



Matériel de laboratoire \_ Life Science \_  
Produits Chimiques



Des offres spéciales  
et des nouveautés  
régulièrement dans  
notre  
**MAILING**

**www.carlroth.fr**  
Nouveautés et offres spéciales

Les renards futés du  
laboratoire commandent  
chez ROTH

**Roth Sochiel E.U.R.L.**  
3, rue de la Chapelle \_ B.P. 11 \_ 67630 Lauterbourg  
Tél: 03 88 94 82 42 \_ Fax: 03 88 54 63 93  
E-mail: info@rothsochiel.fr \_ www.carlroth.fr

## L'ULB en fête pour ses 175 ans !

*L'Université Libre de Bruxelles fête en grande pompe ses 175 ans. L'histoire de cette honorable grande dame est intimement liée à celle de la Belgique. Un florilège de manifestations est prévu entre fin 2009 et 2010, comprenant notamment le lancement de la Fondation pour la recherche de l'ULB.*

20 novembre 1834 : l'Université Libre de Belgique inaugure sa première année académique. Elle compte alors 4 facultés, deux membres de personnel administratif, 38 professeurs et 96 étudiants... 175 ans plus tard, l'ULB s'étend sur 4 campus, à Bruxelles et en Wallonie, et accueille au sein de ses 7 facultés, écoles et instituts, plus de 21 000 étudiants. Environ 3 600 personnes y travaillent dans des activités académiques et de recherche, sans compter le personnel de l'hôpital académique, l'hôpital Erasme.

### De nombreuses festivités

Ce 175<sup>e</sup> anniversaire proposera, durant l'année académique 2009-2010, un programme de manifestations riches et variées, qui viendront, pour beaucoup d'entre elles, confirmer les apports marquants de l'ULB à la connaissance.

Dans ce programme, trois moments phares :

► une création théâtrale « 1834 » au palais des Beaux-arts de Bruxelles, le lundi 16 novembre prochain. Il s'agit d'une pièce de théâtre relatant les débats philosophiques et politiques qui ont secoué la Belgique entre 1820 et 1840 dans le cadre de la création et de l'évolution de l'ULB.

La pièce, de Dominique Jonckheere, sera mise en scène par Patricia Houyoux et interprétée par les comédiens Didier Colfs, Laure Tourneur et Jean-Marie Pétirot.

► une **semaine des Nobel** qui rassemblera à Bruxelles, les grandes pointures du monde de la science, du 3 au 6 mai 2010. L'ULB aura l'honneur de **décerner la distinction de Docteurs Honoris Causa à 15 Prix Nobel et Médaille Fields**, lors d'une cérémonie, le 5 mai 2010. Un événement unique en Belgique qui permettra aux invités de présenter les derniers résultats de la Recherche dans leur domaine et de disserter sur l'avenir de la science et les grands problèmes sociétaux.

Liste des invités (non clôturée) : Françoise Barré-Sinoussi, Mario Capecchi, Rolf Zinkernagel, Christian De Duve, Mario J. Molina, David J. Gross, Alain Connes, Pierre Deligne, Eric Maskin, Ronald Dworkin, Ronald Inglehart, Gao Xingjian.

► et une grande soirée festive la **Nuit des Lumières/ Nacht van de verlichting** organisée, avec la VUB, le 7 mai 2010. Cette soirée réunira les étudiants, les anciens, les membres du personnel, les sympathisants et le grand public de l'ULB et de la VUB pour leurs anniversaires : respectivement 175 et 40 ans. Une grande soirée sur le Mont des Arts avec un village aux couleurs du monde, un grand banquet au Palais des Congrès et des concerts gratuits place des Palais. Réservez dès maintenant vos places en ligne sur [www.ulb175.be](http://www.ulb175.be) !

Par ailleurs, une exposition intitulée « La faculté de Médecine de l'Université Libre de Bruxelles sous l'occupation » aura lieu du 17 novembre 2009 au 19 février 2010 au musée de la Médecine de Bruxelles. L'exposition retrace les étapes marquantes de la Faculté entre 1939 et 1945, de l'invasion à La Libération, en mettant en exergue le courage de jeunes médecins, hommes et femmes, au travers de leurs témoignages drôles parfois et souvent extraordinaires. Alternant anecdotes et récits poignants, ce parcours chronologique est abondamment illustré par un patrimoine d'époque parfois inédit : illustrations, affiches, matériel médical, uniformes de résistants, photographies, etc.

