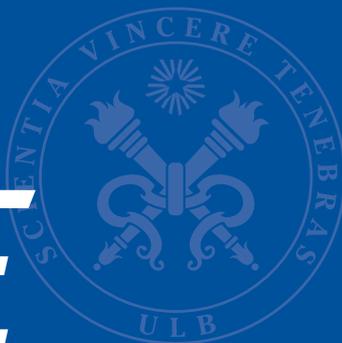


MAGAZINE DE L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

ESPRIT LIBRE



N° 14 - SEPTEMBRE 2010 (N° SPÉCIAL)
PÉRIODIQUE - PARAÎT 5 FOIS PAR AN



SPÉCIAL RAPPORT D'ACTIVITÉS 2009-2010

ULB

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Édito : 2009-2010, une année anniversaire | 3 |
| L'Université libre de Bruxelles, en quelques mots | 4 |
| ULB 2009-2010 | 6 |
| Hauts faits de l'année, rayonnement international, prix et nominations... | 11 |
| L'ULB, aujourd'hui | 28 |
| Les étudiants | 30 |
| Le personnel | 31 |
| Budgets et comptes | 32 |
| Liste des 1 ^{ers} cycles (BA) | 34 |
| Liste des 2 ^e cycles (MA) | 35 |



2009-2010, UNE ANNÉE ANNIVERSAIRE

Au nom de la communauté universitaire, nous avons le grand plaisir de vous présenter le rapport annuel 2009-2010 de l'Université libre de Bruxelles.

Une Université qui accueille aujourd'hui plus de 22.000 étudiants y construisant leur avenir, au cœur de la capitale de l'Europe. Une Université au sein de laquelle quelque 3.600 personnes s'investissent quotidiennement dans des activités académiques et de recherche ; sans compter le personnel de l'hôpital académique, l'Hôpital Erasme.

Le présent document fait état des réalisations de l'Université durant la dernière année académique 2009-2010, une année marquée par les festivités du 175^e anniversaire qui se sont clôturées en beauté, au mois de mai, avec la Nuit des Lumières et la Semaine des Nobel.

À cette occasion, avec le souhait de mettre l'accent sur l'excellence scientifique, nous avons eu l'honneur de remettre les insignes de Docteur honoris causa à treize personnalités de premier plan dans différentes disciplines comme la médecine, les mathématiques, la chimie, la physique, la littérature, le droit et l'économie.

Dans le domaine de la recherche, nous avons continué à viser l'excellence ainsi que vous pourrez le constater par les nombreux prix obtenus par nos chercheurs et relevés dans ces pages. Parmi eux, épinglons les ERC attribués à Braem De Rock, Frédéric Bourgeois, Justine Lacroix et Marco Dorigo.

Cette année restera également celle de tournants importants pour nos facultés.

Il faut tout d'abord souligner l'entrée de l'architecture à l'Université par la fusion de la Cambre-Horta au sein d'une nouvelle Faculté d'Architecture. Notre rentrée 2010 comptera d'ailleurs onze facultés au lieu des sept précédentes. La Faculté des Sciences sociales, politiques et économiques s'étant en effet dédoublée en une Faculté des Sciences sociales et politiques et en une Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management. L'éducation physique et la kinésithérapie ainsi que la pharmacie ayant quant à elles accédé respectivement aux titres de Faculté des Sciences de la Motricité et de Faculté de Pharmacie.

Côté budget, la situation financière de l'Université est saine et nous pouvons nous réjouir des résultats du plan de redressement financier de l'hôpital.

En matière immobilière, nous avons inauguré un hall des sports à Erasme, rénové des surfaces d'enseignement au Solbosch et posé, au Biopark de Charleroi, la première pierre symbolique du futur Centre d'imagerie microscopique et moléculaire.

Notre nouvelle année académique s'ouvre aussi spectaculairement par l'inauguration de l'imposant bâtiment flambant neuf de la Solvay Brussels School of Economics and Management, au coin des avenues Jeanne et Roosevelt.

Au niveau international, nous avons resserré nos liens avec nos partenaires privilégiés, réunis à Bruxelles à l'occasion de la Semaine des Nobel et signé une convention de collaboration avec l'Université de Cambridge.

Ces informations et bien d'autres, vous les retrouverez détaillées au cœur de cet Esprit libre spécial dont nous vous souhaitons bonne lecture !

Nous voudrions conclure en remerciant tous les membres de la communauté universitaire qui ont apporté leur pierre à l'édifice.

Philippe Vincke,
Recteur

Jean-Louis Vanherweghem,
Président du Conseil d'Administration



L'UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES,
EN QUELQUES
MOTS

UNE UNIVERSITÉ LIBRE

Créée à l'initiative des milieux libéraux soucieux de disposer en Belgique d'une université qui ne soit contrôlée ni par l'État, ni par l'Église, l'Université libre de Bruxelles inaugure sa première année académique en 1834, avec 96 étudiants. Ils sont aujourd'hui plus de 22.000 dont 29 % d'étrangers.

« Libre », l'ULB le restera tout au long de son histoire, témoignant de son esprit d'indépendance et de résistance chaque fois que la démocratie et les droits fondamentaux seront menacés, fidèle au principe qu'elle s'est choisi au XIX^e siècle : le Libre Examen qui postule le rejet des dogmes et « l'indépendance de la raison humaine ».

Université privée, reconnue et subsidiée par les pouvoirs publics, l'Université reçoit une allocation gouvernementale, représentant actuellement 61 % de son budget. L'apport contractuel se monte à un tiers des recettes de l'institution. Elle compte parmi les premières entreprises de la Région bruxelloise (plus de 8.000 emplois pour l'Université et l'Hôpital Erasme).

L'ENSEIGNEMENT ET LA RECHERCHE

L'ULB fait partie de l'Académie universitaire Wallonie-Bruxelles, avec l'Université de Mons (issue de la fusion de l'UMH et de la FPMS), et depuis 2002, du Pôle universitaire européen de Bruxelles Wallonie rassemblant, outre l'Université, cinq Hautes écoles, l'École royale militaire et quatre établissements supérieurs d'enseignement artistique.

L'ULB, avec ses 11 Facultés, une École et un Institut spécialisés couvre aujourd'hui toutes les disciplines et tous les cycles d'études en associant très étroitement enseignement et recherche. Elle décline son offre de formation en Bachelier (3 ans), Master (1 ou 2 ans) et Doctorat.

Très soucieuse de préserver son assise démocratique, l'ULB a développé divers types d'aides à l'intention des étudiants : guidances, cours de perfectionnement en langue française ainsi qu'un programme de soutien scolaire dans des établissements d'enseignement secondaire au bénéfice d'élèves en difficultés, souvent issus de l'immigration, qui a valu à notre Alma mater le Prix Comenius de l'UNESCO.

Avec quatre Prix Nobel, une médaille Fields, trois Prix Wolf, deux Prix Marie Curie, un Prix Abel, 44 % des Prix quinquennaux du Fonds national de la recherche scientifique et 29 % des Prix Francqui décernés en Communauté française de Belgique, l'ULB fait partie des grandes universités de recherche.

L'Université occupe dans le domaine biomédical une position d'excellence, tant en recherche fondamentale qu'appliquée. Elle compte de nombreux autres points forts : la physique, les mathématiques, l'économie, les sciences politiques, les études européennes, le droit international, la langue française, l'histoire et l'archéologie, la philosophie ou encore – apparus plus récemment –, l'intelligence artificielle et les neurosciences.

L'ULB s'inscrit comme acteur important de l'espace européen de l'enseignement supérieur et de la recherche et figure parmi les meilleurs réseaux de recherche européens. Elle a notamment obtenu

cinq Starting Grants et un Advanced Grant du Conseil européen de la recherche ; elle est active au sein des réseaux et programmes de la Fondation européenne de la Science...

L'Université dispose d'un hôpital académique – l'Hôpital Erasme – d'un institut de cancérologie réputé – l'Institut Bordet – et d'un vaste réseau hospitalier à Bruxelles et en Wallonie.

LE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

L'ULB est associée à la gestion de différents parcs industriels et scientifiques, à Bruxelles et Charleroi (Gosselies). Le Biopark Charleroi Brussels South regroupe des laboratoires universitaires : l'Institut de biologie et de médecine moléculaires (IBMM), l'Institut d'Immunologie Médicale (IMI) et le Laboratoire de biotechnologie végétale, un centre collectif de recherche (Immune Health), un incubateur, un centre de formation et 6 PME - spin offs universitaires : Henogen, Euroscreen, Aliwen, Delphi Genetics, DNA Vision et Bone Therapeutics. Le nouveau Centre de microscopie et d'imagerie moléculaire (CMMI) y inaugurera son nouveau bâtiment en 2011. L'ULB compte aujourd'hui en tout 26 spin-offs, constituant un terreau de quelque 300 emplois.

L'OUVERTURE INTERNATIONALE

Université multiculturelle, avec 29 % d'étudiants et 16 % de chercheurs, d'académiques et d'administratifs étrangers, l'ULB a fait de l'international une réalité quotidienne, un cadre de vie sur ses campus.

Ce processus d'ouverture, entamé avec l'Afrique au milieu du XX^e siècle, concerne aujourd'hui tous les continents, l'ULB comptant, sur l'ensemble de sa population étudiante, 20 % d'européens et 9 % de ressortissants du reste du monde.

L'internationalisation institutionnelle s'est arrimée autour de quelques axes :

- > la création d'un réseau – UNICA – d'universités de capitales européennes regroupant 42 institutions ;
- > la coopération transfrontalière avec la région Nord-Pas de Calais (Lille) ;
- > une politique de partenariats privilégiés pour construire des activités communes à long terme avec une dizaine d'universités (Berkeley, Montreal, British Columbia à Vancouver, Fudan à Shanghai, Waseda, Oxford, Paris VI, Cambridge) et le Collège de France ;
- > quelques centres et instituts spécialisés : l'Institut d'Études européennes (Pôle de recherche Jean Monnet), la Solvay Brussels School of Economics and Management, l'École de Santé publique, le Centre d'études canadiennes, le Centre d'études tchèques, etc. ;
- > le dialogue transatlantique et l'ouverture aux pays émergents ;
- > la coopération avec l'Afrique Centrale, Bénin, Sénégal, Madagascar et Vietnam.

En conclusion, l'ULB a pu, au fil des ans, soutenir l'excellence et ses responsabilités publiques et sociales, en étant à la fois un acteur important du développement économique des régions, un lieu de dialogue interculturel, d'ouverture internationale et de recherche avancée.

Dans l'édification d'un monde plus juste et plus citoyen, elle est convaincue que l'Université peut apporter un rapport de confiance, une dimension critique et une impartialité indispensables à la cohabitation mondiale.



ULB 2009-2010



AU COURS DE L'ANNÉE ACADÉMIQUE ÉCOULÉE,

Le Conseil d'administration de l'ULB a été renouvelé et les membres élus ont coopté ou reconopté Mme Françoise Schepmans et Messieurs Jean-François Cats, Benoît Frydman et Freddy Thielemans.

Le corps académique de l'Université a également réélu Philippe Vincke au rectorat pour un second et ultime terme de 2 ans portant sur les années académiques 2010-2011 et 2011-2012.

L'ULB compte aujourd'hui **onze facultés**. Effectivement, la Faculté des Sciences sociales, politiques et économiques s'est dédoublée en une Faculté des Sciences sociales et politiques d'une part et en une Faculté appelée la Solvay Brussels School of Economics and Management d'autre part. L'éducation physique et la kinésithérapie (ex-ISEPK) et la pharmacie ont accédé aux titres, respectivement de Faculté des Sciences de la Motricité et de Faculté de Pharmacie.

Enfin, il faut tout particulièrement souligner l'entrée de **l'architecture** à l'Université. Ainsi, l'ULB a été rejointe pas les Instituts d'Architecture « La Cambre » et « Victor Horta » pour former la Faculté d'Architecture La Cambre-Horta.

Finances & investissements

La situation financière de l'ULB est saine. **Les comptes 2009** affichent un bonus de 1,2 M€ ce qui nous permet de poursuivre la résorption du déficit cumulé qui est passée de 14 M€ en 2000 à moins de 2,7 M€ aujourd'hui.

Nous avons ainsi pu consentir un investissement qui atteindra 10 M€ pour une gestion informatique intégrée de l'Université. La première phase qui concerne la gestion des étudiants et des études est opérationnelle depuis cette rentrée académique. La deuxième phase relative à la gestion financière et des ressources humaines le sera au cours du premier semestre 2011.

Nous avons également pu mobiliser 40 M€ pour la capitalisation

nécessaire à la pérennité des pensions extra-légales de **notre personnel** administratif et technique. L'accord avec les syndicats est conclu et l'appel d'offres est lancé.

Enfin, l'ULB garantit depuis 2008 les lignes de crédit de 245 M€ nécessaires au fonctionnement et au développement de **l'Hôpital Erasme**. Dans ce contexte, on peut se réjouir des résultats du plan de redressement financier de l'Hôpital. Alors que les comptes d'exploitation de l'Hôpital accusaient, en 2007, un déficit de 20 M€, ils sont aujourd'hui en bonus de 0,35 M€.

Et pour compléter notre satisfaction, nous attendons avec impatience l'audience de mars 2011 de la cour d'appel de Bruxelles. Celle-ci, par son arrêt du 4 janvier 2007, a constaté que l'abstention de la Communauté française, dans les années 90, d'adapter le système de financement des universités au droit européen, était constitutive d'une faute ouvrant le droit aux universités de réclamer des dommages et intérêts. La cour statuera sur l'évaluation de ces créances en mars 2011. Des millions d'euros sont en jeu.

Rénovation de nos infrastructures

Par ailleurs, l'ULB a également été capable de mobiliser quelque 85 M€ pour la rénovation de ses infrastructures.

Au cours de ces quatre dernières années, nous avons ainsi inauguré sur le campus du Solbosch, la cité étudiante Elio Conte à l'avenue Depage, la nouvelle crèche dans l'îlot Depage et les nouveaux services du Département des Relations internationales à l'avenue Jeanne, tandis que sur le campus Erasme s'ouvraient les nouveaux laboratoires et surfaces d'enseignement de l'Institut des Sciences de la Motricité (devenu Faculté) et la Maison des étudiants.

L'année académique qui vient de s'écouler nous a permis d'inaugurer sur le campus Erasme, complément indispensable à la Faculté des Sciences de la Motricité, **un hall des sports** de 2500 m² comportant un vaste salle omnisport (handball, basket, volley, badminton, tennis, athlétisme, saut à la perche) avec une mezzanine pour accueillir 300 spectateurs, l'ensemble complété par une salle parquetée pour la danse et le fitness.



Au Solbosch, une toute nouvelle **coupole astronomique** est désormais fonctionnelle sur le toit du bâtiment D, outil indispensable à l'enseignement mais aussi à l'initiation de l'astronomie du grand public.

De même, le **rez-de-chaussée du bâtiment D** offre à la Faculté des Sciences psychologiques et de l'éducation un complexe rénové comportant un hall d'accueil et deux amphithéâtres.

Au Biopark de Charleroi, la première pierre symbolique du **Centre d'imagerie microscopique et moléculaire** a été posée, un investissement de 15 M€ dans le cadre du programme structurel européen Hainaut BioMed que nous portons avec l'Université de Mons.

Le début de cette année académique est spectaculairement marqué par l'inauguration, à côté du Janson, au coin de l'avenue Jeanne et de l'avenue Roosevelt, du bâtiment flambant neuf, œuvre d'Art and Build, de la nouvelle **Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management**; un investissement de 23 M€ dont près de la moitié a été apportée par le mécénat.

Ce n'est pas tout : l'année académique qui vient, verra l'inauguration sur le campus du Solbosch de **deux nouveaux amphithéâtres** - les chantiers sont en cours -, l'un de 800 places et l'autre de 300 places.

Par ailleurs, les marchés ont été attribués pour la rénovation profonde dans le bâtiment U au Solbosch, des laboratoires de chimie organique et des salles de cours de la surélévation. De plus, à l'avenue Jeanne s'ouvrira une « **Maison des arts** » pour la Faculté de Philosophie et Lettres.

Le CA de juillet 2010 a attribué, suite à un concours international, à Samyn et Partners, la construction, sur le **campus de la Plaine**, d'un bâtiment de 17.000 m² pour les sections d'électromécanique et d'informatique de la Faculté des Sciences appliquées.

Il nous faudra encore rénover le grand **amphithéâtre Janson**,

rénover le Hall des sports pour la poursuite, sur le Solbosch, des activités des sports de loisirs et de bien-être, activités que nous avons confiées, par convention, à l'asbl « École des Sports ».

Et last but not least, nous devons lancer un nouveau **concours international** pour la construction du bâtiment de la nouvelle Faculté d'Architecture.

175° & autres anniversaires

Comme vous aurez pu le constater – et vous y avez sans doute été partie prenante – l'année académique 2009-2010 a évidemment été toute entière dédiée à la commémoration du **175° anniversaire** de l'Université, depuis l'évocation théâtrale de notre naissance (1834), en passant par la Semaine des Nobel, jusqu'à l'apothéose du feu d'artifice sur la place des Palais, clôturant le banquet, au Square, de 2600 couverts.

D'autres anniversaires furent également fêtés :

- > les 10 ans de l'inauguration sur l'aéropole de Gosselies de l'**Institut de biologie et de médecine moléculaire**. Aujourd'hui, notre Biopark de Charleroi rassemble 550 chercheurs et personnels administratifs et techniques, répartis en une vingtaine de laboratoires académiques et dans 7 spin-offs ;
- > les 20 ans d'existence du « **Tutorat** ». Ce programme a pour objectif d'aider, par des tuteurs, étudiants de l'ULB, des élèves socialement défavorisés de l'enseignement secondaire afin de faciliter leur accès à l'enseignement supérieur. En 20 ans, 20.000 élèves des écoles de Bruxelles ont été aidés par 2000 de nos étudiants. Rappelons que ce programme a été primé par l'UNESCO en 2004 ;
- > La **300° bourse de recherche médicale du Fonds Erasme**. Créé en 1982 afin d'offrir, grâce au mécénat, des mandats de recherche pour des jeunes cliniciens en formation spécialisée, le Fonds Erasme supporte des conventions de recherche dans le domaine de la transplantation d'organes, de la génétique prédictive, de la sclérose en plaques, des maladies orphelines et des pathologies digestives ;
- > Le **75° anniversaire de l'École des Sciences criminelles Léon Cornil**, ce qui a amené à compléter le nom de la Faculté de Droit en



Faculté de Droit et de Criminologie. À cette occasion, un colloque scientifique a exploré l'évolution du système pénal sur les questions des normes et de la sexualité ;

› Les **30 ans de « Radio Campus »**, la pionnière des radios libres associatives et non commerciales, qui émet depuis ses studios de la cité Héger.

