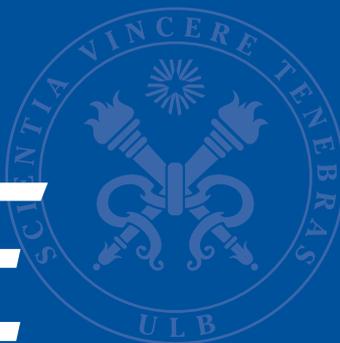


MAGAZINE DE L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

ESPRIT LIBRE



N° 24 - SEPTEMBRE 2012 (N° SPÉCIAL)
PÉRIODIQUE - PARAÎT 5 FOIS PAR AN



ULB

2012 : DOUZE MOIS DE HAUTS FAITS

SOMMAIRE

ULB 2011-2012 : bilan et perspectives	3 > 4
Internationaliser l'université : une action multiforme	5
Recherche : nouveaux programmes d'envergure	6 > 7
Enseignement :	8 > 9
Réformes, multilinguisme et internationalisation	
Formation continue	
Pédagogies innovantes	
Hauts faits de l'année : septembre 2011 > janvier 2012	10 > 11
Ouvrir l'université au plus grand nombre	12 > 13
Hauts faits de l'année : janvier > mai 2012	14 > 15
Hôpital Erasme : résolutement tourné vers l'avenir	16
Université-entreprises : un partenariat réussi	17
L'ULB, une université de formation doctorale internationale	18
Une université dans la cité : fédérer et s'ouvrir	19
Hauts faits de l'année : mai > août 2012	20 > 21
Une université soucieuse de l'environnement	22
Les chiffres de l'année écoulée	
ULB, université complète	23
ULB, université de recherche	24
ULB, université ouverte à tous	25
ULB, université internationale	26
Liste des BA	27
Liste des MA	28
Master programmes taught in english	29
Doctorats	30



ULB 2011-2012 : BILAN ET PERSPECTIVES

L'ULB : recherche de pointe et pédagogie active

En 2011-2012, l'Université libre de Bruxelles a renforcé ce qui constitue, plus que jamais, ses principales missions au cœur de la société : la recherche et l'enseignement.

On épinglera dans les pages qui suivent divers témoignages de la qualité de notre recherche au plan national et international (PAI, ERC...). Il faut surtout souligner qu'une recherche de haut niveau est aujourd'hui liée tant au talent des chercheurs qu'à la qualité de leur environnement immédiat. Celui-ci profite à la fois d'une tradition bien établie et d'une volonté constante de développement des équipements de pointe. L'ULB bénéficie de l'une et place l'autre au cœur de ses priorités. Récemment encore, le monde scientifique a rendu hommage au travail génial de deux physiciens de l'ULB — Robert Brout et François Englert —, inventeurs d'une théorie que des années de travail viennent de démontrer expérimentalement. L'existence d'une particule jusqu'ici non identifiée, qui donne sa masse aux autres, est en effet une découverte de portée considérable, qui fait progresser la compréhension de la genèse de notre univers. Nous poursuivons cette riche tradition par un recrutement international et exigeant, tout en améliorant les conditions de travail des chercheurs.

Quant à l'enseignement, il doit certes son efficacité à la forte implication des enseignants dans la recherche, mais aussi à un souci constant des équipes pédagogiques d'améliorer à la fois les méthodes d'apprentissages et les programmes de cours. Dans ces deux domaines, l'ULB poursuit une politique active. En témoignent le développement de l'enseignement par projets ou jeux de rôles, la mise à disposition des étudiants de podcasts, la constante mise à jour des programmes de cours, l'attention particulière accordée à la confection de référentiels de compétences et bien d'autres innovations pédagogiques.

Une recherche au-delà des champs disciplinaires

S'insérant dans une des grandes tendances actuelles de la recherche, l'ULB s'emploie à favoriser la rencontre de disciplines différentes au profit d'un objet unique. L'un des exemples les plus récents de cette politique est la fondation d'un Institut de neurosciences qui regroupe les activités de près de 20 laboratoires répartis sur 4 facultés et tous consacrés à l'étude du cerveau. Développer de nouvelles synergies entre chercheurs d'horizons différents, générer une masse critique en ressources humaines et technologiques, mais surtout susciter une fécondation croisée entre les différentes activités en neurosciences, tels sont les objectifs de ce nouvel institut. D'autres suivront pour ouvrir de nouvelles voies de recherche dans des domaines aux confins de plusieurs disciplines.

Le souci de la formation

Si l'Université joue un rôle d'une telle importance dans la société, c'est bien parce qu'elle assure une formation de haut niveau qui est la meilleure promesse d'avenir. Cette formation doit sans cesse s'adapter aux besoins nouveaux, mais aussi assurer la continuité d'une transmission du savoir qui s'avère indispensable.