### Fondation pour la Recherche de l'ULB

Cet anniversaire est aussi l'occasion du lancement de la Fondation pour la Recherche de l'ULB. Cette nouvelle

## 11ème Prix Jacqueline Bernheim

*Le Prix 2009 est attribué au Dr Myrielle Mathieu (ULB) pour ses recherches en thérapie cellulaire, un nouvel espoir de régénérer le muscle cardiaque après un infarctus.*

Le 11ème Prix Jacqueline Bernheim a été attribué au Dr Myrielle Mathieu (ULB) pour sa thèse comparant la transplantation, pour le traitement de l'infarctus du myocarde, de deux préparations de cellules souches



Une vue du campus de l'ULB  
© Photo Adrien Antoniol

fondation, présidée par Pierre Drion, entouré notamment de Didier Bellens, de Philippe Busquin, de Jacques Brotchi, de Jean-Pierre Bizet ... a pour objectif de financer des projets de recherche de pointe. Elle souhaite fédérer et soutenir des équipes d'excellence, comme dans le domaine des neurosciences par exemple, ou aider des jeunes chercheurs particulièrement brillants à développer leur équipe de recherche. Elle sera gouvernée par un Conseil d'administration comprenant des membres externes de l'ULB et un comité scientifique international de premier plan. Ses principes ? Garantie et transparence financière pour les donateurs, identité forte et prestigieuse. Elle vivra à partir des dons des particuliers qui permettront de soutenir la recherche et les projets de la Fondation.

Parmi ses projets et renouant avec sa vocation de carrefour de la recherche internationale, l'ULB souhaite bâtir la Maison Européenne de la Recherche, symbole concret de sa volonté :

- d'être un lieu de rencontre où l'on élabore la science de demain ;
- d'être un acteur de la construction de l'Europe de la Recherche.

Elle sera le siège de la Fondation ULB, outil de financement complémentaire de la recherche à l'ULB, et portail vers les Fondations internationales ayant pour vocation de financer des projets de recherche scientifique.

La Maison Européenne de la Recherche abritera aussi les *Brussels Scientific Summer Summits (B3S)* Chaque année la Maison accueillera une vingtaine de sommités scientifiques européennes et internationales sur une thématique donnée autour de la question « Quels sont les défis scientifiques et sociétaux futurs ? » ;

Tous les choix scientifiques seront pris sur la base des recommandations d'un comité scientifique international.

Les conclusions de ces B3S feront l'objet d'actes et serviront de base au lancement de nouveaux projets de recherche et d'enseignement (chaires), accessibles aux étudiants de toutes les universités. Elle sera aussi le *lieu de rencontre privilégié des chercheurs*. Au cœur du Campus du Solbosch, la Maison Européenne de la Recherche offrira : des salles de réunions et de séminaires, une salle prestigieuse pour les soutenances de thèses, une salle de réceptions. Elle abritera également le Centre de mobilité de l'Université (centre d'accueil des chercheurs étrangers), ainsi que les Bureaux de liaison des partenaires universitaires privilégiés de l'ULB.

Toujours soucieuse de garder une tradition d'excellence et une place internationale reconnue, l'ULB souhaite développer le mécénat afin de renforcer sa position de référence européenne et relever les défis majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle.

M. HASLÉ

### Pour en savoir plus :

Université Libre de Bruxelles, Campus du Solbosch

Tel : +32 2 650 21 11

Site : <http://www.ulb.ac.be/>

Site officiel de la manifestation : [www.ulb175.be](http://www.ulb175.be)

issues de la moelle osseuse: les cellules mononucléées et les cellules mésoenchymateuses.

Malgré les avancées thérapeutiques, les maladies cardiovasculaires restent la première cause d'hospitalisation et de mortalité adulte dans les pays occidentaux. Les traitements conventionnels améliorent la qualité de vie du patient et ralentissent l'évolution de la maladie mais ne guérissent pas - le tissu cardiaque lésé ne peut pas se régénérer et est remplacé par





Le jury du **Prix Jacqueline Bernheim** a retenu les travaux du Dr Myrielle Mathieu en raison de leurs perspectives d'avenir. La remise officielle du Prix a lieu le 16 octobre 2009 au Musée de la Médecine du Campus Erasme, en présence des membres du jury du Prix Jacqueline Bernheim et du conseil d'administration du Fonds pour la Chirurgie Cardiaque, des autorités académiques de l'ULB et des membres de la famille de Jacqueline Bernheim.

**Prix j. Bernheim 2009 :  
La lauréate M. Mathieu et le Pr G. Primo**

une cicatrice fibreuse - incitant les scientifiques à développer des méthodes thérapeutiques alternatives.

La moelle osseuse contient des cellules souches capables de se multiplier à l'infini et de se différencier en différents types cellulaires. Cette découverte a encouragé les chercheurs à tester si le tissu cardiaque perdu pouvait être régénéré grâce à la transplantation de cellules souches. La "thérapie cellulaire" est devenue une alternative thérapeutique prometteuse. Mais de multiples populations de cellules souches et précurseurs sont présentes dans un prélèvement de moelle osseuse et le type cellulaire optimal n'est toujours pas connu. La recherche du Dr Myrielle Mathieu a été développée dans ce contexte.

La première partie du travail a consisté à développer un modèle animal d'infarctus du myocarde et les outils d'investigation précis et sensibles pour mettre en évidence les effets de la thérapie cellulaire.