Population étudiante en croissance, offre de formation en extension

Notre population étudiante continue à croître et nous avons passé, en 2009-2010, la barre des 22.000 étudiants. Parmi ceux-ci, près de 30 % viennent de l'étranger et 65 % d'entre eux sont citoyens de l'Union européenne. Notre offre de formation couvre 40 diplômes de Bachelier, 175 de Master et 20 de Doctorat.

Parmi **les nouveautés**, signalons l'ouverture, à Charleroi, du Bachelier en Sciences humaines et sociales et du Master en Sciences du travail.

Pour cette rentrée académique 2010-2011, nous ouvrons les Masters en Langues et cultures, au choix, arabes, chinoises ou russes, les Masters en Sciences ou en Gestion de l'environnement, et à Charleroi, le Master en Physiopathologie moléculaire. La nouvelle Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management a également revu son offre de Masters en renforçant ses 2 formations reconnues en Belgique (les Masters Ingénieur de gestion et en Sciences économiques) et en développant une offre davantage tournée vers l'étranger, partiellement ou totalement en anglais, sous la forme de 2 nouveaux Masters en Sciences économiques à orientation « Business Economics » et « Management Science ».

Sur nos propres forces ou en collaboration avec la VUB, nous ouvrons d'autres Masters partiellement ou totalement en anglais : ingénieur civil en Informatique, ingénieur civil in Material Sciences, ingénieur de gestion Business and Technology, Master in Political Sciences, Master en Bioinformatique et Modélisation, Master in Economics and Statistics.

Enfin, l'Euromaster 4 Cities « Urban Studies » est organisé par les universités de quatre capitales du réseau UNICA : Bruxelles (ULB-VUB), Vienne (Université de Vienne), Copenhague (Université de Copenhague) et Madrid (Complutense et Autonoma).

Notre recherche : primée & valorisée

Par ailleurs, nos chercheurs continuent à s'illustrer par **des publications remarquables et des prix prestigieux**. Les pages suivantes en feront état. Vous verrez que l'on traite de parfums d'orchidée qui attirent les mâles et de parfums de cafards qui amènent les consensus. On parle aussi de vote chez les primates, de générateur d'aléatoire, de conspiration galactique et tout aussi bien de la publicité pour les sous-vêtements et des travailleurs à l'épreuve de la flexibilité.

Épinglons ici l'ERC-Advanced Grant de Marco Dorigo en intelligence artificielle, l'ERC-Starting Grant attribué à Bram De Rock, chercheur en économie à ECARES, celui attribué à Justine Lacroix, chercheur en sciences politiques, et les prix quinquennaux du FNRS, l'ULB emportant 3 des 5 prix francophones, attribués à Isabelle Stengers en Sciences humaines et sociales pour son œuvre en philosophie des sciences, à Jean-Louis Vincent en Sciences biomédicales cliniques pour ses contributions scientifiques aux soins intensifs et à Albert Goldbeter en Sciences exactes fondamentales pour ses études mathématiques des systèmes biologiques, notamment la régulation des systèmes macromoléculaires.

Au-delà du soutien inconditionnel à la recherche fondamentale, l'ULB a aussi développé, au cours de ces dernières années, **une politique de valorisation socio-économique** de sa recherche. Ainsi de 2003 à aujourd'hui, le porte-folio de brevets actifs est passé de 44 à 103, les licences avec les entreprises de 22 à 41 et les spin-offs en activité de 12 à 25.



Évolutions du paysage universitaire francophone : les enjeux

Pendant cette année académique écoulée, le ministre Marcourt a ouvert, par des tables rondes, le débat sur le paysage de l'enseignement supérieur en Communauté française. Il est question maintenant de **rapprocher les hautes écoles des universités**.

La position de l'ULB est simple : elle s'inscrit dans la continuité du décret de 2004 définissant l'enseignement supérieur et favorisant son intégration à l'espace européen, qui, faut-il le rappeler, encourageait les universités à se regrouper en académies.

Nous pensons que moyennant quelques dispositifs légaux appropriés, les trois académies universitaires pourraient accueillir les hautes écoles de leurs réseaux. Ainsi, l'Académie Wallonie-Bruxelles qui relie l'ULB à l'Université de Mons, fruit de la fusion de l'Université de Mons-Hainaut et de la Faculté polytechnique de Mons, pourrait être rejointe par les hautes écoles non confessionnelles de Bruxelles et de Hainaut.

En revanche, à Mons, on préconise plutôt la scission de l'Académie Wallonie Bruxelles en deux pôles géographiques (le Hainaut d'une part, Bruxelles d'autre part) regroupant les hautes écoles autour de leur université régionale. Dans ce schéma, l'ULB aurait à connaître, à Bruxelles, la concurrence de l'Académie Louvain, sur la base d'une logique de réseaux, et à se voir fermer ses développements en Hainaut sur la base d'une logique « des bassins géographiques ».

Nous demandons, avec fermeté, qu'une logique et une seule, préside à l'organisation de l'Enseignement Supérieur en Communauté française :

> s'il s'agit des bassins géographiques : alors tout l'enseignement supérieur de la Région de Bruxelles-Capitale s'organise autour de l'ULB et à chacun d'imaginer combien ce projet est réaliste ;

> s'il s'agit d'un enseignement par réseaux, alors l'enseignement supérieur non confessionnel de Bruxelles et du Hainaut s'organise autour de l'Académie Wallonie-Bruxelles.

Nous souscrivons sans réserve à cette deuxième approche et nous proposons une collaboration franche et sincère à l'Université de Mons et aux hautes écoles non confessionnelles du Hainaut et de Bruxelles, pour assurer, à Bruxelles, Charleroi et Mons, non seulement une offre d'enseignement de proximité mais aussi d'y développer, équitablement, des centres d'excellence scientifique.

Tel est notre engagement.

Jean-Louis Vanherweghem,
Président du Conseil d'Administration

Philippe Vincke,
Recteur

HAUTS FAITS 2009-2010

Vous trouverez dans cette partie l'essentiel des événements de l'année présentés chronologiquement, mais aussi quelques focus thématiques :

- > L'ULB à l'international...
- > L'ULB & l'Europe de la recherche...
- > Autour de Bruxelles...
- > Au cœur du Hainaut...
- > Hommages, Prix et nominations...
- > Étudiants primés... ou en mouvement
- > Le 175^e anniversaire...
- > Les cycles de conférences de prestige

AOÛT-SEPTEMBRE

Équation de Dirac

En 1928, Dirac proposa une équation conciliant la mécanique quantique avec la relativité restreinte d'Einstein, afin de décrire les particules microscopiques relativistes, hautement énergétiques. Nathan Goldman et Pierre Gaspard du Centre interdisciplinaire de phénomènes non-linéaires et de systèmes complexes (Faculté des Sciences) ont démontré qu'en manipulant des atomes froids avec des lasers, on peut reproduire le comportement relativiste décrit par Dirac ; mais ils suggèrent également que de nouveaux phénomènes peuvent être mis en évidence par ce même dispositif. Leurs résultats ont été publiés dans la revue *Physical Review Letters*.

Francisco Ferrer, 100 ans après

À l'occasion du centenaire de l'exécution de Francisco Ferrer, le Centre interdisciplinaire d'études des religions et de la laïcité (CIERL) et le Centre de sociologie des gauches de l'ULB, en collaboration avec la Haute École Francisco Ferrer, ont proposé une série de manifestations commémoratives, dont une exposition à la salle Allende, un procès revisité, des colloques et conférences et des projections de films.

Gène INPP5E

L'origine de deux maladies génétiques rares – le syndrome de MORM et le syndrome de Joubert – a été mise au jour par des chercheurs de l'IRIBHM (Groupe de Stéphane Schurmans, de la Faculté de Médecine). En cause: des mutations du gène INPP5E. Ces recherches ont été publiées dans le *Nature Genetics* du 9 août 2009.

DI-fusion : le dépôt institutionnel de l'ULB

Mis en production depuis le 9 septembre 2009, le dépôt institutionnel de l'ULB a donné une nouvelle fenêtre sur le monde à la riche production scientifique de nos académiques et de nos chercheurs. L'ULB est ainsi entrée de plain pied dans une nouvelle ère de la communication savante.

En route vers l'espace !

Alors que Frank de Winne était toujours à bord de la station spatiale internationale, l'ULB et la VUB ont proposé le 14 septembre, à l'initiative de Dirk Frimout et de l'Euro Space Society asbl, le « Space Day ULB-VUB ». Objectif : faire découvrir aux élèves de l'enseignement secondaire et aux étudiants de l'Université, les formations, métiers et thèmes de recherches liés au spatial à l'ULB et à la VUB.

Mars : un "mantle overturn"

Vinciane Debaille du Département des Sciences de la Terre et de l'environnement (Faculté des Sciences) a mis en évidence l'existence d'un "mantle overturn" sur la planète Mars. Elle estime que cet événement se serait produit cent millions d'années après la formation de Mars. Cette recherche a été publiée dans *Nature Geosciences*.

Campus Opéra

Pour sa rentrée 2009-2010, la Faculté de Philosophie et Lettres a proposé un nouvel enseignement consacré au genre lyrique, fruit d'une collaboration originale avec le Théâtre royal de la Monnaie. Le projet Campus Opéra, dispensé par Valérie Dufour, propose une initiation à l'histoire et à l'esthétique de l'opéra assortie de 3 spectacles programmés à la Monnaie qui ont également été présentés lors de séances d'introduction programmées tout au long de l'année.

Deux autres Erasmus Mundus Cooperation Window

Suite à l'appel 2009, les projets "Erasmus Mundus External Cooperation Window" ont été arrêtés. La Faculté des Sciences appliquées, déjà partenaire du projet Eubranex (Brésil), est devenue partenaire de deux nouveaux programmes : WILLPower (Inde) et TANDEM (Chine).

Pôle BioWin

De nouveaux projets de recherche ont été labellisés au sein du pôle de compétitivité BioWin. L'Hôpital Erasme-ULB est partenaire de deux d'entre eux : Brain μ et Vap Chip qui ont pour objectif le développement des techniques de diagnostic rapides et innovantes permettant en même temps l'identification de l'agent étiologique de l'infection et ses éventuelles résistances associées.

Nocturne de l'ULB

Le 25 septembre, 20.000 personnes ont foulé le campus du Solbosch qui accueillait la 6^e édition de la Nocturne de l'ULB. La philosophie est toujours la même : proposer une sélection musicale de qualité présentée par de jeunes talents, gratuitement, le tout dans une ambiance conviviale et festive.

Cellules de Merkel : origine identifiée

Des chercheurs de l'IRIBHM (Laboratoire de Cédric Blanpain, Faculté de Médecine) ont identifié l'origine embryonnaire des cellules de Merkel. Publiée dans le *Journal of Cell Biology*, leur recherche permettra de mieux comprendre la fonction exacte de ces cellules et de déterminer l'origine et les mécanismes moléculaires impliqués dans la formation d'un cancer rare mais extrêmement agressif chez l'homme : le carcinome de Merkel.

Conspiration galactique

Publication dans *Nature*: des chercheurs de l'ULB (Benoît Famaey, Institut d'astronomie et d'astrophysique) et de l'UGent (Gianfranco Gentile) ont pointé une conspiration entre les distributions de matière visible et de matière noire au sein des galaxies. Les interactions entre les matières noire et ordinaire pourraient être plus importantes et plus complexes que ce que l'on pensait jusqu'alors.

Coopération, pays émergents

Grâce au Fonds Xénophilia, au Fonds Jacques Lewin-Inès Henriques de Castro et au Fonds des bourses de l'ULB, le Bureau des relations internationales et de la coopération de l'ULB a accordé 26 bourses de doctorat à des étudiants des pays en développement, des pays émergents et des pays d'Europe centrale et orientale pour un montant total de 405.000 euros.



Un hall des sports tout neuf pour l'ISM...

OCTOBRE

Élections du 7 juin décryptées

Le Pôle d'attraction interuniversitaire PARTIREP auquel participe le CEVIPOL a réalisé une enquête sur les motivations du vote lors des élections régionales et européennes du 7 juin 2009. Les chercheurs observent notamment que beaucoup d'électeurs ont changé de parti tout au long de la campagne.

125 ans du Cercle Polytechnique

Le Cercle Polytechnique célébrait cette année ses 125 ans. Ouverture des festivités le 2 octobre, devant un Manneken Pis spécialement habillé pour l'occasion. Ensuite, en décembre, une exposition retraçant les 125 ans d'existence du CP a été présentée dans le Foyer culturel. Notons encore la publication d'un livre commémoratif présentant l'histoire du cercle.

Quorum chez les primates

Le Service d'écologie sociale (Jean-Louis Deneubourg, Faculté des Sciences), en collaboration avec des chercheurs du CNRS de Toulouse et de l'Université de Kyoto, ont observé pour la première fois un système de vote et de quorum chez les primates.

Leur étude a été publiée dans les *Proceedings of Royal Society B*. du 7 octobre.

Erasmus Mundus gloriosus !

La candidature Erasmus Mundus de doctorat conjoint sur la 'Globalisation, l'Europe et le Multilatéralisme' (EMJD-GEM), initiée par l'Institut d'Études européennes de l'ULB (IEE-ULB) a été validée par la Commission européenne. L'EMJD (Erasmus Mundus Joint Doctoral) est un programme de coopération de l'enseignement supérieur visant à soutenir la mobilité des universitaires et des doctorants à l'échelle internationale. Ce doctorat, le premier bénéficiant d'un Erasmus Mundus, sera piloté par un consortium regroupant des universités phare des quatre coins du monde.

La SBS-EM bien classée par le Financial Times

Le Master in Business Engineering (Master Ingénieur de gestion) s'est à nouveau bien classé dans le ranking publié le 5 octobre par le *Financial Times*. La Solvay Brussels School of Economics and Management (SBS-EM) a en effet décroché la 14^e place dans le classement mondial des Masters en management. La SBS-EM figure ainsi en tête des universités belges.

Finance : alternative à Markowitz

La théorie classique du portefeuille en finance est dominée par l'influence d'Harry Markowitz qui a reçu le Prix Nobel pour avoir donné un fondement mathématique à l'adage populaire recommandant de ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier. Dans la revue *PNAS*, Christine De Mol, Domenico Giannone et Ignace Loris, chercheurs du centre ECARES, en collaboration avec l'Université de Princeton, ont proposé une alternative à cette théorie.

L'ULB aux couleurs de l'Europe

L'ULB réitérait le 14 octobre sa « Journée de l'Europe » : une occasion unique pour les chercheurs de s'informer sur les différentes opportunités de montage et de financement de projets européens. La manifestation a aussi permis de sensibiliser les étudiants aux programmes d'échanges, d'exposer les activités de recherche menées à l'ULB dans le cadre européen mais aussi de mettre en exergue nos partenariats avec des universités de l'Europe.

Nid sous surveillance

Des chercheurs de la Faculté des Sciences (Étienne Toffin, Jean-Louis Deneubourg et leurs collègues) ont étudié la construction du nid chez les insectes sociaux. Aucune étude n'avait jusqu'à présent porté sur la morphogenèse du nid et ces changements de forme lors de la construction. Leur recherche a été publiée dans la revue *PNAS* du 21 octobre.

Les hôpitaux en RDC, quelle réalité?

Le Cemubac (Centre scientifique et médical de l'Université libre de Bruxelles pour ses activités de coopération), avec l'appui de la Coopération belge au développement, et en collaboration avec l'Hôpital Érasme, a organisé une exposition de photographies afin de présenter les réalités rencontrées par ses équipes sur le terrain, dans l'Est de la République démocratique du Congo. Les photos étaient exposées dans le hall de l'Hôpital Érasme du 24 octobre 2009 à fin novembre 2009.

Fonds Erasme : 300^e mandat de recherche

Le Fonds Erasme pour la recherche médicale a décerné son 300^e mandat de recherche. Treize lauréats ont été récompensés : Beatriz Alvaro Mercadal, Eric Trepo, Thomas Baudoux, Nicky D'Haene, Céline Dreyfuss, Sophie Tsepelidis, Fabio Taccone, Lidia Ghisdal, Anne Lemy, Julie Smet, Leïla Amininejad, Chantal Dedobbeleer et Raphaël Marechal.

Hall des sports de l'ISM

En avril 2008 étaient inaugurés sur le campus Erasme les nouveaux bâtiments destinés à accueillir les enseignements ainsi que les unités de recherche de l'Institut des Sciences de la Motricité (ISM) de l'ULB. Le hall des sports de l'ISM de l'ULB a quant à lui été inauguré le 23 octobre. Ce bâtiment, opérationnel depuis la rentrée académique 2009-10, a ainsi permis aux étudiants de première année (BA1), toujours localisés sur le campus du Solbosch, de rejoindre le site Erasme.

NOVEMBRE

La Médecine traditionnelle chinoise

L'exposition « La Médecine traditionnelle chinoise. Voyage au pays du Yin et du Yang », organisée dans le cadre d'Europalia, est le fruit d'une collaboration entre le Musée de médecine traditionnelle chinoise de Suzhou et le Musée de la médecine de l'Hôpital Érasme. Elle proposait jusqu'au 19 février 2010 une plongée au cœur des pratiques et philosophies de la médecine traditionnelle chinoise. Des échanges existent depuis longtemps entre l'ULB et le milieu hospitalier chinois, notamment à l'initiative du Pr. Danielle Balériaux (Neuroradiologie, Hôpital Érasme), commissaire de cette exposition.

Tunisie : un appel pour les droits de l'homme

L'ULB a appelé à lever toutes les restrictions qui pèsent sur les défenseurs des droits humains en Tunisie. Maître Radhia Nasraoui, Docteur honoris causa de notre Université en 2005, fait partie des personnes ayant à subir de telles pressions. Les autorités de l'Université ont envoyé une lettre en ce sens au président tunisien, Zine El Abidine Ben Ali. Une copie de cette lettre ainsi qu'un mot d'encouragement ont été envoyés au domicile de Radhia Nasraoui. Une copie de la lettre a par ailleurs été envoyée à diverses autorités belges et tunisiennes.

L'ULB À L'INTERNATIONAL...