Dans cette perspective, l'ULB opte résolument pour l'internationalisation de ses enseignements. En attirant des étudiants étrangers sur ses campus, elle accroît les échanges et, partant, l'ouverture de ses diplômés. En s'associant avec d'autres universités dans des offres de formation conjointe, elle diversifie les ressources et rencontre une plus large palette d'attentes. Pour accroître l'attractivité internationale et faciliter les collaborations, le nombre de cursus en langue anglaise augmente chaque année. Et depuis la rentrée académique 2011-2012, l'ULB et la VUB proposent, en commun, plusieurs Masters en sciences appliquées, selon une formule tantôt anglaise, tantôt multilingue. Leur succès immédiat traduit l'attente d'un public très avisé.

La politique de l'ULB vise à offrir une formation de base de très haute qualité au terme du bachelier, qui puisse ouvrir à nos étudiants un maximum de possibilités au 2^e cycle. Et nous concevons ce dernier de manière de plus en plus internationale, mettant en œuvre des collaborations multiples, et nourrissant la formation d'une recherche de pointe.

L'ouverture internationale

Ainsi, l'ouverture internationale est d'abord et avant tout une réalité à l'ULB. Des chiffres éloquentes sont repris dans les pages qui suivent. Mais c'est aussi une préoccupation constante, tant au plan du recrutement des enseignants-chercheurs que des étudiants. De nombreux efforts sont actuellement déployés pour renforcer nos collaborations avec l'Asie, et notamment la Chine. Notre souci actuel est de diversifier cette ouverture internationale. De nouveaux programmes Erasmus Mundus constituent des instruments efficaces, autant qu'une reconnaissance extérieure de la qualité de notre internationalisation.

Car aujourd'hui, l'Université doit une large part de son prestige et de sa valeur à la diversité qu'elle produit. Elle est en cela un laboratoire d'expériences, humaines, culturelles, sociales, qui participent de manière décisive à la finesse des jugements, à la tolérance, à l'appréhension du multiculturalisme qui caractérise nos sociétés urbaines occidentales.

L'ouverture sociale

La diversité que l'ULB souhaite promouvoir se doit aussi de prendre appui sur une politique sociale ambitieuse, qui a pour objectif de permettre à toutes et à tous d'accéder aux études et de les poursuivre avec succès. Aides financières, accès au logement étudiant, mais aussi dispositifs d'accompagnement pédagogique font partie de nos priorités. Mais l'ULB entend aussi agir « en amont » pour éviter que trop de jeunes renoncent a priori à l'Université, sans même envisager la possibilité de s'y inscrire un jour. Cette action s'insère dans des programmes plus vastes, comme la campagne « Marguerite », organisée conjointement avec des associations de parents, Infor-Jeunes Bruxelles, le délégué général des droits de l'enfant, et bien d'autres acteurs. Enfin, l'ouverture de l'Université s'appuie sur les dispositifs qui favorisent la reprise des études à tout âge, afin de s'inscrire pleinement dans la formation tout au long de la vie.



Une université soucieuse du bien-être au travail

L'ULB a entamé cette année la réalisation de plans stratégiques des départements de l'administration générale, qui offriront la possibilité d'établir des priorités et de planifier les ressources sur des périodes de 5 ans. Ils devraient être mis en œuvre en 2013. Au préalable, toutes les équipes de l'Administration générale ont été et seront rencontrées afin de clarifier et de formaliser les missions et les processus de travail, de leur permettre d'évoquer les difficultés et les évolutions qu'elles identifient dans leur fonctionnement et dans les interactions avec d'autres services.

Infrastructures, logement et dynamisation de la vie des campus

Les infrastructures doivent être adaptées aux missions de l'Université. Étudier dans de bonnes conditions, c'est disposer d'espaces d'étude adéquats. Par exemple, le « Hall des Marbres » a été transformé en salle d'étude.

Dès janvier 2011, avec le vice-président Martin Casier, nous avons inscrit le logement étudiant comme priorité politique institutionnelle. En effet, étudier dans des conditions décentes, c'est aussi disposer d'un logement. Actuellement l'offre de logements gérée par l'Université et par des partenaires privés sur nos campus est de 1600 lits, pour des besoins estimés à 7000 places! Nous avons proposé un plan ambitieux pour une véritable politique du logement étudiant à l'ULB : ce plan directeur approuvé par notre Conseil d'administration en janvier dernier donne une projection pour l'avenir 2017 qui permettrait de passer à pas moins de... 4500 logements étudiants!

25 % minimum de ces nouveaux logements seront proposés à un tarif social.

Parallèlement à leur développement, nous avons souhaité initier une réflexion globale sur la dynamisation de la vie des campus avec l'ensemble de membres de la Communauté universitaire.