L'objectif de la deuxième partie de ce travail était de comparer la transplantation autologue de deux préparations de cellules souches issues de la moelle osseuse. Le Dr Myrielle Mathieu a mis en concurrence les cellules mononucléées et les cellules mésenchymateuses de la moelle osseuse. En conclusion, la transplantation de cellules mononucléées est plus efficace que la transplantation de cellules mésenchymateuses. Elle réduit la taille de l'infarctus, améliore la fonction cardiaque globale et la vascularisation du myocarde.

Alors que dans le monde entier des firmes se spécialisent dans la production de cellules souches à visées thérapeutiques, cette étude permet d'orienter les chercheurs vers le type cellulaire le plus approprié. Elle encourage la poursuite des études utilisant la fraction mononucléée. Elle encourage aussi à tester plus spécifiquement des populations de précurseurs vasculaires présents dans la fraction mononucléée. **Enfin, un espoir pour tous les patients cardiaques, elle apporte une preuve supplémentaire que la thérapie cellulaire sera bientôt une nouvelle arme thérapeutique.**

Ce travail constitue la thèse de Doctorat du Dr. Myrielle Mathieu, assistante au laboratoire de Physiologie de la faculté de Médecine de l'Université Libre de Bruxelles. Le promoteur en est le Pr. Kathleen Mc Entee, toutes deux ont une formation de Docteur en Médecine Vétérinaire. Ce travail a fait la une de l'édition de la rentrée de la revue internationale "The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery". Il n'aurait pu être réalisé sans la collaboration d'autres équipes de recherche telles que: le Centre Cardiovasculaire de l'Hôpital "Onze Lieve Vrouw" à Alost (Dr. J. Bartunek et Pr. G. Heyndrickx), l'Hôpital Erasme et notamment la résonance magnétique nucléaire (Dr. T. Metens et Dr. P. Thoma), et la firme Cardio3Biosciences. Il a reçu un soutien financier du Fonds pour la Chirurgie Cardiaque.

surexprimant un facteur de croissance qui améliore la survie et attire les précurseurs vasculaires.

Mme Agnès Mendes Da Costa, boursière du Fonds National pour la Recherche Scientifique développe une cotransplantation de cellules mésenchymateuses modifiées et de précurseurs vasculaires. Le montant du prix Jacqueline Bernheim (10.000 €) aidera à faire avancer ces deux projets.

**Quelques mots sur le prix scientifique Jacqueline Bernheim**

Créé grâce au legs de Mme Olga Bernheim à la mémoire de sa fille Jacqueline disparue le 25 mai 1944, le Prix Scientifique Jacqueline Bernheim a été attribué pour la première fois en 1998. Selon son règlement, la vocation du Prix Scientifique Jacqueline Bernheim est de "subventionner le meilleur travail de recherche scientifique non encore primé

ayant pour auteur un chercheur attaché à une Institution universitaire belge n'ayant pas atteint l'âge de quarante ans au moment du dépôt de son ouvrage en vue du concours. Le sujet doit avoir trait à la cardiologie, la chirurgie cardiaque ou la transplantation d'organes thoraciques".

Le Prix est attribué par un Jury scientifique composé de cinq membres au moins, appartenant à différentes universités belges et constitué par les soins du Conseil d'administration du Fonds pour la Chirurgie Cardiaque.

**Contact :**

Fonds pour la Chirurgie Cardiaque asbl  
 Eliane Fourré  
 Rue Tenbosch 11 - 1000 Bruxelles  
**tél.** + 32 (0)2/644 35 44  
**Email :**  
 eliane.fouree@hart-chirurgie-cardiaque.org

**GCMS-QP2010Plus**  
**Enfin la planète Masse accessible !**

**Nouveauté :**  
 Faites évoluer facilement votre GCMS vers la Multidimensionnelle (Heart-Cutting) MDGC-2010

**La plus haute sensibilité du marché**

Grâce au GCMS-QP2010Plus, vous combinez les caractéristiques techniques les plus innovantes avec des solutions logicielles intelligentes.

- ▷ Haute sensibilité grâce à la nouvelle source d'ionisation.
- ▷ Spectromètre de masse quadripolaire à haute fréquence d'acquisition pour Fast GCMS et Comprehensive GCMS.
- ▷ Fonction Unique : recherche en bibliothèques associant spectres et indices de rétention (LRI).
- ▷ Acquisition en mode FASST : SIM/Scan.
- ▷ Fonctions logicielles avancées : AART, COAST.
- ▷ Souplesse d'utilisation : double-colonne dans la source, Combi-source EI, PCI et NCI...

**Accessoires :**

**AOC-201 Dual Tower**

**Introduction Directe DI-2010**

**Shimadzu France**  
 Tél : 01 60 95 10 10  
 Fax : 01 60 06 51 66  
 shimadzu@shimadzu.fr  
 www.shimadzu.fr

**40 ans**  
 Shimadzu en Europe

**SHIMADZU**  
 Solutions for Science  
 since 1875