Oxford

Dans le cadre de son partenariat privilégié avec l'Université d'Oxford, l'ULB accueillait du 28 septembre au 2 octobre le Dr. Axel Kuhn de l'Université d'Oxford. Celui-ci a notamment donné un séminaire « grand public » sur le thème de la manipulation d'atomes froids pour le traitement quantique de l'information.

Shanghai, Taiwan et Tokyo

Début janvier 2010, une délégation de l'ULB, formée notamment par le pro-recteur Pierre de Maret et les vice-recteurs Serge Jaumain, Philippe Bouillard et François Reniers, s'est envolée pour l'Asie (Shanghai, Taiwan et Tokyo). Objectif de la mission : renforcer les collaborations avec nos deux partenaires privilégiés – les Universités Fudan à Shanghai et Waseda à Tokyo –, en développer de nouvelles et identifier des outils permettant de faciliter les futurs rapports avec les universités chinoises, taïwanaises et japonaises.

Cambridge

Le 26 novembre, l'ULB a conclu un « partenariat privilégié » avec la prestigieuse Université de Cambridge. Alison Richard, vice-chancelier de l'Université de Cambridge a tenu à souligner que l'Université de Cambridge était fort sollicitée et qu'elle n'avait pas l'habitude de signer de tels accords. L'exception a donc été donnée à l'ULB en raison des nombreuses collaborations déjà existantes entre les deux institutions. Le partenariat privilégié facilitera le développement de nouveaux projets communs et l'intensification des échanges de doctorants, post-doctorants, chercheurs et professeurs.

Partenaires privilégiés à Bruxelles

À l'occasion de la Semaine des Nobel (du 3 au 7 mai 2010), l'ULB avait décidé de réunir pour la première fois les recteurs et présidents des neuf universités qui constituent ses partenaires privilégiés. Les dirigeants de sept institutions ont répondu à l'invitation du recteur. L'Université a ainsi eu le plaisir d'accueillir les recteurs ou présidents des Universités de Berkeley, Montréal, Waseda (Tokyo), Paris VI (Pierre et Marie Curie) et UBC (Vancouver) ainsi que les pro-vice-chanceliers de Cambridge et Oxford.

São Paulo, Campinas, Brasilia et Rio de Janeiro

Du 15 au 21 mai, les universités belges ont été pleinement associées à une mission économique pilotée par le prince Philippe. Sa destination, le Brésil, fut particulièrement intéressante pour l'ULB. Cette mission à laquelle a participé le vice-recteur à la politique européenne et aux relations internationales, Serge Jaumain, était aussi l'occasion de faire le suivi d'une série de contacts antérieurs et de renforcer nos liens avec les universités brésiliennes, particulièrement dans les villes de São Paulo, Campinas, Brasilia et Rio de Janeiro.

Stockholm, Uppsala et Lund

Du 30 mai au 1^{er} juin 2010, Rudy Demotte, ministre-président du gouvernement wallon et de la Communauté française, a conduit une mission économique et scientifique en Suède. Le Service des relations internationales de l'ULB participait à cette mission dans le but de renforcer les liens de l'ULB avec les universités suédoises, plus particulièrement les Universités de Stockholm, Uppsala et Lund.

Première mondiale à Erasme

Pour la première fois, une même greffe d'ovaire a permis la naissance successive de deux enfants chez la même patiente, dans le cadre du programme de préservation de la fertilité avant traitement anticancéreux mené au Laboratoire de recherche en reproduction humaine de l'ULB-Hôpital Erasme.

À la recherche de météorites

Un important programme de collaboration a débuté entre l'ULB, la VUB et la National Institute of Polar Research (NIPR) au travers d'une expédition belgo-nipponne vers l'Antarctique : les chercheurs sont partis explorer une région de l'Antarctique à la recherche de météorites. Les météorites témoignent de la naissance du système solaire il y a environ 4,56 milliards d'années et permettent de reconstituer les premiers stades d'évolution des planètes. Ce projet est mené en partenariat avec l'Antarctic Meteorite Research Center – Hideyasu Kojima – du National Institute of Polar Research du Japon, dans le cadre de l'expédition JARE 51 (2009-2010). Une seconde expédition est prévue en 2012.

L'âge d'or des sciences arabes

L'exposition itinérante « À la découverte de l'âge d'or des sciences arabes », destinée à mettre en évidence les apports de la culture arabo-musulmane à l'édification du corpus scientifique de l'humanité et conçue par l'ULB, en collaboration avec l'Institut du monde arabe (Paris) et Schola ULB, comptait en novembre près de 40.000 visiteurs en Communauté française. Elle a fait escale à l'hôtel communal de Schaerbeek et s'est tenue jusqu'au 15 décembre 2009.

Mécanique statistique de non-équilibre

Massimiliano Esposito du Centre interdisciplinaire des phénomènes non-linéaires et des systèmes complexes (Faculté des Sciences) a signé dans *Review of Modern Physics* avec deux co-auteurs de l'Université de Californie à Irvine, une synthèse des découvertes toutes récentes de propriétés universelles en mécanique statistique de non-équilibre.



Du 15 au 17 novembre, ce sont les recteurs et représentants d'universités regroupées au sein du Forum international des universités publiques qui se sont retrouvés à l'ULB, au Château de Lembeek.

Salle Geremek

Une Salle Bronislaw Geremek a été inaugurée à l'Institut d'Études européennes de l'ULB le 10 novembre en présence notamment de Jerzy Buzek, président du Parlement européen.

La tique en médicament

Des chercheurs de l'IBMM (Edmond Godfroid, Faculté des Sciences) ont découvert dans la salive de la tique une molécule capable de prévenir la thrombose. Publiée dans le *Journal of Experimental Medicine*, cette avancée prometteuse débouche sur la création d'une nouvelle spin-off à l'ULB : Bioxodes.

Les habits neufs de Pékin

Des photographies de Maria Fialho ont été présentées dans l'exposition « Les habits neufs de Pékin », du 13 novembre au 31 décembre, à la Salle Allende au Solbosch. Elles témoignent des évolutions de la modernisation des villes chinoises, notamment des quartiers traditionnels de Pékin et de leurs ruelles typiques appelées « hutong ».

Réduction de pollution en Baie de Monterey

Le Service de mathématiques appliquées de la Faculté des Sciences appliquées utilise une installation radar dans la Baie de Monterey en Californie pour minimiser l'impact de polluants marins.

DÉCEMBRE

Université & entreprise

Le 8 décembre, l'ULB a accueilli, à l'initiative des professeurs Thys-Clément et Dewatripont, un colloque international en l'honneur du baron André Jaumotte. Sous l'auspice du PAI "Higher Education and Research : Organization, Market Interaction and Overall Impact in the Knowledge-Based Era", ce colloque avait pour thème les relations entre Université et entreprise.

Modélisation du cycle cellulaire

Une équipe de la Faculté des Sciences, (Claude Gérard et Albert Goldbeter, Service de chimie physique et biologie théorique) a proposé le modèle le plus détaillé à ce jour de la dynamique du cycle cellulaire chez les mammifères. Leur étude a été publiée dans la revue *PNAS*, mise en ligne le 9 décembre.

JANVIER

Cellules nerveuses sauvées

Publication dans *PNAS* : une équipe internationale de chercheurs – dont le Laboratoire de neurologie expérimentale (Massimo Pandolfo et Satyan Chintawar, Faculté de Médecine) a montré comment des cellules souches transplantées sauvent des cellules nerveuses. Des résultats prometteurs dans le traitement de dommages cérébraux et de maladies neurodégénératives.

La chimie met les fluides en mouvement

Des chercheurs de la Faculté des Sciences (C. Almarcha, P. Trevelyan et A. De Wit, Service de chimie physique et biologie théorique), et de la Faculté de Sciences appliquées (P. Grosfils, Chimie-physique E.P., Microgravity Research Center) ont publié, dans *Physical Review Letters*, leurs travaux sur la convection dont les implications touchent tant le domaine de l'ingénierie chimique que l'étude de la dispersion de polluants ou de la séquestration du CO₂ dans les sous-sols ou encore de l'apparition de mouvements convectifs dans les étoiles.

Cryptage de données

Le Centre for Quantum Information and Communication (Nicolas Cerf, Faculté des Sciences appliquées) a co-signé avec cinq collègues étrangers, un article dans la revue *Reviews of Modern Physics* de la Société américaine de Physique qui a pour objet la sécurité pratique de la cryptographie quantique lorsqu'on passe du concept théorique à la réalisation expérimentale.

FÉVRIER

Cancer de la peau

Des chercheurs de l'IRIBHM emmenés par Cédric Blanpain ont identifié les cellules à l'origine du carcinome basocellulaire, le cancer de la peau le plus fréquent chez l'homme. Leur recherche a été publiée dans la revue *Nature Cell Biology*.

Palestinaisraël

Du 18 au 26 février 2010, ULB Culture, en partenariat avec la Chaire Bernheim Paix et Citoyenneté, a proposé l'exposition « Palestinaisraël. Voyage en pays inconnu ». Une centaine de photographies de Sébastien Boussois témoignaient de la vie commune des habitants de la « Terre Sainte » sous un angle philosophique : des hommes, acteurs d'une culture, de traditions et d'un quotidien, et que l'on retrouvait figés dans des situations cocasses ou dramatiques.

Diabète congénital

Des médecins de l'Hôpital Erasme et de l'IRIBHM contribuent à l'identification d'un gène responsable d'un diabète congénital. Publiée dans la revue *Nature*, leur étude a associé l'ULB, l'Université McGill (Montréal) et l'University of California.

Biodiversité : Guinée équatoriale en ligne

GBIF est une initiative internationale visant à rendre les données en biodiversité accessibles à toutes et à tous. Son but est de stimuler la recherche scientifique, de favoriser la conservation de la biodiversité et le développement durable. Dans ce cadre, l'équipe ULB de la Belgian Biodiversity Platform a publié sur le GBIF la partie des collections de l'Herbarium de l'ULB relative à la Guinée équatoriale. Par ailleurs, l'équipe ULB a inauguré le Belgian Data Portal où toutes les données relatives à la biodiversité en Belgique fournies au GBIF sont référencées.

Radio Campus, l'âge mûr !

Avec la volonté de rester fidèle à l'esprit qui l'animaient il y a 30 ans (radio associative, non-commerciale, libre et d'expression), la pionnière des radios « du troisième type » à Bruxelles, Radio Campus, s'est associée à ses amis culturels et associatifs bruxellois pour fêter dignement son anniversaire durant toute l'année.

Campus Plein Sud

La 8^e édition de « Campus Plein Sud » qui s'est tenue du 22 février au 5 mars, était centrée sur les crises (financière, alimentaire, sociale et environnementale) de notre modèle de développement. Au programme : des animations, conférences, expos, films, émissions de radio... afin de sensibiliser la communauté universitaire aux inégalités Nord-Sud.

Journée de la Coopération « spéciale Haïti »

L'ULB organisait, le 24 février, sa troisième journée de sensibilisation à la coopération au développement à l'attention des étudiants mais aussi des chercheurs et enseignants. Cette manifestation constituait l'événement phare de la 8^e édition de Campus Plein Sud qui s'est déroulée durant une semaine.

Ingénieurs : ça marche !

Jusqu'au 19 février, la Faculté des Sciences appliquées de l'ULB présentait, au Centre de culture scientifique de l'ULB à Parentville, une exposition consacrée aux technologies modernes. De la réalité virtuelle aux nanotechnologies, en passant par la construction des tunnels ou des robots; un parcours pour découvrir et comprendre les prouesses technologiques d'aujourd'hui grâce à « Ingénieurs, ça marche ! ».

Portes ouvertes à l'ULB

En février dernier, l'Université proposait sa traditionnelle Journée portes ouvertes ainsi qu'une semaine de cours ouverts sur ses campus (cours accessibles aux étudiants de rhéto). Un événement porté par le Service Infor-études.

MARS

Paroles et portraits de chercheurs

L'ULB propose désormais d'écouter l'actualité de sa recherche à travers des podcasts : « Paroles de chercheurs ». Toutes les deux semaines, l'interview à bâtons rompus d'un chercheur fait découvrir en mots simples des recherches variées menées à l'ULB : des glaces du Groenland à une nécropole de Louxor, les « Paroles de chercheurs » (<http://www.ulb.ac.be/actulb/podcast.php>) font voyager, simplement connecté à son ordinateur ou son baladeur. Par ailleurs, on peut découvrir d'autres chercheurs, en images cette fois : soutenus par la Fondation ULB, on appréciera l'étendue de leurs travaux au travers de courtes présentations. Un bel exercice de concision et de vulgarisation. Avec Cédric Blanpain, Frédéric Bourgeois, Marco Dorigo, Peter Eeckhout, Cédric Govaerts, Dirk Jacobs, Sophie Van Eck et Pierre Vanderhaeghen...

Et quelques facultés de plus...

Le Conseil d'administration de l'ULB a approuvé une liste nouvelle des facultés, écoles et instituts. Rien ne change pour les Facultés de Philosophie et Lettres, des Sciences psychologiques et de l'éducation, de Médecine, des Sciences, des Sciences appliquées, l'École de Santé publique et l'Institut d'Études européennes. Par contre, la Faculté de Droit devient la Faculté de Droit *et de Criminologie* et le CA autorise l'Institut des Sciences de la Motricité (ISM) ainsi que l'Institut de Pharmacie à porter, demain, les titres respectifs de Faculté des Sciences de la Motricité et de Faculté de Pharmacie. Par ailleurs, l'ancienne Faculté des Sciences sociales, politiques et économiques (SOCO) est scindée en deux facultés : la Faculté des Sciences sociales et politiques et la Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management (SBS-EM). Rappelons aussi que l'École d'Architecture de la Cambre et l'Institut d'Architecture Victor Horta intègrent l'Université et se rassemblent en une Faculté d'Architecture, laquelle s'aligne dans les rangs des Facultés de Sciences humaines.



Marco Dorigo, Bram De Rock et Justine Lacroix

Bactérie mangeuse de chairs

Des chercheurs de l'IBMM (Laboratoire de génétique et physiologie bactérienne, Pierre Smeesters) ont décrit cliniquement et microbiologiquement un cas de transmission nosocomiale de fasciite nécrosante, une infection qui peut être mortelle. Cette étude, un magnifique exemple de recherche translationnelle « de la clinique au laboratoire », est parue le 20 mars dans le *Lancet*.

Sharko & co pour CAP48

Suite au succès de l'édition 2007, le Cercle Solvay a proposé le 14 mars au Janson un doublé musique/action solidaire. À l'affiche : Sharko et Tahiti 80. L'intégralité des bénéfices a été reversée à l'association caritative de la RTBF, CAP48. L'action de CAP48 vise à placer les questions liées au handicap au cœur des préoccupations sociétales.

Temps de travail

Qu'est-ce qui pousse les salariés à travailler sans limites, à dépasser leurs horaires ou à se contenter d'un temps de travail réduit ? Chercheur au centre METICES, Esteban Martinez s'est penché sur cette question. Cette recherche a abouti à la publication du livre « Les salariés à l'épreuve de la flexibilité » aux Éditions de l'Université de Bruxelles.

La santé et l'alimentation en questions à l'École MiniMed

« L'alimentation, une question de santé, à tout âge ». Tel a été le thème de la première session de printemps de la nouvelle école MiniMed : un enseignement fait pour des adultes qui veulent en savoir plus à propos des questions et des développements importants en matière de santé et de soins de santé.

L'ULB & L'EUROPE DE LA RECHERCHE...

Bourses attribuées...

Marco Dorigo, directeur de recherche au sein d'IRIDIA-Faculté des Sciences appliquées a reçu un **ERC Advanced Grant** pour son projet "Engineering Swarm Intelligence Systems – E-SWARM" qui concerne l'intelligence « en essaim », un volet de l'intelligence artificielle qui traite des systèmes naturels et artificiels composés de nombreux individus qui présentent des comportements collectifs grâce au contrôle décentralisé et à l'auto-organisation.

Bram De Rock, chercheur en Économie à ECARES (European Centre for Advanced Research in Economics and Statistics) s'est vu attribuer un **ERC Starting Grant** pour son projet "A revealed preference analysis of household consumption models".

Justine Lacroix, chercheuse en Science politique, s'est également vu attribuer un **ERC Starting Grant** pour son projet "Human Rights versus Democracy? Towards a conceptual genealogy of skepticism about human rights in contemporary Political Thought".

Avec le soutien du 7^e programme-cadre de l'Union européenne...

Le projet **ONE-P**, Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics, a pour objectif principal de positionner l'Europe en tête du développement industriel dans le domaine de l'électronique et de la photonique en développant les matériaux organiques adéquats ainsi que leur technologie de fabrication. Près de 200 chercheurs travaillent sur ce projet lancé en mars 2009. Réunissant 28 partenaires, il court sur une durée de 36 mois et est coordonné par le Laboratoire de chimie des polymères de la Faculté des Sciences de l'ULB - **prof. Yves Geerts**.

Le QuIC (Centre for Quantum Information and Communication) – **Nicolas Cerf** – coordonne le projet COMPAS qui vise à explorer le traitement d'information lorsqu'on utilise un support infinitésimal pour porter les bits d'information. L'ambition du projet COMPAS est d'analyser les implications des effets quantiques sur la notion même d'information à l'échelle atomique et sur la notion concomitante de « calcul quantique ».

Le centre METICES de l'ULB – **Isabelle Carles** – coordonne le projet **GendeRace**. Objectif : mieux comprendre la double discrimination, basée sur l'origine et sur le genre. La Conférence finale de ce projet de recherche s'est tenue sur le campus du Solbosch de l'ULB en juin 2010.

La destruction des cellules pancréatiques bêta, résultant d'une apoptose accrue et d'une régénération cellulaire déficiente est reconnue comme l'élément-clé du diabète de type 1 et pourrait également contribuer au diabète de type 2. Le projet **NAIMIT** propose une approche originale. Parmi ces partenaires académiques, le Laboratoire de médecine expérimentale de la Faculté de Médecine dirigé par **Decio Eizirik**.

Le projet **VIBRANT** (In Vivo Imaging of Beta Cell Receptors by Applied Nano-Technology) ouvre la voie à une approche originale pour la quantification des cellules productrices d'insuline, donc dans le diagnostic précoce et le suivi temporel des anomalies morphologiques et fonctionnelles de ces cellules chez les sujets prédisposés au diabète ou atteints par cette affection. Parmi les partenaires, l'Unité de Recherche en cytophysiologie et biochimie insulaire dirigée par les professeurs **W.J. Malaisse** et **A. Sener** au sein du Laboratoire d'hormonologie expérimentale.