C'est pourquoi dès mars dernier, en s'inspirant de l'initiative existant sur le Campus Erasme, un groupe ouvert et participatif par campus a débuté ses travaux. Grâce à cette réflexion collective, nous souhaitons que des projets concrets voient le jour rapidement pour promouvoir la convivialité dans les services, entre les services et entre les différents campus qui composent l'Université.

Une Université au service de la Santé

Notre hôpital académique, l'Hôpital Erasme, est au cœur de notre Campus d'Anderlecht, dévolu aux sciences de la santé. Le plan de redressement achevé, l'Hôpital peut se redéployer à travers un grand nombre de projets médicaux et administratifs. Il vient de produire un plan directeur qui témoigne d'une véritable dynamique et d'une volonté commune de l'ensemble des membres du personnel.

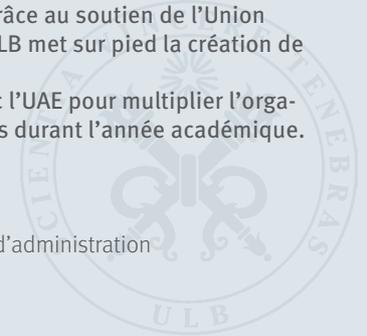
C'est dans un même esprit que les autorités de l'ULB mettent tout en œuvre pour finaliser, avec nos partenaires, le dossier ambitieux et essentiel pour tous du « New Bordet ». Au-delà, notre Université entend nouer de nouvelles collaborations, notamment avec le CHIREC, et renforcer notre réseau hospitalier, tant en Wallonie qu'à Bruxelles.

Alumni

Enfin, l'Université libre de Bruxelles a conféré en 2012 près de 5500 diplômés, portant à environ 115.000 le nombre de ses diplômés sur les 40 dernières années. Le réseau des Alumni veillera à garder un lien durable avec l'ensemble de nos diplômés. L'Université a en effet toujours pu compter sur ses Anciens comme membres à part entière de la Communauté universitaire. Par exemple et dès cette rentrée, c'est grâce au soutien de l'Union des Anciens Étudiants (UAE), que l'ULB met sur pied la création de logement intergénérationnel. Nous poursuivons les initiatives avec l'UAE pour multiplier l'organisation conjointe d'événements-clés durant l'année académique.

Didier Viviers
Recteur

Alain Delchambre
Président du Conseil d'administration





1 DÉCEMBRE 2011 : SIGNATURE D'UN ACCORD D'ÉCHANGE AVEC L'UNIVERSIDAD DE CHILE, L'UNE DES MEILLEURES UNIVERSITÉS D'AMÉRIQUE LATINE, EN PRÉSENCE DU PRINCE PHILIPPE.

2 L'ULB : 33% D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS ET PLUS DE 70 NATIONALITÉS REPRÉSENTÉES DANS SON CORPS SCIENTIFIQUE ET ACADÉMIQUE.

3 JANVIER 2012 : PREMIÈRE MISSION OFFICIELLE EN TUNISIE.

INTERNATIONALISER L'UNIVERSITÉ : UNE ACTION MULTIFORME

En 2011-2012, la politique internationale de l'ULB a été marquée par un **fort accent asiatique** : participation aux missions du Prince Philippe en Chine, au Vietnam et au Japon mais surtout développement de nouvelles actions dans ces deux premiers pays. D'autres missions ou contacts ont contribué à conforter notre collaboration avec de nombreux partenaires européens et non-européens. Aperçu.

Au Vietnam

Tout d'abord, les programmes proposés par la SBS-EM se sont étoffés mais surtout ils ont fait « école » puisqu'un Executive Master en Tourisme, construit sur le même modèle, permettra, dès septembre 2013, d'accueillir nos premiers étudiants sur les bancs de l'Université d'Hanoï. C'est aussi en collaboration étroite avec les chercheurs de ce pays qu'un ambitieux programme européen (dans le cadre d'EuropeAid) portant sur la sécurité alimentaire **au Cambodge et au Laos**, a été mis en place par une équipe dirigée par l'ULB.

Avec la Chine

Mais c'est sans doute avec les universités chinoises que nos relations ont connu le développement le plus spectaculaire. Résultat d'une mission menée par le recteur en avril 2011 et prolongée par de nombreuses visites sur le terrain de Jean-Michel De Waele, le doyen de la Faculté des Sciences sociales et politiques, les liens tissés **avec les principales universités de Pékin et Shanghai** se sont concrétisés par la signature d'accords portant sur les échanges d'étudiants et la mise en place de masters conjoints. Une nouvelle étape sera franchie en novembre 2012: une importante mission de doyens rencontrera nos principaux partenaires chinois.

