulgarisation de leurs projets de recherche
- d'encourager les dons en sa faveur.

Encourager la recherche passe par

- la diffusion de communiqués de presse
- la publication d'interviews de chercheurs
- l'actualisation du site internet
- la publication d'une newsletter
- l'édition de posts sur Linkedin
- la collaboration avec Dailyscience.be, média belge quotidien digital de vulgarisation scientifique et de diffusion des connaissances

Les appels à la générosité du Fonds respectent les valeurs d'authenticité et de **transparence** défendues par l'asbl **Récolte de**

Fonds Ethique afin de préserver un climat favorable à la récolte de fonds en Belgique.