Le Laboratoire de **Pierre Vanderhaeghen** à l'IRIBHM (Faculté de Médecine) se penche sur les **mécanismes de génération de cellules nerveuses** à partir de cellules souches embryonnaires. Les chercheurs tentent particulièrement d'identifier les programmes génétiques impliqués dans la production de neurones spécifiques du cortex cérébral, à l'aide d'un système original développé au sein du laboratoire, qui permet de produire du cortex cérébral purement in vitro.

Le projet **LIMBS** (Low and Intermediate-Mass Binary Stars) a pour but la modélisation détaillée de l'évolution des étoiles binaires. Projet Marie Curie soutenu par l'Union européenne, LIMBS est mené au sein de l'Institut d'astronomie et d'astrophysique, Faculté des Sciences de l'ULB - **Lionel Siess**.

Marco Dorigo, IRIDIA-Faculté des Sciences appliquées, participe au projet **ASCENS** dont l'objectif est de développer une méthodologie pour le design et l'implémentation de systèmes software de future génération et de démontrer sa faisabilité dans trois applications-clefs : robot swarms, cloud computing et e-mobility.

ECHOUTCOME est une plate-forme européenne de recherche interdisciplinaire qui a pour objectif de comparer les organisations du système de santé des 27 États membres et d'étudier la robustesse des indicateurs de résultat actuellement utilisés par les autorités sanitaires pour l'évaluation des technologies en Europe. **Jean-Claude Praet** et **Alain De Wever** (Faculté de Médecine) en font partie.

Dans le laboratoire LUBIES, Faculté des Sciences, **Marius Gilbert** est partenaire du projet **EDENext** qui vise à expliquer et modéliser les processus qui conduisent à l'introduction, l'instauration et la dissémination de vecteurs et/ou V (maladies à transmission vectorielle) et à évaluer les stratégies de contrôle possibles pour casser les cycles épidémiologiques des VDB.

Le professeur **Massimo Pandolfo**, chef du Service de neurologie et directeur du Laboratoire de neurologie expérimentale (Hôpital Erasme, ULB) a joué un rôle clé dans la découverte du gène responsable de l'ataxie de Friedreich (FRDA), une maladie génétique neurodégénérative touchant 2-3 sujets sur 100.000. Il coordonne l'European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies (**EFACTS**). Ce projet collaboratif de recherche sur la FRDA regroupe des équipes de l'Hôpital Erasme, 13 autres universités ou centres de recherche européens ainsi qu'un partenaire industriel américain.

L'équipe de Spectroscopie atmosphérique (Service de chimie quantique et photophysique, Faculté des Sciences) – **Pierre-François Coheur** – participe au projet **EVOSS**, un service « en aval » d'observation de l'activité volcanique.

Le projet **GRASP** (Growth and Sustainability Policies for Europe) propose un cadre analytique cohérent intégrant les diverses politiques habituellement associées à la croissance pour l'Europe. Cette recherche identifie de nouvelles pistes pour l'adaptation des politiques existantes et permettra d'initier des réformes économiques et institutionnelles plus fondamentales en Europe. Le centre **ECARES** – Micael Castanheira, Paolo Conconi, Bram de Rock, Antonio Estache, Bruno Van Pottelsberghe, Maurizio Zanardi, – y participe.

Le Service aéro-thermo-mécanique – **Patrick Hendrick** – de la Faculté des Sciences appliquées, prend part à trois nouveaux projets : **LAPCAT II**, **ACOC-TH** et **LuBest**. LAPCAT II a pour objectif de réduire les vols antipodaux avec passagers à moins de 2 à 4 heures. ACOC-TH porte lui sur l'instrumentation acoustique et thermique, les essais et la modélisation d'échangeurs surfaciques pour turboréacteurs d'avions dans des conditions aérodynamiques représentatives des conditions réelles. LuBest porte sur des tests de qualification et de performance pour équipements de lubrification avancés pour turboréacteurs d'avions.

En tant que partenaire de la Fondation TBVI, "Tuberculosis Vaccine Initiative", le Laboratoire de vaccinologie et d'immunologie mucosale de la Faculté de Médecine – **Françoise Mascart** – a entamé le **projet NEWTBVAC** consacré au développement de nouveaux vaccins contre la tuberculose.

Le **projet QCS** est dédié aux sciences de l'information quantique, un champ de recherche touchant à la fois à l'informatique et à la physique quantique. Le Laboratoire d'informatique quantique – **Serge Massar** –, en Faculté des Sciences, participe à ce consortium interdisciplinaire sur les aspects informatiques de l'information quantique.

Le Laboratoire de bactériologie moléculaire – **Allaoui Abdelmounaaim** – de la Faculté de Médecine, est partenaire du **projet STOPENTERICS** qui contribue au développement des vaccins contre Shigella et Enterotoxigène Escherichia Coli (ETEC), deux bactéries responsables de maladies chez les enfants des pays en voie de développement.

Projets Marie Curie...

La « participation » et les « communautés » sont des notions-clefs de la Convention de l'Unesco pour la sauvegarde du patrimoine culturel immatériel. A partir de recherches ethnographiques, le laboratoire d'anthropologie des mondes contemporains – **David Berliner** – analyse comparativement leur utilisation dans la mise en oeuvre de la Convention en Italie, France et Hongrie.

Le groupe SMC du Service BATir – **Philippe Bouillard** – de la Faculté des Sciences appliquées participe au **projet ATCoMe** – Advanced Techniques in Computational Mechanics – qui a pour but de contribuer au développement de techniques numériques d'analyse en mécanique.

Le Laboratoire de complexité et dynamique des systèmes tropicaux, Faculté des Sciences – **Farid Dahdouh-Guebas** – participe au **CREC**, le réseau de recherche côtier sur les changements environnementaux.

Le Microgravity Research Center (MRC), Faculté des Sciences appliquées – **Frank Dubois** – prend part au **projet Cooling Technics** qui vise à élaborer une nouvelle technologie de refroidissement efficace de microélectronique puissante pour des applications terrestres et spatiales.

Programme "Capacities", 7^e PCRD

L'Expérimentarium de l'ULB est partenaire du **projet FIBONACCI** qui contribue à la dissémination à grande échelle en Europe d'un enseignement des sciences et des mathématiques fondé sur l'investigation, en s'appuyant sur des centres de référence.

Le **projet AIDA** vise à constituer une activité intégrée pour améliorer les infrastructures européennes requises pour le développement des détecteurs pour les futurs accélérateurs en physique des particules. Le Laboratoire de physique des particules élémentaires, Faculté des Sciences – **Gilles De Lentdecker** – en fait partie.

Réseaux approuvés par le European Science Foundation:

La European Science Foundation (ESF) a approuvé le lancement du réseau "Contact And Symplectic Topology" (**CAST**). **Frédéric Bourgeois**, chercheur au sein de la Faculté des Sciences a été désigné coordinateur pour l'ensemble du réseau qui a pour objectif de stimuler des échanges et collaborations entre chercheurs de toutes les branches de la topologie symplectique et de contact.

Autre réseau de recherche qui a vu le jour cette année avec le soutien de l'ESF : **GREAT**. L'Institut d'astronomie et d'astrophysique – Faculté des Sciences – siège au steering committee de GREAT qui offrira à la communauté scientifique un large réseau pour exploiter au mieux les données collectées par la mission Gaia.

Printemps des sciences... enVies

Événement annuel, le Printemps des Sciences tente de rendre à la culture scientifique sa place au sein de la culture générale, de faire découvrir au public les apports de la science, les applications concrètes et les enjeux notamment en termes de développement économique, de bien-être et de création d'activités nouvelles et de susciter des vocations en stimulant la curiosité et la créativité des plus jeunes. Expos, conférences, interactions diverses... Plus de 6.000 élèves ont ainsi participé aux activités encadrées proposées dans le cadre du Printemps des Sciences dans divers lieux à Bruxelles, Charleroi et Nivelles.

Le CCS garde la tête dans les étoiles

Une 11^e Nuit des Étoiles a eu lieu le 27 mars au Centre de culture scientifique (CCS) de l'ULB. Au programme notamment : des ateliers pour les enfants, une conférence donnée par Alain Jorissen, un planétarium animé par Dimitri Pourbaix, des spectacles et, bien entendu, des observations du ciel et des balades nocturnes.

À la Foire du Livre...

Afin de mieux faire connaître l'excellence de ses recherches tout en mettant l'accent sur la variété des thèmes traités, l'ULB était comme l'année dernière présente à la Foire du Livre de Bruxelles. Sur son stand, l'Université présentait plus de 450 ouvrages publiés ces trois dernières années par des membres de notre Alma Mater, tous éditeurs confondus.

Nuit des musées

Pour la troisième année consécutive, le Conseil bruxellois des musées organisait, à l'instar de nombreuses autres villes, une folle Nuit des Musées. En 2010, le Réseau des Musées de l'ULB s'est joint à l'aventure.



À bord de l'ISS, avec Frank De Winne...

AVRIL

Les fœtus peuvent lutter contre le cytomégalo virus

Un nouveau-né sur 100 est touché par le cytomégalo virus. Or, il est également plus vulnérable qu'un adulte. Des chercheurs de l'Institut d'immunologie médicale (David Vermijlen, Faculté de Médecine), en collaboration avec des cliniciens de l'Hôpital Erasme et du Centre hospitalier universitaire Saint-Pierre, ont toutefois découvert une réponse immunitaire au virus chez le fœtus. Leur recherche a été publiée dans *The Journal of Experimental Medicine*.

Jetons dans la bonne poubelle !

La Coordination environnementale a organisé le 29 avril, en partenariat avec d'autres services de l'ULB, une journée de sensibilisation à la propreté et au tri des déchets sur le campus du Solbosch.

Sur les traces du nuage volcanique

Lors de l'éruption du volcan islandais, le Service de chimie quantique et photophysique et des chercheurs du LATMOS (Laboratoire atmosphères, milieux, observations spatiales) ont localisé le panache de cendres. Ces données ont aidé à prévoir son déplacement.

« ULB, université rebelle »

Le 28 avril, l'émission Quai des Belges (Arte Belgique) consacrait son 40^e numéro au 175^e anniversaire de l'ULB. Au travers d'interventions de membres de la communauté universitaire et de courts documentaires, c'est toute l'originalité et la singularité d'une université différente qui a été présentée.

Codes générés de façon aléatoire

Des chercheurs de la Faculté des Sciences (Laboratoire d'informatique quantique) ont conçu un nouveau type de générateur de nombres aléatoires pour des communications sécurisées et d'autres applications. Ce code est cryptographiquement sûr et son caractère aléatoire est certifié par les lois de la physique. Leur recherche a été publiée dans la revue *Nature*.

Armement/désarmement nucléaire

Le 30 avril, le Pôle Bernheim organisait avec l'Université de Montréal, un colloque intitulé « L'Alliance atlantique et l'Europe face au défi de l'armement et du désarmement nucléaires ». Y ont notamment participé : l'ancien directeur de l'Agence internationale de l'énergie atomique Hans Blix, Guy Roberts (Deputy Assistant Secretary General for WMD Policy, NATO), Philippe Mahoux, Isabelle Durant...

Météorite martienne

Vinciane Debaille, chargée de recherche FNRS en Faculté des Sciences, a étudié l'âge d'une des météorites martiennes les plus célèbres, ALH84001. Cette météorite a également révélé des informations importantes sur l'évolution de l'activité volcanique sur Mars. Les résultats de la recherche ont été publiés dans *Science*.

Parfum d'orchidées

Le Laboratoire évolution biologique et écologie (Nicolas J Vereecken, Faculté des Sciences) a découvert que le mélange d'espèces d'orchidées créait un nouveau parfum qui attire les mâles d'abeilles sauvages. Un atout pour la pollinisation.

Pas si bêtes !

1001 cerveaux qui n'en font qu'à leur tête... Le Centre de culture scientifique de l'ULB à Charleroi-Parentville accueille, jusqu'au 19 décembre 2010, l'exposition « Pas si bêtes ! 1001 cerveaux » réalisée par Cap Sciences et le Musée national d'histoires naturelles de Bordeaux. Cette exposition interactive et didactique fait voyager le visiteur de neurones en neurones à travers les cerveaux de différentes espèces animales.

MAI

Succès pour les rendez-vous avec les futurs étudiants

Le 8 mai, près de 1.000 personnes ont assisté à la Matinée d'information pour les parents et futurs étudiants (MIPFE), soit une augmentation de plus de 25% en deux ans. Les visiteurs venus en famille restent – de plus en plus – très largement majoritaires. Les ateliers dédiés aux élèves de 5^e année de l'enseignement secondaire lors de la Journée portes ouvertes du 10 février ont eux attiré 1.485 futurs étudiants. Quant à la « Journée des Préfets » elle a, elle aussi, remporté un vif succès.

NEUROSPAT, le retour

L'expérience NEUROSPAT pilotée par l'équipe du Prof. G. Cheron de l'Institut des Sciences de la Motricité est de retour dans la Station spatiale internationale. Suite au succès des expériences scientifiques déjà menées grâce à la collaboration des astronautes Frank De Winne et Robert Thirsk, l'étude des rythmes cérébraux en apesanteur va se poursuivre dans le Laboratoire européen Columbus à bord de l'ISS avec l'astronaute Paolo Nespoli. Il s'agit de la première expérience qui enregistre l'électroencéphalographie à haute densité dans l'espace sous un contrôle en ligne à partir de la terre. Cette mission devrait avoir des retombées importantes pour les vols de longue durée vers Mars.

Marathon BD

La troisième édition des « 24h de la bande dessinée » était organisée du 29 au 30 mai. Concrètement, 40 auteurs de bande dessinée se sont réunis à l'ULB avec comme objectif de produire 24 planches de bande dessinée en 24 heures.

Exceptionnelle Nuit des Lumières

La Nuit des Lumières, soirée exceptionnelle du vendredi 7 mai qui a clôturé avec éclat le 175^e anniversaire de l'ULB, et les 40 ans de sa sœur la VUB, a été l'occasion d'un grand rassemblement festif des communautés universitaires... À cette occasion, l'estafette géante entamée sous les chants de la chorale de l'UAE sur la Place des Palais a dépassé toutes les attentes avec 1413 participants qui ont successivement vidé leur godet de bière cul sec : un record digne du Guinness Book !



AUTOUR DE BRUXELLES...

Une capitale sous observation

Objet de recherche « naturel » pour l'ULB : Bruxelles. Qu'il s'agisse de fouilles archéologiques, d'études sur les éoliennes ou encore d'une analyse géographique des bureaux dans la capitale, nos chercheurs passent la Région au crible, comme en attestent notamment les dernières publications dans la revue *Brussels Studies*. Ou encore les projets menés dans le cadre du programme Prospective Research for Brussels.

Financés par la Région de Bruxelles-Capitale, les projets "Prospective Research for Brussels" portent sur des domaines jugés essentiels pour la Région. En 2010, l'ULB a démarré 4 projets dans le cadre de ce programme :

- › Une recherche porte sur la **problématique du logement** : au sein de l'IGEAT-Faculté des Sciences, Christian Dessouroux analyse la production de logements dans la capitale depuis 1989.
- › Kevin Maréchal étudie la **mobilité** au sein du Centre d'études économiques et sociales de l'environnement. Sa recherche vise à la fois à dresser un tableau des habitudes dans le domaine de la mobilité en Région de Bruxelles-Capitale et à tester la pertinence de deux mesures innovantes pour faire évoluer les habitudes de transport vers une plus grande utilisation des transports en commun.
- › Au sein de METICES, Marie Godin étudie les travailleuses et la manière dont se constitue le **marché de la domesticité**, connu comme étant une des activités où se cristallise le travail « au noir ».

› Mathieu Strale, de l'Unité de Géographie appliquée et de géomarketing, étudie la question de la **logistique comme outil de reconversion des ports urbains** avec application au port de Bruxelles.

Dans *Brussels Studies* et d'autres publications :

› **Éoliennes** à Bruxelles : des chercheurs des Services ATM et BEAMS (Faculté des Sciences appliquées) participent à la réalisation d'une évaluation du potentiel de l'éolien à Bruxelles, à la demande de la Région. Les chercheurs préconisent entre autres l'installation de petites unités et pointent pas moins de 3.000 à 5.000 lieux susceptibles d'accueillir ces petites éoliennes d'une production de 3 kW (ce qui correspond aux besoins d'une famille).

› **RER : intérêts bruxellois ?** Patrick Frenay, chargé de cours auprès du Service BATir de la Faculté des Sciences appliquées, se fonde sur une approche de différents scénarios conceptuels envisageables. Il lance plusieurs propositions pour que le RER s'insère harmonieusement dans le développement de Bruxelles : desserte interne consistante, développement des gares et points d'arrêts sur la totalité du territoire, coordination efficace avec l'ensemble de l'offre de transports en commun, etc.

› **Inscriptions scolaires : des pistes !** Chercheur au sein de l'European Centre for Advanced Research in Economics and Statistics (ECARES), Estelle Cantillon a mis à plat le dossier des inscriptions scolaires à Bruxelles et propose deux scénarios pour la capitale, tous deux fondés sur la primauté du respect des préférences parentales sur les autres objectifs et sur celle de la mixité sociale sur l'équité et l'encouragement de l'investissement parental. C'est au niveau de ces deux derniers objectifs que les deux scénarios diffèrent : l'un fait primer l'équité tandis que l'autre tente d'instaurer un compromis.

› **L'islam à Bruxelles.** Chercheur au centre METICES-GERME, Corinne

Torreken a étudié la pratique de l'islam en Région de Bruxelles-Capitale. Avec le soutien du programme Prospective Research for Brussels de la Région, la chercheuse a tenté de répondre aux questions suivantes : comment les communes bruxelloises gèrent-elles la présence et l'installation de mosquées ? Observe-t-on une gestion locale de l'islam ? Quels en sont les enjeux et les acteurs ? Les principaux résultats de sa recherche sont présentés dans l'ouvrage « L'islam à Bruxelles » paru aux Éditions de l'Université de Bruxelles.

› **À qui profitent les politiques d'aide à l'acquisition de logements à Bruxelles ?** Chercheuse à l'IGEAT-Faculté des Sciences, Alice Romainville se penche sur les politiques de soutien à la propriété mises en place par la Région bruxelloise. Son analyse montre notamment que les outils qui s'adressent aux « revenus moyens » sont principalement utilisés dans les quartiers centraux et en particulier le long du canal tandis que les mesures qui s'adressent aux ménages les plus modestes provoquent plutôt des migrations depuis les espaces centraux vers l'Ouest de la Région.

› **Bruxelles et ses bureaux.** Avec ses 12,5 millions de m² de bureaux, Bruxelles est une ville fortement tertiaisée : la construction de bureaux représente en moyenne plus de 3 milliards d'euros d'investissement par an. Ce secteur était pourtant encore marginal il y a à peine cinquante ans. Son développement signe donc une évolution urbaine majeure. Mais quelle forme cette évolution a-t-elle prise ? Une question centrale sur laquelle Christian Dessouroux, chercheur au sein de l'Unité Géographie appliquée et géomarketing de la Faculté des Sciences-IGEAT de l'ULB s'est penché.

Terminons ce « coup de projecteur » en rappelant que Bruxelles est également un terrain de recherche pour les archéologues de l'ULB. **Le CReA-Patrimoine figure parmi les cinq organismes agréés par la Région de Bruxelles-Capitale** pour entreprendre des recherches archéologiques sur son territoire. Cet agrément constitue bien sûr une reconnaissance du CReA-Patrimoine en tant qu'acteur de l'étude et de la sauvegarde du patrimoine historique et archéologique de la capitale. Il traduit également la volonté du centre de recherche de l'ULB de développer ses activités sur le territoire de Bruxelles en collaboration étroite avec les autorités régionales en charge du patrimoine archéologique. À épinglez aussi cette année : le gouvernement bruxellois a chargé l'ULB – Service BATir, Faculté des Sciences appliquées – et l'ULg, de réaliser une **étude sur l'état de santé des arbres dépérissants de la Drève de Lorraine à Uccle**. D'une durée de 3 ans, cette étude devra notamment démontrer quelle espèce d'arbres est la plus appropriée pour la Drève de Lorraine qui relie le Bois de la Cambre à la périphérie Sud de Bruxelles.

Mais aussi...

Le CHU Brugmann en extension

Aboutissement d'un grand projet de modernisation du **site Horta** entamé il y a 15 ans, le CHU Brugmann inaugurerait le 2 juin 2009 cinq nouveaux bâtiments d'hospitalisation. Les architectes Samyn et Goelhen, en collaboration avec la cellule technique du CPAS de Bruxelles et des membres du CHU Brugmann ont élaboré un projet de reconstruction de l'hôpital autour de 5 nouveaux bâtiments (Primo, Depage, Potvlieghe, Corvilain et Vokaer). Les nouvelles ailes respectent au mieux les liens fonctionnels entre les services, l'homogénéité des constructions et l'optimisation des circulations. Le campus Horta est maintenant découpé en quatre grandes zones fonctionnelles : la zone d'hospitalisation aiguë, le pôle mère-enfant, la zone de revalidation et la zone des soins psychiatriques.

Sur son **site de Schaerbeek** (Hôpital Brien), c'est une aile baptisée Elie Lambotte et qui étend le bâtiment hospitalier actuel Louis Seutin qui a

été mise en chantier. La pose de la première pierre a eu lieu le 4 juin 2010. Mis à part l'extension de l'aile Seutin et la construction de l'aile Lambotte, une maison de repos et de soins et un projet de collaboration entre le SMUR et la nouvelle caserne SIAMU des pompiers verront le jour.

Rénovation du centre Le Domaine-ULB-Erasme

Le site entièrement rénové (Constructions neuves, aménagements de parking, agrandissement d'un restaurant, etc.) du centre hospitalier Le Domaine-ULB-Erasme a été inauguré le 9 octobre, en présence de la ministre de la Santé, de l'Action sociale et de l'Égalité des chances, Eliane Tillieux, et du président du Conseil d'administration de l'ULB, Jean-Louis Vanherwerghem.

La coupole astronomique rénovée

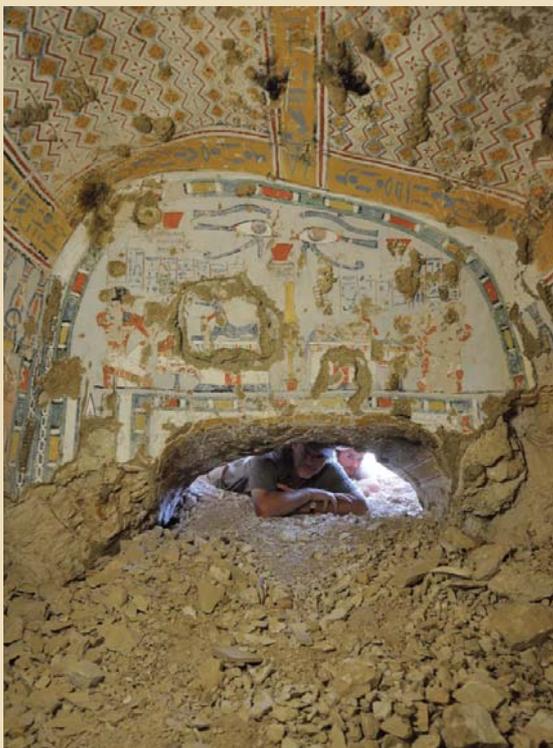
Remplacée en mars 2009, la coupole astronomique de l'Institut d'astronomie et d'astrophysique de l'ULB (située au onzième étage du bâtiment D, avenue Depage) a été officiellement inaugurée. Les 23 et 24 octobre, le public pouvait la visiter durant les « Nuits Galiléennes » ; un événement mondial d'observation du ciel dans le cadre de l'Année internationale de l'astronomie.

ULB-VUB : Brussels Faculty of Engineering

En avril 2010, les Facultés des Sciences appliquées de l'ULB et de la VUB annonçaient que, dès la rentrée 2011-12, elles feraient un pas de plus en proposant en commun, via BRUFACE (Brussels Faculty of Engineering), une série de masters dans le domaine des sciences de l'ingénieur. Des masters sanctionnés par un diplôme conjoint : "Architectural Engineering", "Civil Engineering", "Chemical and Materials Engineering" et "Electromechanical Engineering".

Les 20 bougies du Tutorat

Créé en 1989 par l'ULB pour venir en aide aux jeunes moins favorisés en situation d'échec scolaire, le Programme Tutorat est géré par l'asbl Schola ULB qui travaille en collaboration avec 22 écoles secondaires bruxelloises. En 20 ans d'existence, ce dispositif de soutien scolaire a permis à 20.000 élèves de l'enseignement secondaire d'être aidés par 2.000 étudiants-tuteurs en Région bruxelloise.



JUIN

Biodiversité le long du fleuve Congo

Soixante-sept scientifiques – belges et congolais notamment – ont participé à l'expédition sur le fleuve Congo du 26 avril au 12 juin 2010. Zoologues, botanistes, géologues, biologistes des eaux douces, écologistes, cartographes, archéologues, médecins et linguistes : chacun dans son domaine s'est penché sur la biodiversité le long du fleuve Congo, dans les forêts du bassin du Congo. Parmi eux se trouvait Alexandra Ley, postdoctorante à l'ULB (sous la direction d'Olivier Hardy, du Laboratoire d'évolution biologique et d'écologie, Faculté des Sciences) qui étudie la phylogéographie (analyse de la distribution de la diversité génétique) de quelques herbes tropicales (Marantaceae).

L'ULB soutient le juge Baltasar Garzon Real

Par la voix de son Conseil d'administration, notre Université a souhaité manifester son soutien au juge Baltasar Garzon Real en lui réitérant qu'elle est fière et heureuse de le compter parmi ses Docteurs honoris causa.

Découvertes en Syrie

Parmi les nombreux sites de fouille sur lesquels travaillent le CRéA (Centre de recherches en archéologie et patrimoine, Faculté de Philosophie et Lettres), celui d'Apamée en Syrie est l'un des plus importants. La moisson 2010 menée par l'équipe du professeur Didier Viviers est particulièrement exceptionnelle. Lors de leur dernière mission, les archéologues de l'ULB ont mis au jour à Apamée le site d'un hypocauste (système de chauffage par le sol) avec son tepidarium (salle tiède), ses baignoires (des cuves cimentées) et une voûte très bien conservée.

Leucémie bovine BLV

Le virus de la leucémie bovine BLV, étroitement apparenté au rétrovirus humain HTLV-1 responsable du développement de leucémies chez l'adulte, est maintenu latent dans la plupart des cellules infectées. Des chercheurs du Laboratoire de virologie moléculaire (Carine Van Lint, IBMM) ont mis en évidence, pour la première fois, dans le *Journal of Biological Chemistry*, l'importance de la méthylation de l'ADN dans le maintien de la latence chez le rétrovirus BLV.

Le 'parfum' des cafards

Comment un groupe de cafards se décide-t-il à partager un repas ? Une équipe regroupant des chercheurs de l'Université de Londres, de Rennes et de l'ULB (Jean-Louis Deneubourg, Écologie sociale, Faculté des Sciences) a identifié les communications utilisées par les insectes conduisant à ce consensus. Cette étude a fait l'objet d'une publication dans la revue *Behavioral Ecology and Sociobiology*.

JUILLET

Protéine apoL1 et néphropathie courante

Des chercheurs de l'IBMM ont démontré qu'une néphropathie courante appelée "End-Stage Renal Disease" résultait d'une sélection de mutations de la protéine apoL1 qui ont permis à l'homme, au moment de son apparition évolutive en Afrique, de résister au parasite africain *Trypanosoma rhodesiense*, l'agent responsable de la maladie du sommeil. En collaboration avec des chercheurs américains – et en particulier l'Harvard Medical School – le Laboratoire de parasitologie moléculaire de la Faculté des Sciences a mis au jour un lien inattendu entre la protéine apoL1 et cette néphropathie courante. Leur recherche a été publiée dans la revue *Science* du 15 juillet.

Archi s'expose

Du 5 juillet au 10 septembre 2010, ULB Culture accueillait dans la salle Allende une exposition reprenant les meilleurs travaux des étudiants de BA1 aux MA2 de la toute nouvelle Faculté d'Architecture de l'ULB.

Les gènes du HIV-1

La revue *Science* a publié le 9 juillet un dossier spécial consacré au Sida. Les auteurs réalisent une synthèse de l'état de la recherche actuelle sur ce qui constitue aujourd'hui l'obstacle majeur à l'éradication du HIV-1, les cellules réservoirs de virus. Carine Van Lint, directeur de recherches FNRS, responsable du Laboratoire de virologie moléculaire (IBMM) de la Faculté des Sciences est 2^e auteur de cet article. Elle étudie depuis de nombreuses années les mécanismes moléculaires qui régulent l'expression des gènes du HIV-1.

Le livre belge à l'affiche au Québec

Le Centre d'études Nord-Américaines et le Centre de l'édition et de l'imprimé contemporains de l'ULB mettent le livre belge à l'honneur au Québec au travers d'une expo qui examine le rayonnement du livre français de facture belge et souligne l'importance des contrefaçons. Depuis la mi-avril et jusqu'à la fin novembre, l'exposition « Au temps où le livre français était belge – La contrefaçon au XIX^e siècle » est présentée à la Grande Bibliothèque de Montréal. Par la suite, l'exposition devrait circuler en Belle Province, à Québec et à Ottawa.

Le futur bâtiment du CMMI...



AU CŒUR DU HAINAUT...

Une offre d'enseignement augmentée

L'ULB et l'UMONS, réunies au sein de l'Académie universitaire Wallonie-Bruxelles, organisaient, le 28 octobre 2009, leur **première rentrée académique commune** à Charleroi. L'ULB offrant cette année deux nouveaux cursus d'enseignement à Charleroi : un Bachelier en Sciences humaines et sociales en horaire de jour et un Master en Sciences du travail à horaire décalé. Ces formations ont pour vocation de combiner l'excellence scientifique et académique à une offre de proximité.

À la rentrée 2010, **une nouvelle finalité spécialisée du Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire** verra par ailleurs le jour. Cette finalité spécialisée aura comme thème principal l'étude moléculaire de la physiologie normale et pathologique. Son enseignement sera dispensé sur le Biopark Charleroi Brussels South, en français et en anglais (50%), en collaboration avec la Faculté de Médecine de l'ULB et les Facultés des Sciences et de Médecine de l'Université de Mons.

De son côté, le centre de formation continue « **Biopark Formation** » a fêté cette année son premier anniversaire. Après avoir lancé avec succès des formations de pointe et des formations pour enseignants de Hautes Écoles, Biopark Formation a créé, en collaboration avec le Forem (le service public wallon de l'emploi et de la formation), un parcours de formation pour « biotechnologues polyvalents ».

Les 10 ans de l'IBMM

Un autre anniversaire était célébré cette année sur le Biopark Charleroi Brussels South, où se côtoient recherche, plateformes technologiques, valorisation/incubation, entreprise et formation. **L'Institut de biologie et de médecine moléculaires (IBMM) a fêté ses 10 ans** les 1^{er} et 2 octobre, à travers une séance académique et les exposés de scientifiques confirmés et de jeunes chercheurs.

L'IBMM s'inscrit dans une tradition d'excellence scientifique. Il est en outre un facteur d'attractivité, une vitrine pour la région et un acteur de développement socio-économique. C'est pour ces différents raisons que **Herman Van Rompuy**, président du Conseil européen a choisi de s'y rendre en compagnie de membres du gouvernement wallon le 27 mai 2010, dans le cadre de la future présidence belge de l'UE. Il a notamment visité un laboratoire de microscopie électronique à balayage, expertise née au sein de l'IBMM et qui constitue un des axes du nouveau Centre d'imagerie CMMI.

Un Centre de microscopie et d'imagerie moléculaire

La présentation officielle du **nouveau Centre de microscopie et d'imagerie moléculaire** (en abrégé CMMI, pour "Center for Microscopy and Molecular Imaging") a eut lieu, pour sa part, le 20 avril. Le CMMI a été créé par l'ULB et l'UMONS, réunies sous l'égide de l'Académie universitaire Wallonie Bruxelles. Ce centre d'imagerie médicale préclinique situé au sein du Biopark Charleroi Brussels South – et soutenu par l'Union européenne et la Région wallonne (FEDER) –, présente un très large éventail d'instrumentations et de méthodologies d'imagerie modernes s'étendant de la microscopie électronique à l'imagerie in vivo du petit animal. En collaboration avec Biopark Formation, le CMMI propose également des modules de formation. Son installation dans ses nouveaux locaux sur l'Aéropole de Charleroi est prévue en 2011.

HOMMAGES, PRIX ET NOMINATIONS...

* Le Fonds E. et S. Jacobs, dédié prioritairement à la promotion de la recherche en pathologie digestive et logé au sein du Fonds Erasme pour la recherche médicale, a accordé la Convention 2009-2010, pour un montant de 20.000 euros, au **docteur Romy Ouziel**, candidat-spécialiste en gastro-entérologie à l'Hôpital Erasme. Son projet de recherche intitulé « Étude de la différenciation, du recrutement et du rôle des lymphocytes Th17 dans les maladies alcooliques du foie » a débuté le 1^{er} septembre 2009.

* **Marek Hudon**, professeur à la SBS-EM, a reçu le Prix CEDIMES de la recherche lors d'une réception à la Sorbonne le 23 octobre 2009. Cette distinction récompense ses travaux de thèse en microfinance ainsi que de nombreux articles publiés ou en cours de publication dans des revues internationales de référence.

* L'European Molecular Biology Organization (EMBO) a élu 66 nouveaux membres, tous scientifiques de renom en sciences de la vie. Parmi ceux-ci, deux membres belges, dont un de Belgique francophone : **Pierre Vanderhaeghen**, chercheur FNRS à l'Institut de recherche interdisciplinaire en biologie humaine et moléculaire (IRIBHM, Faculté de Médecine de l'ULB).

* Le Centre européen de recherche en thermodynamique (ECAST) a créé le Ilya Prigogine Prize of Thermodynamics qui récompense tous les deux ans la thèse d'un jeune chercheur prometteur. Cette année, c'est **David Andrieux**, jeune chercheur du Centre interdisciplinaire de phénomènes non-linéaires et de systèmes complexes (Cenoli) de la Faculté des Sciences qui a reçu ce prix pour son travail de doctorat intitulé "Nonequilibrium Statistical Thermodynamics at the Nanoscale".

* Le prestigieux High Energy and Particle Physics Prize de la Société européenne de physique a été attribué cette année à la Collaboration Gargamelle pour la mise en évidence en 1973 des interactions faibles à courant neutre. Cette Collaboration était constituée de 55 physiciens dont 3 membres du Laboratoire de physique des particules élémentaires de l'ULB : **Ghislaine Bertrand-Coremans, Jean Sacton et Pierre Vilain**.

* **Lidia Ghisdal**, MD de l'Hôpital Erasme, est lauréate du Prix de transplantation 2009 de la Fondation européenne Astellas.

* Directeur de recherche à l'ULB, **Jean-Pierre Hermand** dirige le Laboratoire d'hydroacoustique environnementale du Service OPERA, en Faculté des Sciences appliquées. Il a été reçu Fellow de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers.

* Directeur du Laboratoire de médecine expérimentale (Faculté de Médecine), **Decio Eizirik** a reçu le prix annuel de l'association colombienne du diabète. Le Prix Conference Mario Sanchez Medina récompense un des invités les plus extraordinaires du congrès.

* La thèse de **Nicolas Kenny**, préparée en cotutelle à l'ULB et l'Université de Montréal, s'est vue décerner le Prix de la meilleure thèse de l'Université de Montréal (catégorie Sciences humaines, Arts et Lettres) pour l'année 2008-2009.

* Le Prix JJ Sakurai récompense des recherches en physique théorique des particules. Ce prix prestigieux compte un palmarès exceptionnel, dans lequel on trouve plusieurs Prix Nobel de Physique. Pour cette édition 2010, le jury a choisi de mettre à l'honneur six physiciens dont les professeurs **Robert Brout et François Englert**, de l'ULB.

* En lui attribuant le titre de Docteur honoris causa de la Faculté des Sciences politiques, l'Université de Bucarest a souhaité rendre

hommage aux nombreux projets et travaux en sciences politiques sur les Pays d'Europe centrale et orientale que **Jean-Michel De Waele** mène depuis une quinzaine d'années avec cette université et en particulier sa Faculté des Sciences politiques.

* Chercheur associé au Laboratoire d'écologie sociale de la Faculté des Sciences, **Cédric Sueur** étudie les processus de décisions collectives chez les primates. Il a été primé lauréat pour le Prix du Monde de la recherche universitaire pour son travail de thèse de doctorat, « Étude comparative de l'influence des relations sociales sur l'organisation des déplacements collectifs chez deux espèces de macaques (*Macaca tonkeana*, *M. mulatta*) ».

* L'Oréal-Unesco décerne tous les deux ans en Belgique trois bourses doctorales (d'une valeur de 30.000 euros par an pendant deux ans) à trois jeunes femmes scientifiques en vue de préparer une thèse de doctorat dans une université belge. Parmi les boursières 2009 figure **Anastassia Troupiotis-Tsailaki**, aspirant FNRS en Faculté des Sciences.

* **Albert Leduc** a été élu président d'honneur de l'European Society of Lymphology. Cette élection constitue une reconnaissance des recherches en lymphologie menées par celui qui fut professeur à l'ULB et président de l'Institut des Sciences de la Motricité.

* L'association **TIME**, qui regroupe 55 écoles d'ingénieurs, fêtait son 20^e anniversaire le 16 octobre à Paris. À cette occasion, trois médailles ont été décernées à notre Faculté des Sciences appliquées, membre fondateur de l'association : **Jean-Louis van Eck, Robert Poncelet et Guy Warzée**, tous trois anciens doyens de Polytechnique.

* **Myrielle Mathieu**, assistante au Laboratoire de physiologie de la Faculté de Médecine a reçu le 16 octobre le Prix Jacqueline Bernheim de la Fondation pour la chirurgie cardiaque.

* En collaboration avec le FNRS et le Fonds Wetenschappelijk Onderzoek, la firme de conseil en gestion McKinsey & Company a décerné le 20 octobre deux prix de 5.000 euros récompensant l'excellence des doctorants. Côté Communauté française, le lauréat est **Basile Stamatopoulos**, docteur en Sciences biomédicales et pharmaceutiques, chargé de recherche FNRS à l'ULB, pour son travail sur la leucémie lymphoïde chronique effectué à l'Institut Bordet.

* Chercheur FNRS à l'Institut de recherche interdisciplinaire en biologie humaine et moléculaire (IRIBHM) de la Faculté de Médecine, **Cédric Blanpain** a reçu de l'European Molecular Biology Organization, le Prix de l'EMBO Young Investigator Programme 2009, décerné chaque année à des jeunes chercheurs européens pour leur excellence scientifique.

* Les Facultés des Sciences de l'ULB et de la VUB ont remis conjointement le 9 décembre 2009, les insignes de Docteur honoris causa au professeur **John B. Gurdon** de l'Université de Cambridge (et du Gurdon Institute), mondialement reconnu pour ses recherches pionnières sur la transplantation nucléaire et le clonage.

* Le Fonds Carine Vyghen, par l'attribution d'un prix, vise à encourager un chercheur ou un médecin qui s'est consacré à la recherche en matière de transplantation, soit à la chirurgie de transplantation d'organes. Ce prix a été attribué à **Valerio Lucidi**, chef de clinique adjoint dans la clinique chirurgicale de transplantation abdominale du Service de chirurgie digestive de l'Hôpital Erasme.

* L'Académie royale de médecine de Belgique a élevé au grade de membre « titulaire » cinq de ses « ordinaires ». **Françoise Meunier** (Ancienne chercheuse de l'Institut Bordet et actuelle directrice de l'Organisation européenne pour la recherche et le traitement du cancer) et Jean Nève (Institut de Pharmacie), font partie des heureux promus de l'année 2009.

* **François de Callataÿ**, professeur à la Faculté de Philosophie et Lettres de l'ULB, a été élu membre-correspondant de la prestigieuse Académie des Inscriptions et Belles-Lettres.

* **Marc Henneaux**, professeur de physique théorique à l'ULB, directeur des Instituts internationaux de physique chimie Solvay a reçu le Prix Humboldt de la Recherche, qui récompense chaque année des scientifiques de haut niveau se distinguant notamment par la qualité de leurs travaux.

* Parmi les lauréats du Prix de la Recherche 2009 figure un chercheur de l'ULB : **Thomas Erneux**, du Département Optique nonlinéaire théorique de la Faculté des Sciences. Il a reçu le Prix Mention Sciences de la communication et technologies de l'information pour son étude sur « Contrôle, retard et oscillations ».

* Deux équipes de l'ULB ont été primées à la Start Academy for young entrepreneurs. **La DGU Entertainment** a remporté le Prix du projet le plus innovant et le Prix spécial de la Région de Bruxelles-Capitale. Son projet remet en question la méthodologie traditionnelle de développement des MMOs (Massively Multiplayer Online Game, autrement dit des jeux vidéo faisant participer un très grand nombre de joueurs simultanément par le biais d'internet). **La PME Dream Day**, qui a pour vocation l'organisation de mariages afin de guider les futurs mariés des faire-part jusqu'à la lune de miel, a quant à elle décroché le Prix de la meilleure présentation orale.

* **Cécile Moucheron** (Faculté des Sciences) et **Benoît Haut** (Faculté des Sciences appliquées) se sont vus remettre le Prix pédagogie Socrate par le recteur Philippe Vincke lors de la cérémonie des vœux de l'Université le 4 janvier 2010.

* Co-directeur du Centre européen de recherche en microfinance de l'ULB, **Marek Hudon** a reçu, le 6 janvier 2010, le Prix Joseph Merlot-Joseph Leclercq 2009 pour sa thèse de doctorat en sciences de gestion intitulée "Ethics and Public Policy in Microfinance". Une thèse qui lui avait valu le Premier Prix de recherche Institut CEDIMES quelques semaines auparavant.

* **Renaud Beauwens** (Laboratoire de physiologie cellulaire et moléculaire, Faculté de Médecine) a reçu le Prix Crawhez contre la mucoviscidose accordé par la Fondation Roi Baudouin. Ce Prix lui a été décerné pour le projet de recherche "The critical role of DUOX1 stimulation in increasing sodium reabsorption by the bronchiolar epithelium in the pathophysiology of Cystic Fibrosis".

* **Daniel Demaiffe** a été élu directeur de la Classe des Sciences techniques de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, ARSOM. Professeur ordinaire en Faculté des Sciences, Daniel Demaiffe développe au sein de son Laboratoire de géochimie isotopique et géodynamique chimique une approche intégrée d'études des processus magmatiques en couplant pétrologie, géochimie des éléments en traces et géochimie isotopique.

* **Willy Malaisse** a été élu au mandat de 2^e vice-président de l'Académie royale de médecine de Belgique. Il poursuit au Laboratoire de chirurgie expérimentale et au Laboratoire d'hormonologie expérimentale de la Faculté de Médecine des travaux de recherche qui concernent principalement la physiologie et la pathologie des cellules productrices d'insuline. Le professeur Malaisse a également reçu les insignes de Docteur honoris causa de l'Universidade Estadual de Campinas (Brésil).

* **Xavier De Deken** (IRIBHM, Faculté de Médecine) a reçu un prix auprès du Belgium Thyroid Club de 5.000 euros pour son travail accompli depuis une dizaine d'années dans ce domaine.

ÉTUDIANTS PRIMÉS... OU EN MOUVEMENT

Polytech à Ouagadougou

Dix étudiants de Master en Polytechnique et de l'École interfacultaire de bioingénieurs se sont envolés début juillet 2009 pour Ouagadougou, au Burkina Faso, dans le cadre des projets de coopération au développement de la Faculté des Sciences appliquées. Après le vif succès du séchoir à tomates « Tomatosek » au Mali, les projets cette année, élaborés sous le double thème de la santé publique et de l'énergie solaire, ont amené les jeunes coopérants à construire un réfrigérateur solaire et un extracteur solaire d'huiles essentielles.

Une équipe de l'ULB à Boston

Une équipe pluridisciplinaire d'étudiants, professeurs et doctorants en biologie, ingénierie, bio-ingénierie et bioinformatique de l'ULB s'est envolée pour Boston du 30 octobre au 2 novembre 2009 afin de défendre pour la première fois les couleurs de l'Université lors du prestigieux concours international de biologie synthétique iGEM. Cette année, ce sont 120 équipes qui s'affrontaient au concours iGEM sur des projets librement choisis. L'équipe de la Faculté des Sciences, emmenée par Laurence Van Melder de l'Institut de biologie et de médecine moléculaires (IBMM), a choisi pour sa part de marier écologie et industrie en créant une bio-glue à partir de deux bactéries naturelles.

Les Erasmus recommandent l'ULB

90% de nos étudiants d'échanges, Erasmus et autres, recommandent un séjour à l'ULB à un ami ! C'est ce qui est ressorti d'une enquête de satisfaction effectuée auprès de ces étudiants venus passer une part de leur formation universitaire chez nous.

20 ans de changements en Pologne

À l'occasion du 20^e anniversaire de la chute du Mur de Berlin, le Département de Science politique de la Faculté des Sciences sociales et politiques/Solvay Brussels School of Economics and Management ouvrait ses portes, en novembre 2009, à des étudiants en science politique de l'Université de Wrocław (Pologne). Une occasion d'apprendre et de comprendre comment ces étudiants vivent et interprètent les profondes transformations politiques, économiques et sociales de leur pays depuis la chute du Mur.

Une ingénieure au cœur du Mali

Caroline Heilporn, issue de la promotion 2008-2009 des ingénieurs en chimie et bio-industries de l'ULB a remporté le Prix IsF-Philippe Carlier pour son travail de fin d'études sur le séchage solaire de poisson en lit fixe. L'objectif du mémoire de Caroline Heilporn était de développer une méthode d'utilisation rationnelle de ces séchoirs et de la tester. Ce travail s'est prolongé par une action concrète sur le terrain par le biais d'un stage et a été finalisé par l'élaboration de manuels d'utilisation clairs des séchoirs.

Des élections roumaines sous la loupe

Des étudiants de Master en Science politique de l'ULB se sont rendus en novembre en Roumanie et en Moldavie, dans le cadre du séminaire sur les régimes politiques d'Europe centrale et orientale animé par le professeur Jean-Michel De Waele. Au programme : un séjour à Bucarest et Chisinau ponctué de rencontres avec des étudiants, professeurs et intervenants politiques. Une manière aussi pour l'ULB de démontrer que l'engagement européen n'est pas un vain mot.

À Copenhague, pour le climat

Un groupe de huit étudiants de l'ULB issus de l'IGEAT (Institut de gestion de l'environnement et de l'aménagement du territoire) s'est rendu, du 12 au 19 décembre, à Copenhague pour assister aux négociations internationales des Nations Unies sur les changements climatiques. Les étudiants ont tenu un journal de bord (www.lesoir.be/clim8), alimenté quotidiennement des décisions du jour, d'interviews, d'analyse ou d'autres faits marquants.

Simulation de négociations à l'OMC

Josué Mathieu, assistant au Département de Science politique, a organisé le 17 décembre, pour les étudiants suivant le cours « Gouvernance globale », du professeur Jean-Frédéric Morin, une journée de simulation des négociations à l'Organisation mondiale du commerce (OMC). Les étudiants se sont trouvés confrontés aux mêmes difficultés que celles rencontrées par les délégations dans la réalité.

Primés à l'ONU

Quatorze étudiants de l'ULB ont participé aux simulations de négociation à l'ONU organisées du 28 mars au 1^{er} avril 2010 à New York (NMUN). Les étudiants de l'ULB, qui représentaient le Sénégal, se sont particulièrement distingués : ils ont obtenu le Prix "Honorable Delegation" pour leur performance et le Prix "Outstanding Position Papers" pour leur préparation. Une étudiante de l'ULB a également obtenu, à titre individuel, le Prix "Best Counsellor" de son comité.

« Semaine de l'Europe » avec le BESPo

L'Union européenne est trop souvent méconnue du public, de même que ses actions. C'est à partir de ce constat que le Bureau des étudiants de Sciences politiques de l'ULB (BESPo), Eyes on Europe (EOE), le Cercle des étudiants en Sciences politiques et sociales (CPS) et des étudiants de l'Institut d'Études européennes (IEE) ont décidé de s'associer afin de réaliser « La Semaine de l'Europe » qui s'est déroulée du 22 au 25 mars 2010 sur le campus du Solbosch.

Prix du CSA

Bertrand Levant (Master en information et communication, section journalisme) a reçu le Prix du Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) pour son mémoire intitulé « Par, pour et à propos : l'accès et la participation aux médias comme condition à l'autodétermination des peuples autochtones. Le cas des Cris de la Baie Jame », réalisé sous la direction de Jean-Jacques Jaspers.

Challenge interuniversitaire d'aménagement et d'urbanisme

L'Institut d'urbanisme (IUAT-BATir) de l'ULB s'est distingué en avril 2010 au Challenge interuniversitaire d'aménagement et d'urbanisme – un concours d'émulation entre équipes d'étudiants venant de différents instituts spécialisés en aménagement et urbanisme en Europe – en remportant le 2^e prix. Les enjeux du concours portaient sur un îlot situé à proximité d'une entrée de la ville de Toulouse.

Un mémoire primé par la Société belge de physique

Yvan Paquot, actuellement boursier du FRIA à OPERA-Photonique, s'est vu décerner le Prix "Young Physicist Award" de la Société belge de physique (BPS) pour son mémoire de fin d'étude portant sur l'implémentation optique d'un système d'intelligence artificielle basé sur le concept de réseau neuronal de type réservoir. Ses co-promoteurs de mémoire étaient Serge Massar et Marc Haelterman.

Des étudiants de Polytech ULB 'on air'

Afin de célébrer le centenaire du Prix Nobel reçu par Marconi en 1909, la Faculté des Sciences appliquées a chargé les étudiants de première année (BA1) de concevoir des émetteurs-récepteurs radio. Pour clôturer en beauté cette expérience, la Faculté organisait, le 25 juin 2010, un concours dans un lieu exceptionnel : le toit des tours de Belgacom qui culmine à 104 mètres !

Neuf étudiants bioingénieurs dans les pays du Sud

Dans le cadre de leur mémoire de fin d'études, neuf étudiants de l'École interfacultaire de bioingénieurs (Faculté des Sciences appliquées - Faculté des Sciences) se sont rendus durant trois mois dans un pays du Sud. L'objectif général de ces mémoires était le développement de procédés novateurs pour une valorisation durable des ressources naturelles de ces pays.

L'ULB réunit ses ambassadeurs

L'ULB rassemblait, le 24 juin dernier, les étudiants sélectionnés par notre Université pour réaliser un séjour d'échanges chez nos partenaires en 2010-2011, mais également les étudiants « out » de 2009-10 déjà revenus et les étudiants « in » venus étudier à l'ULB durant cette année académique.

Primées par l'Université des femmes

Trois étudiantes de l'ULB ont vu leurs mémoires 2008/2009 primés par l'Université des femmes. Laurie Piret et Julie De Gank ont obtenu le Premier prix ex-aequo dans la catégorie « Masters », respectivement pour leurs travaux sur : « L'émergence des femmes dans l'art vidéo en Belgique de 1970 à 1990. Parcours de trois vidéastes : Lili Dujourie, Anne-Mie Van Kerckhoven et Marie-Jo Lafontaine », dirigé par Muriel Andrin ; « En quête de sexe. Réactions face aux anomalies sexuelles et à l'hermaphrodisme en Belgique contemporaine, 1830-1914 », dirigé par Valérie Piette ; et Dan Thuy Nguyen qui a reçu une mention spéciale dans la catégorie « Masters » pour « Les femmes et le plafond de verre », dirigé par Patricia Garcia-Prieto.



Simulations de négociations de l'OMC au Château de la Solitude...

* Tourné pour l'essentiel dans l'Unité de cancérologie de l'Hôpital des enfants Reine Fabiola, le film « **Demain, j'irai mieux** » réalisé par **Vincent Detours** – par ailleurs professeur et chercheur à l'ULB – et Dominique Henry, a été primé au Festival international Image et santé (Belgique) après avoir été récompensé dans les festivals Kos International Health Film (Grèce) et Fauto Doc Film (Italie).

* Fondateur de l'Expérimentarium, **Albert Art** a beaucoup contribué à la diffusion des sciences et au renom de l'Université dans les écoles et auprès du grand public. SonS-Belgium, l'ULB et la VUB lui ont rendu hommage le 3 février sur le campus de la Plaine lors du colloque intitulé « Expérimentation dans l'enseignement des sciences » et organisé en son honneur.

* Les cinéastes **Jean-Pierre et Luc Dardenne** ont reçu en février les insignes de Docteurs honoris causa de la KULeuven. Doublement récompensés par une Palme d'Or à Cannes pour « Rosetta » et « L'Enfant », Luc Dardenne donne également à l'ULB un cours d'écriture de scénario dans le cadre du Master en Arts du spectacle (Faculté de Philosophie et Lettres).

* **Dominique Weis** a été élue Fellow de l'AGU, American Geophysical Union. Une reconnaissance prestigieuse pour celle qui a été chercheur en Faculté des Sciences de l'ULB avant de rejoindre en 2002 l'Université de Colombie où elle a monté son laboratoire, le Pacific Center for Isotope and Geochemical Research, PCIGR. Ses recherches portent sur l'évolution de la planète et de son environnement au moyen de la géochimie et de la géochimie isotopique.

* **Steven Goderis** (doctorant, VUB) et **Vinciane Debaille** (chargé de recherche FNRS, ULB) ont reçu le Prix InBev-Latour pour le projet mené en partenariat avec l'équipe du Dr. Hideyasu Kojima, "Antarctic Meteorite Research Center" (AMRC) du National Institute of Polar Research (NIPR) du Japon visant à rechercher des météorites sur le Continent blanc.

* **Miriam Cnop**, du Laboratoire de médecine expérimentale, dirigé par Décio L. Eizirik, (Faculté de Médecine) et du Service d'endocrinologie de l'Hôpital Erasme s'est vu décerner le Prix européen "G.B. Morgagni Young Investigator Award 2010". Ce prix récompense la recherche clinique et fondamentale de Miriam Cnop sur la pathogenèse du diabète de type 2.

* Dans le cadre de sa troisième catégorie, celle des jeunes chercheurs, le Prix de la coopération belge au développement 2010 a été remis, le 24 mars, à **Mohamed Omar Said Mohamed**, docteur en Sciences de la VUB et de l'ULB pour sa thèse sur les mangroves au Kenya, dirigée par le professeur Farid Dahdouh-Guebas, Laboratoire de complexité et dynamique des systèmes tropicaux en Faculté des Sciences.

* L'Université Charles de Gaulle-Lille 3 a remis le 25 juin les insignes de Docteur honoris causa à **Lambros Couloubaritsis**. Professeur émérite à l'ULB, licencié et docteur en Philosophie, il est internationalement reconnu, notamment en tant que spécialiste d'Aristote dont il a abondamment étudié les œuvres.

* Le **Pr Gilbert Vassart** a reçu le Prix de la régulation endocrinienne décerné par la Fondation Ipsen. C'est la 8^e édition de ce Prix mais c'est la première fois qu'il est remis à un Belge. Le Pr Vassart a dirigé le Département de Génétique médicale de l'Hôpital Erasme (ULB) et l'Institut de recherche interdisciplinaire de biologie humaine et moléculaire (IRIBHM). Sa contribution majeure à la compréhension des maladies endocriniennes a retenu l'attention du jury composé de spécialistes internationaux de renom.



Le 5 mai 2010, dans le cadre de la Semaine des Nobel, l'ULB décernait les insignes de Docteur honoris causa à treize personnalités scientifiques de premier plan et qui, par leur démarche scientifique d'exception, ont contribué à faire progresser le Savoir : Françoise Barré-Sinoussi, Mario Renato Capecchi, Alain Connes, Pierre Deligne, Christian De Duve, Ronald Dworkin, Gao Xingjian, David Gross, Ronald Inglehart, Eric S. Maskin, Mario José Molina, Edmund Phelps et Rolf Zinkernagel.

175^E ANNIVERSAIRE...

Durant l'année académique 2009-2010, notre Université – créée le 20 novembre 1834 – a fêté son 175^e anniversaire. Une année très riche tant au niveau scientifique que culturel et festif, émaillée d'un grand nombre d'activités marquées par le succès.

Quelques chiffres de fréquentation plutôt éloquentes :

- > Pièce de théâtre « 1834 » : 1.600 spectateurs
 - > Exposition « Pas ce soir Chérie(e) » : 7.500 visiteurs
 - > Exposition « Bruxelles 1910, l'exposition universelle retrouvée » : 5.500 visiteurs
 - > Semaine des Nobel : plus de 10.000 personnes
 - > Nuit des lumières : 2.500 banquetteurs et plus de 10.000 personnes
- Place des Palais (1.413 participants à l'estafette)

Retrouvez toutes les activités du 175^e anniversaire sur www.ulb175.be

* La Fondation belge de la vocation décerne chaque année quinze bourses de 10.000 euros. Ces bourses ont pour objectif d'encourager la réalisation de vocations chez des jeunes de 18 à 30 ans qui éprouvent des difficultés financières pour poursuivre dans leur voie. Dans la promotion 2010, deux lauréats viennent de l'ULB : **Naïm Vanthieghem** (vocation : papyrologie arabe) et **Axelle Viré** (vocation : des éoliennes en haute mer).

* Le DVD « **Raconte-moi l'Hôpital : les mots pour le dire** », réalisé à l'Hôpital Erasme, a été primé au 9^e Festival international du film de santé. Il a obtenu le 1^{er} Prix de la session multimédia. Cet outil de communication sera mis à la disposition des enfants et des familles pour accompagner leur découverte de l'Hôpital.

* Les professeurs **Reinhilde Veugeliers** (Faculty of Business and Economy de la KUL) et **Paul Tulkens** (Université catholique de Louvain et UMONS), sont tous deux titulaires d'une Chaire Francqui au titre belge 2009-2010. Ils ont donné leur leçon inaugurale, les 20 et 26 avril 2010.

* L'Université de Craiova (Roumanie) a remis les insignes de Docteur honoris causa au professeur **Marc Henneaux**. Professeur de physique théorique à l'ULB, spécialiste des théories de la gravitation et de la physique des trous noirs, il est titulaire du Prix Francqui 2000. Depuis janvier 2004, il dirige les Instituts internationaux de physique et chimie fondés par E. Solvay.

* L'asbl Cedarc en collaboration avec le Centre de recherches en archéologie et patrimoine (CREA-Patrimoine, Faculté de Philosophie et Lettres) a reçu, le 30 avril, le Prix Robert Beaujean 2009. Sont ainsi récompensées les nouvelles recherches et la réinterprétation du site du sanctuaire tardo-romain du « Bois des Noë » à Matagne-la-Grande dans le Hainaut qui font l'objet d'un ouvrage sous la direction de Pierre Cattelain et Nicolas Paridaens.

* Le samedi 29 mai s'est tenue, en la salle du Trône du Palais des académies, la séance de réception des nouveaux membres et associés de l'Académie royale de Belgique. Parmi eux de nombreux représentants de l'ULB : **Étienne Pays**, pour la Classe des Sciences (Laboratoire de parasitologie moléculaire) ; **Marianne Dony**, pour la Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques (Institut d'Études européennes) ; **Pierre de Maret** (Faculté de Philosophie et Lettres), **Maurice Hinsenkamp** (Hôpital Erasme), **Jean-Louis Migeot** (Faculté des Sciences appliquées), pour la Classe technologie et société.

* **Marianne Dony**, présidente de l'Institut d'Études européennes (IEE), a obtenu une Chaire Jean Monnet pour son projet intitulé « Droit de l'Union européenne », qui vise à renforcer la connaissance du droit de l'Union européenne à travers une série de cours, une école doctorale en droit européen, des journées d'études ainsi que plusieurs conférences.

* **Marek Hudon**, **Marc Labie** et **Ariane Szafarz** du Centre européen de recherche en microfinance (CERMI, Faculté des Sciences sociales et politiques/Solvay Brussels School of Economics and Management) sont les lauréats d'un Prix Wernaers 2010 (Fonds pour la recherche et la diffusion des connaissances), décerné par le FNRS. Ce prix récompense l'organisation, à l'ULB du 2 au 4 juin 2009, de la première Conférence européenne de recherche en microfinance.

* La Namibie a récemment honoré une série de personnalités pour leur contribution à la lutte du peuple namibien pour la liberté, la paix, la justice et l'indépendance. Parmi ces personnalités, on compte **Paulette Pierson-Mathy**, professeur honoraire de l'ULB, qui s'est vue attribuer les insignes de « Grand Officer of the Most Excellent Order of the Eagle, 1st Class ».

* Les Prix scientifiques quinquennaux du FRS-FNRS (2006-2010) ont été décernés par un jury d'experts étrangers. Beau palmarès pour l'ULB puisque trois prix (sur cinq) ont été attribués à ses chercheurs : **Albert Goldbeter**, **Isabelle Stengers**, **Jean-Louis Vincent**. Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart - Sciences exactes fondamentales à Albert Goldbeter, pionnier des études mathématiques des systèmes biologiques, ici honoré pour son rôle fondateur dans le développement de nos idées actuelles sur le fonctionnement de la signalisation et de la régulation des systèmes macromoléculaires. Prix scientifique Ernest-John Solvay - Sciences humaines et sociales à Isabelle Stengers, pour son travail de première importance en philosophie ainsi que son application à plusieurs autres champs scientifiques. Prix scientifique Joseph Maisin - Sciences biomédicales cliniques à Jean-Louis Vincent, pour son œuvre scientifique et son engagement d'enseignant au lit du patient aux soins intensifs.

* L'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique a décerné le Prix Schepkens au **Dr Christian Hermans** (Faculté des Sciences, Laboratoire de physiologie et de génétique moléculaire des plantes) pour ses apports à notre compréhension des dérèglements physiologiques des plantes dus à différents éléments, en particulier la carence en magnésium.

Collège de France à Bruxelles

L'ULB et l'Académie royale de Belgique, en partenariat avec les universités de la Communauté française de Belgique, ont ouvert le 2 décembre 2009 l'année académique 2009-2010 du Collège de France en Belgique. L'historien Pierre Rosanvallon y présentait une conférence intitulée « Repenser l'égalité démocratique ». Les 2 et 16 mars 2010, c'est le professeur Serge Haroche qui aura donné quatre cours sur le thème de « L'exploration du monde quantique avec des atomes et des photons ». Les 27 et 28 avril, Pierre Rosanvallon a poursuivi avec trois cours sur le thème « L'égalité démocratique: histoire et théorie ». Le professeur Jacques Livage est ensuite venu donner quatre cours les 18 et 19 mai sur « Les matériaux bio-inspirés ». Ces cours se déroulent au Palais des Académies, à Bruxelles et sont en accès libre, sans inscription préalable.

Culture d'Europe

Cycle de conférences centré sur l'Europe et ses cultures, Cultures d'Europe poursuit, depuis 2003, une réflexion sur les problèmes de société liés à la construction européenne en invitant des intellectuels de renommée internationale. Durant cette saison 2009-2010, Cultures d'Europe aura accueilli Étienne Klein (Directeur du Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière, professeur à l'École centrale de Paris – « Est-il vrai que le temps passe? »), Gilles Lipovetsky (Philosophe, sociologue – « La société d'hyperconsommation : sommes-nous plus heureux ? »), Luc Ferry (Philosophe, écrivain – « Matériaux pour une philosophie de la mondialisation »), Immanuel Wallerstein (Sociologue américain, Senior research Scholar, Yale University – « Crise mondiale politico-économique : quels sont nos choix ? »).

Derniers invités de cette saison : Le 15 octobre 2010, conférence de Jean-Pierre Changeux intitulée « Neurosciences et Personne Humaine » et le 15 novembre 2010, conférence d'Alain Renaut : « Un humanisme de la diversité. Essai sur la décolonisation des identités ».

L'ULB, AUJOURD'HUI

Fondée en 1834

Université libre non confessionnelle

reconnue et subsidiée par les pouvoirs publics

Université complète

toutes disciplines et tous cycles (Ba / Ma / PhD)

Facultés

- Philosophie et Lettres
- Droit et Criminologie
- Sciences sociales et politiques
- Solvay Brussels School of Economics and Management
- Sciences psychologiques et de l'éducation
- Sciences
- Médecine
- Sciences de la Motricité
- Pharmacie
- Sciences appliquées / École polytechnique
- Architecture

École et Instituts

- École de Santé publique
- Institut d'Études européennes

Hôpital académique (Hôpital Erasme)

- **864** lits
- **2.720** ETP
- **29.000** admissions chaque année
- environ **410.000** patients en polyclinique
- budget = **340** M€
et un réseau hospitalier en Wallonie et à Bruxelles

Bibliothèques

- **3.000** places de travail
- **2,3** millions de visiteurs par an
- **1,5** million de volumes
- **3.850** périodiques imprimés courants
et **15.500** périodiques électroniques
- **19.800** titres en e.books
- Dépôt institutionnel numérique
(Di-fusion) : **34.000** références bibliographiques

Campus

- à **Bruxelles** (Solbosch, Plaine, Erasme)
- et en Wallonie, à **Charleroi** (formations en Sciences humaines et sociales au Centre Ville et Biopark à Charleroi-Brussels South)
- Membre de **l'Académie universitaire Wallonie-Bruxelles**, avec l'Université de Mons, et du **Pôle européen de Bruxelles Wallonie** avec des Hautes Ecoles de Bruxelles.

Président du CA

Jean-Louis Vanherweghem

Recteur

Philippe Vincke

Personnel

- **3.582** ETP = **4.931** personnes (hôpital académique non compris) :
- académiques 752 ETP = 1.358 personnes
- chercheurs 1.536 ETP = 2.227 personnes (dont 396 chercheurs sur contrat et 580 boursiers de doctorat)
- administratifs et techniques 1.294 ETP = 1.346 personnes

Budget (2009)

- **266** M€ (hôpital académique non compris)
- **61%** subsides des pouvoirs publics
- **29%** recherche contractuelle et subsidiée
- **5%** droits d'inscription
- **5%** divers

Enseignement

Offre de formation :

- 1^{er} cycle **Bachelier** – 180 ECTS : **40** cursus de Ba
- 2^e cycle **Master** – 120 ECTS : **70** Masters déclinés en **175** finalités
Master complémentaire organisé sous l'égide de l'Académie Wallonie-Bruxelles : **60** cursus interuniversitaires accessibles après une formation de 300 ECTS
- 3^e cycle **20 doctorats**
- **Promotion de la réussite** : programme de tutorat (Médaille Comenius / Unesco 2004)

Étudiants :

- **22.000**
- **29% d'étrangers** (20 % européens, 9 % hors Europe)
- **1.600** étudiants en 3^e cycle, ± **200** diplômés par an
ULB = 29% de tous les étudiants « universitaires » de la Communauté française de Belgique
= 41% de tous les étudiants universitaires étrangers (42% d'européens) en CFB

Diplômés :

- **4.995** en 2009-2010
- ± **105.000** depuis 1971

Recherche

Budget total alloué à la recherche

- **140 M€**
- allocation de fonctionnement : **34 M€** (24%)
- contrats de recherche : **74 M€** (53%)
- bourses FRS-FNRS, FRIA : **28 M€** (20%)
- fonds propres : **4 M€** (3%)

Excellence

■ **Prix Nobel Scientifique** (3 Prix sur 5 en Belgique)

Jules Bordet (1919, Médecine)
Albert Claude (1974, Médecine)
Ilya Prigogine (1977, Chimie)

■ **Prix Nobel de la Paix**

Henri La Fontaine (1913)

■ **Médaille Fields**

Pierre Deligne* (1978, Mathématiques)

■ **Prix Abel**

Jacques Tits* (2009, Mathématiques)

■ **Prix Wolf**

Jacques Tits* (1993, Mathématiques)
François Englert et Robert Brout (2004, Physique)
Pierre Deligne* (2008, Mathématiques)

■ **22 Prix Francqui** (29% de l'ensemble des prix décernés)

Derniers lauréats : Gilbert Vassart (1993, Médecine), Etienne Pays (1996, Médecine), Mathias Dewatripont (1998, Économie), Marc Parmentier (1999, Médecine), Marc Henneaux (2000, Physique), IEE – Eric Remacle et Paul Magnette (2000, Études européennes), Pierre Gaspard (2006, Physique), François de Callatay (2007 – Bibliothèque royale – Histoire), aujourd'hui Professeur ULB

■ **17 Prix quinquennaux FNRS** (près de la moitié des prix décernés)

Derniers lauréats : Paul Bertelson (1991-1996, Psychologie expérimentale), André Preumont (1996-2000, Sciences appliquées), Etienne Pays (1996-2000, Parasitologie), Jacques Brotchi (1996-2000, Neurochirurgie), Michel Goldman (1996-2000, Immunologie), Marco Dorigo (2001-2005, Sciences appliquées), Albert Goldbeter (2006-2010, Sciences exactes fondamentales), Isabelle Stengers (2006-2010, Sciences humaines et sociales), Jean-Louis Vincent (Sciences biomédicales cliniques)

■ **Marie Curie Award**

Marco Dorigo (2003, Sciences appliquées)
Nicolas Cerf (2006, Sciences appliquées)

■ **European Research Council** (ERC)

Estelle Cantillon (Starting Grant, Économie, 2008)
Cédric Blanpain (Starting Grant, Biologie cellulaire, 2008)
Frédéric Bourgeois (Starting Grant, Mathématiques, 2009)

Marco Dorigo (Advanced Grant, intelligence artificielle, 2010)
Bram de Rock (Starting Grant, économie, 2010)
Justine Lacroix (Starting Grant, sciences politiques, 2010)

■ **Human Frontier Science Program** (HFSP)

Bourses « Long-term fellowships »

Cédric Blanpain (2003 et 2006, Biologie cellulaire)
Guillaume Smits* (2004, Biologie moléculaire)
Audrey Dufour (2006, Biomédecine)
Benôit Vanhollebeke (2009, Parasitologie)

Programmes conjoints « Program Grants »

Christine Dambly-Chaudière* (1990, Génétique)
Alain Ghysen* (1990 et 1994, Neurobiologie)
José Junca de Morais (1990, Neurosciences)
Régine Kolinsky (2002, Neurosciences)
Luc Vanhamme (2004, Parasitologie)

Valorisation technologique

■ **26 spin-offs**

- emploi : ± **300** personnes
- chiffre d'affaires : ± **30 M€**

Dimension Internationale

Internationalisation du staff :

- total personnels étrangers = **19%**
- **11%** académiques
- **29%** chercheurs
- **10%** administratifs

Projets et conventions :

- **360** partenariats ERASMUS
- Coordination d'un Erasmus Mundus Doctorat Conjoint et d'un Erasmus Mundus Master Conjoint
- Partenaire dans trois Erasmus Mundus "Partenariats", Action 2 (Inde, Chine, Japon/Corée)
- **250** conventions avec universités européennes et internationales
- **120** projets conjoints de recherche internationaux et européens
- Participation à **76** projets 6^e PCRD, à **73** 7^e PCRD à ce jour

Alliances :

- **Partenariats privilégiés** avec University of California (Berkeley), Université de Montréal, University of British Columbia (Vancouver), Fudan University (Shanghai), Collège de France, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), University of Oxford, University of Cambridge, Waseda University (Tokyo)
- Membre fondateur du **Réseau UNICA**, qui regroupe **42** universités majeures des capitales de l'Europe
- Membre co-fondateur du **FIUP** (Forum International des Universités publiques), avec l'Université de Montréal

* Ancien étudiant ou professeur ULB

LES ÉTUDIANTS

ÉTUDIANTS 2009-2010

(source = fichiers CRef au 1^{er} décembre 2009)

Par cycle

| | |
|--|---------------|
| 1 ^{er} cycle | 11 956 |
| 2 ^e cycle | 6 796 |
| 2 ^e cycle complémentaire (MC, Capaes) | 1 696 |
| 3 ^e cycle (FD, DOC) | 1 586 |
| TOTAL | 22 034 |

Par secteur et domaine

Sciences humaines

| | |
|---|---------------|
| Philosophie | 268 |
| Langues et lettres | 977 |
| Histoire, art et archéologie | 1 077 |
| Urbanisme et aménagement du territoire | 35 |
| Information et communication | 1 564 |
| Sciences politiques et sociales | 3 021 |
| Sciences juridiques | 2 041 |
| Criminologie | 157 |
| Sciences économiques et de gestion | 2 743 |
| Sciences psychologiques et de l'éducation | 1 717 |
| Art et science de l'Art | 1 |
| Sous-total étudiants | 13 601 |

Sciences de la santé

| | |
|--|--------------|
| Sciences médicales | 2 251 |
| Sciences de la santé publique | 431 |
| Sciences vétérinaires | 181 |
| Sciences dentaires | 304 |
| Sciences biomédicales et pharmaceutiques | 683 |
| Sciences de la motricité | 839 |
| Sous-total | 4 689 |

Sciences

| | |
|--|--------------|
| Sciences | 1 942 |
| Sciences agronomiques et ingénierie biologique | 360 |
| Sciences de l'ingénieur | 1 442 |
| Sous-total | 3 744 |

TOTAL 22 034

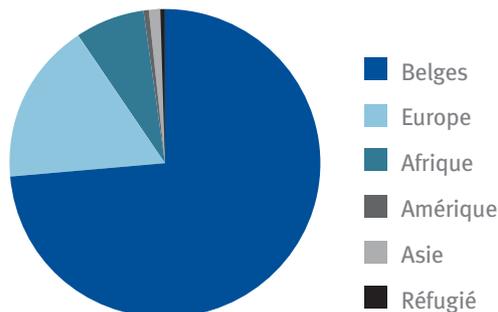
Par origine géographique

Belges 15 598

Etrangers

| | |
|-------------------|--------------|
| UE | 4 197 |
| Europe hors UE | 204 |
| Afrique | 1 601 |
| Amérique | 155 |
| Asie | 188 |
| Réfugié | 91 |
| Sous-total | 6 436 |

TOTAL 22 034



LE PERSONNEL

Répartition du personnel par catégories et pays

| | Patgs* | académiques | scientifiques | total |
|----------|--------|-------------|---------------|-------|
| Belgique | 89,8% | 88,7% | 70,9% | 80,9% |
| UE | 9,4% | 9,7% | 17,3% | 13,1% |
| Autres | 0,7% | 1,6% | 11,8% | 6% |

LE PERSONNEL EN 2009

| | |
|-------------------------------|------|
| Nombre de personnes | 4931 |
| Équivalents Temps Plein (ETP) | 3582 |

* Personnel administratif, technique, de gestion et spécialisé

LES PROFESSEURS HONORAIRES

Au terme de sa 175^e année académique, l'ULB a eu le regret de voir partir nombre de collègues éminents qui lui ont consacré des années de leur existence, faisant ainsi rayonner, tant en Belgique qu'à l'étranger, la renommée de notre Maison.

- › **Faculté de Philosophie et lettres:** Jean-Jacques Andrien, Michel Bastiaensen, Franz Bierlaire, Catheline D'Ieteren, Michel Demeuldre, Michel Graulich (au 31/12/09), Irène Heidelberger, Jean-Marie Kruchten, Paul-Louis Van Berg, Bettie Vanhoudt, Henri Vanhulst
- › **Faculté de Droit - École des Sciences criminelles Léon Cornil:** Eric David, Pierre Legros
- › **Faculté des Sciences:** Philippe Boulanger, Michel de Haan, Daniel Demaiffe, Claude Deroanne, Marc Hallin, Charles Susanne, Jacques Urbain, Jean-Claude Verhaeghe, Pierre Vilain
- › **Faculté de Médecine:** Renaud Beauwens, Philippe Cayman, André Danguy, Jean-Paul Degaute, Frank Deuvaert, Harry Dorchy, Jean Duchateau, Jean Ducobu, Daniel Glinoyer, Michel Heenen, Anne Pardou, Roger Sergysels, Michel Vanhaeverbeek, Gilbert Vassart, Claire Verougstraete
- › **Faculté des Sciences appliquées:** Pierre Gaspart, Gérard D'Ans, Eric Tomas
- › **Faculté des Sciences sociales et politiques - Solvay Brussels School of Economics and Management:** Matéo Alaluf, Marianne Dobbeltstein, Jean-Pierre Gossez, Madeleine Moulin, René Patesson, Georges Wanet
- › **Faculté des Sciences psychologiques et de l'Éducation:** Luc Mubikangiey
- › **Institut de Pharmacie:** Michel Devleeschouwer
- › **Institut d'Études européennes:** Reimund Seidelmann
- › **École de Santé publique:** Jacques Kummer

Soucieux de témoigner leur gratitude aux membres du corps enseignant élevés à l'honorariat, les autorités de l'ULB ont organisé une cérémonie en leur honneur le mercredi 28 octobre 2009.



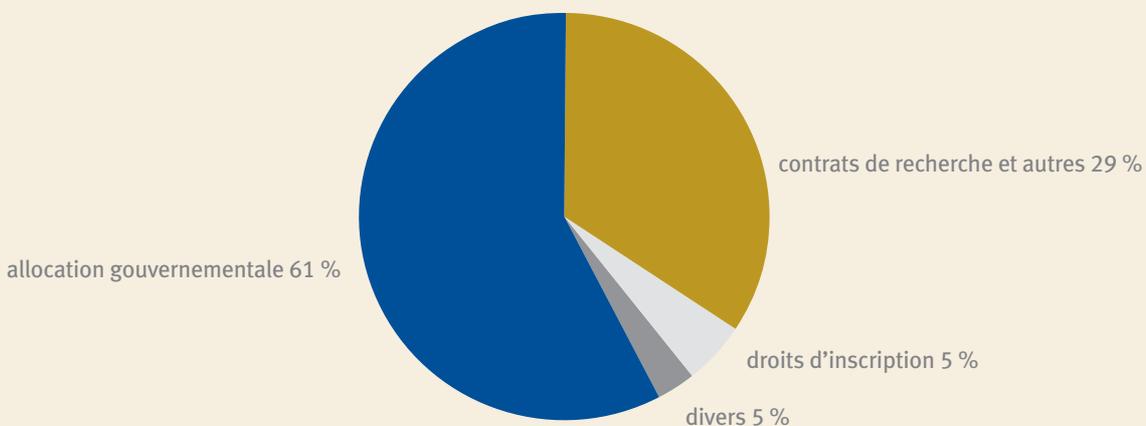
BUDGET ET COMPTES 2009

BUDGET : 266 MILLIONS €*

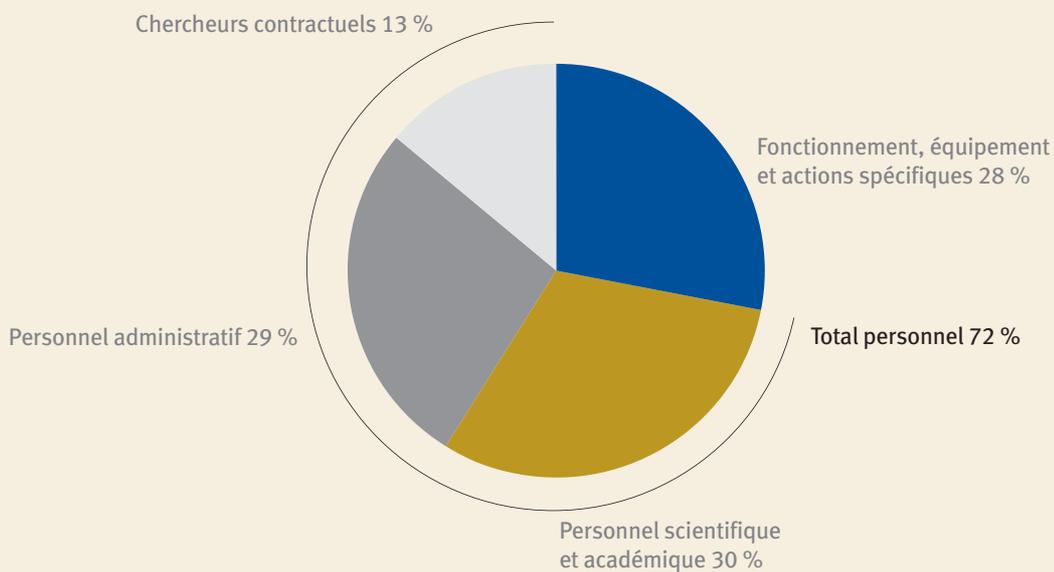
Allocation gouvernementale (environ 61%)
Contrats de recherche et autres (environ 29%)
Droits d'inscription (environ 5%)
Divers (environ 5%)

*Hôpital académique non inclus

LES PRINCIPALES SOURCES DE FINANCEMENT



LES PRINCIPALES DÉPENSES



LES COMPTES DE RÉSULTATS DE L'INSTITUTION (en euros)

| | COMPTES 2009 |
|--|--------------------|
| RECETTES | 188.489.568 |
| DÉPENSES | - 187.360.752 |
| RÉSULTAT BRUT | 1.128.816 |
| Soldes reportés de 2008 | 14.900.110 |
| Soldes reportés en 2010 | - 14.688.872 |
| RÉSULTAT NET DE L'EXERCICE (Section II* comprise) | 1.340.054 |
| Résultat de la section II | 142.376 |
| RÉSULTAT NET DE L'EXERCICE (hors section II) | 1.197.678 |
| PERTE NETTE CUMULÉE À FIN 2008 (hors section II) | - 3.950.898 |
| PERTE NETTE CUMULÉE À FIN 2009 (hors section II) | - 2.689.419 |

* Section II = le secteur social étudiant



LISTE DES 1^{er} CYCLES (BA) À LA RENTRÉE 2010-2011

EN SUIVANT L'ALPHABET

- Architecture
- Bioingénieur
- Droit
- Histoire
- Histoire de l'art et Archéologie
- Histoire de l'art et Archéologie, or. musicologie
- Information et communication
- Ingénieur civil
- Ingénieur civil Architecte
- Ingénieur de gestion
- Langues et Littératures anciennes, or. classiques
- Langues et Littératures anciennes, or. orientales
- Langues et Littératures françaises et romanes
- Langues et Littératures modernes, orientation générale
- Langues et Littératures modernes, orientation germaniques
- Langues et Littératures modernes, orientation orientales
- Langues et Littératures modernes, orientation slaves
- Logopédie
- Médecine
- Médecine vétérinaire
- Philosophie
- Sciences biologiques
- Sciences biomédicales
- Sciences chimiques
- Sciences de la motricité - Kinésithérapie et réadaptation
- Sciences dentaires
- Sciences des religions et de la laïcité
- Sciences économiques
- Sciences géographiques
- Sciences géologiques
- Sciences humaines et sociales
- Sciences informatiques
- Sciences mathématiques
- Sciences pharmaceutiques
- Sciences physiques
- Sciences politiques
- Sciences psychologiques et de l'éducation
- Sociologie et anthropologie

PAR DOMAINE

- **Art de bâtir et Urbanisme**
 - Architecture
- **Histoire, art et archéologie**
 - Histoire
 - Histoire de l'art et Archéologie
 - Histoire de l'art et Archéologie, or. musicologie
- **Information et communication**
 - Information et communication
- **Langues et lettres**
 - Langues et Littératures anciennes, or. classiques
 - Langues et Littératures anciennes, or. orientales
 - Langues et Littératures françaises et romanes
 - Langues et Littératures modernes, orientation générale
 - Langues et Littératures modernes, orientation germaniques
 - Langues et Littératures modernes, orientation orientales
 - Langues et Littératures modernes, orientation slaves
- **Philosophie**
 - Philosophie
 - Sciences des religions et de la laïcité
- **Sciences**
 - Sciences biologiques
 - Sciences chimiques
 - Sciences géographiques
 - Sciences géologiques
 - Sciences informatiques
 - Sciences mathématiques
 - Sciences physiques
- **Sciences agronomiques et ingénierie biologique**
 - Bioingénieur
- **Sciences biomédicales et pharmaceutiques**
 - Sciences biomédicales
 - Sciences pharmaceutiques
- **Sciences de l'ingénieur**
 - Ingénieur civil
 - Ingénieur civil Architecte
- **Sciences de la motricité**
 - Sciences de la motricité - Kinésithérapie et réadaptation
- **Sciences dentaires**
 - Sciences dentaires
- **Sciences économiques et de gestion**
 - Ingénieur de gestion
 - Sciences économiques
- **Sciences juridiques**
 - Droit
- **Sciences médicales**
 - Médecine
- **Sciences politiques et sociales**
 - Sciences humaines et sociales
 - Sciences politiques
 - Sociologie et anthropologie
- **Sciences psychologiques et de l'éducation**
 - Sciences psychologiques et de l'éducation
 - Logopédie
- **Sciences vétérinaires**
 - Médecine vétérinaire



PLUS DE 175 MASTERS À L'ULB À LA RENTRÉE 2010

ART DE BÂTIR ET URBANISME

- **Architecture** (S)

CRIMINOLOGIE

- **Criminologie** (A, S)

HISTOIRE, ART ET ARCHÉOLOGIE

- **Histoire** (D, Archives et document, européenne en Histoire et culture de l'alimentation, Histoire et administrations)
- **Histoire de l'art et archéologie** (D, Arts visuels et analyse de l'image, Musées et conservation du patrimoine mobilier, Pratique de l'archéologie)
- **Histoire de l'art et archéologie, or. Musicologie** (S, D)

INFORMATION ET COMMUNICATION

- **Arts du spectacle** (A, D, Écriture et analyse cinématographiques, Spectacle vivant, Spectacle vivant européen)
- **Communication multilingue** (Ressources humaines, Relations internationales)
- **Information et communication** (A, Communication des entreprises, Journalisme)
- **Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC)** (Information, Communication)

LANGUES ET LETTRES

- **Langues & Littératures (L&L) anciennes, orientation (or.) Classiques** (D, Langue moderne : grec, Langue moderne : italien, Monde du livre et de l'édition)
- **L&L anciennes, or. Orientales** (A)
- **L&L françaises et romanes** (D, Monde du livre et de l'édition, Français langue étrangère)
- **L&L françaises et romanes, or. Français Langue étrangère** (Histoire, arts et culture de Belgique)
- **L&L modernes** (D, Littérature générale et comparée, Troisième langue)
- **L&L modernes, or. Orientales** (Monde arabo-musulman, Monde arabo-musulman (perfectionnement), Chinois)
- **L&L modernes, or. Germaniques** (D, 3^e langue, européenne en Langues, cultures et histoires d'Europe centrale, Littérature générale et comparée)
- **L&L modernes, or. Slaves** (européenne en Langues, cultures et histoires d'Europe centrale, Perfectionnement en langue slave, Russe)
- **Linguistique** (A)

PHILOSOPHIE

- **Éthique** (Éthique appliquée)
- **Philosophie** (A, D)
- **Sciences des religions et de la laïcité** (A, Assistance morale laïque)

SCIENCES

- **Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire** (A, D, S)

- **Bioinformatique et modélisation** (A)
- **Biologie des organismes et écologie** (A, D)
- **Sciences actuarielles** (S)
- **Sciences chimiques** (A, D, S)
- **Sciences et gestion de l'environnement** (Sciences de l'environnement, Gestion de l'environnement)
- **Sciences et gestion du tourisme** (S)
- **Sciences géographiques** (D, Territoires, sociétés, aménagement, Urban Studies)
- **Sciences géologiques** (A)
- **Sciences informatiques** (A, S)
- **Sciences mathématiques** (A, D)
- **Sciences physiques** (A, D)
- **Statistiques** (A)

SCIENCES AGRONOMIQUES ET INGÉNIERIE BIOLOGIQUE

- **Bioingénieur : chimie et bio-industries** (S)
- **Bioingénieur : sciences agronomiques** (S)
- **Bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement** (S)
- **Architecture du paysage** (S)

SCIENCES BIOMÉDICALES ET PHARMACEUTIQUES

- **Sciences biomédicales** (A, Dermopharmacie et Cosmétologie)
- **Sciences pharmaceutiques** (S)

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- **Ingénieur civil architecte** (S)
- **Ingénieur civil biomédical** (S)
- **Ingénieur civil des constructions** (S)
- **Ingénieur civil en chimie et science des matériaux** (S, A en 2^{ème})
- **Ingénieur civil électricien** (S)
- **Ingénieur civil électromécanicien** (Électromécanique, Gestion et technologie)
- **Ingénieur civil en informatique** (S)
- **Ingénieur civil mécanicien** (Mécanique, Aéronautique)
- **Ingénieur civil physicien** (Physique appliquée, Génie nucléaire)

SCIENCES DE LA MOTRICITÉ

- **Kinésithérapie et réadaptation (1 an)** (-)
- **Sciences de la motricité** (A, Prévention – santé, Pathologies sportives, Ostéopathie)
- **Sciences de la motricité, or. Éducation Physique** (D, Préparation physique, Entraînement et coaching)

SCIENCES DENTAIRES

- **Sciences dentaires** (S)

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET DE GESTION

- **Gestion culturelle** (Gestion culturelle appliquée)
- **Ingénieur de gestion** (A, S, Business and Technology, Organisation et technologie)

- **Sciences économiques** (A (en français et en anglais), D, Analyse, conseil et politique économiques, Management Science, Business Economics)

SCIENCES JURIDIQUES

- **Droit** (Droit public, Droit privé)

SCIENCES MÉDICALES

- **Médecine** (S)
- **Sciences de la santé publique** (Gestion des établissements et services de soins, Santé Environnement, Politique et gestion des systèmes de santé, Promotion et éducation santé, Épidémiologie et biostatistiques, Santé, société et laïcité)

SCIENCES POLITIQUES ET SOCIALES

- **Administration publique** (S)
- **Anthropologie** (D, S)
- **Études européennes** (Économie, Histoire et cultures de l'Europe, Politique)
- **Gestion des ressources humaines** (S)
- **Sciences de la population et du développement** (S)
- **Sciences du travail** (Organisation et administration du travail, européenne en Organisation et administration du travail, Gestion et administration dans le secteur non marchand (horaire décalé), Gestion de la formation et de la transition professionnelle (horaire décalé), Développement social, européenne en Développement social)
- **Sciences politiques** (A, D, Politique et gestion publiques, Politique et société en Europe et en Amérique du Nord, Politique et société en Europe centrale-Russie-Caucase, Politique et société des pays émergents)
- **Sciences politiques (1 an)** (à horaire décalé)
- **Political Science (1 an)** (Horaire de jour)
- **Sciences politiques, or. Relations internationales** (Sécurité, paix, conflits, Mondialisation et politiques publiques)
- **Sociologie** (D, Sociologie appliquée, Action sociale et diversité culturelle)

SCIENCES PSYCHOLOGIQUES ET DE L'ÉDUCATION

- **Sciences psychologiques** (A, Neuropsychologie et développement cognitif, Psychologie clinique et psychopathologie, Psychologie sociale et interculturelle, Psychologie du travail, psychologie économique et des organisations)
- **Logopédie** (S)
- **Sciences de l'éducation** (A, S)



Photo:
Engineering Swarm Intelligence Systems – E-SWARM ;
un projet de recherche qui concerne l'intelligence « en essaim » menée au
sein d'IRIDIA - Faculté des Sciences appliquées