C'est sans doute avec les universités chinoises que nos relations ont connu le développement le plus spectaculaire



En Amérique latine

De l'autre côté du monde, en Amérique latine, notre action internationale a été marquée par la participation à une mission interuniversitaire en **Argentine et au Chili** mais surtout par une collaboration au programme brésilien « Sciences sans frontières » qui, au cours des prochaines années, devrait permettre d'attirer de nombreux étudiants de Master en mobilité mais aussi des doctorants et post-docs.

Au Maghreb

Après avoir placé l'ouverture de l'année académique sous le signe du printemps arabe, Didier Viviers a également choisi d'être l'un des premiers recteurs européens à rencontrer les nouvelles autorités des principales **universités tunisiennes**. Il y a souligné la volonté de l'ULB d'être aux côtés des académiques tunisiens et tout particulièrement de ceux qui, comme le doyen de la Faculté de Philosophie et Lettres de l'Université La Manouba, défendent courageusement la liberté académique contre les tentatives de la museler au nom d'une croyance religieuse.

En Europe

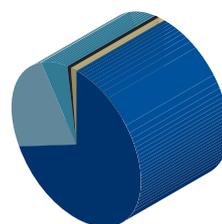
La présence de l'ULB au cœur de l'Europe reste bien sûr un atout majeur et cette année a vu la mise en place d'une Cellule Europe associant étroitement le Département Recherche et le Service des Relations internationales. Par ailleurs, en 2011, l'ULB a été sélectionnée dans **4 programmes Erasmus Mundus** (qui débiteront en septembre 2012) : trois en tant que partenaire, et un en tant que coordinateur.

L'internationalisation se construit aussi **sur nos campus** et avec l'ensemble du personnel de l'ULB. Malgré les graves menaces qui pèsent sur le financement de la coopération universitaire au développement, le Service des Relations internationales a entamé une action de sensibilisation pour présenter tant aux chercheurs qu'au personnel administratif les multiples possibilités d'engagement dans ce secteur.

L'internationalisation est en effet l'affaire de tous. Avec **33%** d'étudiants étrangers et plus de 70 nationalités représentées dans son corps scientifique et académique, l'ULB peut être fière de rester l'une des universités les plus cosmopolites d'Europe. Les étudiants en mobilité ne s'y trompent d'ailleurs pas qui sont chaque année plus nombreux à effectuer un séjour dans notre institution : ils étaient 880 l'an dernier ! L'enjeu majeur des prochaines années sera donc de profiter encore davantage de l'exceptionnelle richesse que constitue ce formidable brassage culturel.

Voir les données statistiques page 26

2011-2012 : Étudiants selon la nationalité



Belgique	67,3%
Europe	23,7%
Afrique	7,0%
Amérique	0,8%
Asie + Océanie	1,2%



1 CÉDRIC BLANPAIN

2 FOUILLES À PACHACAMAC

RECHERCHE : NOUVEAUX PROGRAMMES D'ENVERGURE

La recherche à l'ULB est de très haute qualité. Ce n'est pas l'Université qui l'affirme mais bien **les résultats qu'elle affiche** dans différents grands programmes qui l'attestent...

L'année 2012 est synonyme de nouveaux programmes de recherche fondamentale puisqu'ont été attribués au printemps les Pôles d'attraction interuniversitaire (PAI) et les Actions de recherche concertée (ARC), deux importants programmes qui représentent pour l'ULB respectivement des budgets de 17,1 millions d'euros et 7,4 millions d'euros sur cinq ans.

Véritable « label de qualité » pour les équipes de recherche belges, les PAI constituent aussi un levier pour la mise en réseau des meilleurs groupes avec des équipes étrangères. L'ULB affiche un très beau palmarès dans ce programme fédéral : elle coordonne neuf pôles et est partenaire dans dix-huit autres, sur un total de quarante-sept pôles soutenus pour la période 2012-2017. « **Nous coordonnons ainsi près de 20% des PAI** alors que nous ne disposons que de 11% du budget total. Cela montre que nos collègues belges, qui nous ont choisis comme coordinateurs, reconnaissent la qualité de nos équipes, et que cette qualité est également reconnue par les experts étrangers » souligne, enthousiaste, Pierre Marage, vice-recteur à la Politique académique et à la Recherche.

Parmi les neuf PAI que l'ULB coordonne et qui couvrent aussi bien les sciences humaines et sociales que les sciences et technologies ou que les sciences de la vie et de la santé figurent **trois nouveaux réseaux** : l'un traite de conscience et d'apprentissage ; le deuxième étudie les problèmes d'optimisation combinatoire – entendez la recherche au sein d'une liste de solutions, de la meilleure d'entre elles – et le développement d'algorithmes efficaces ; le dernier porte sur le microfluidique et la micromanipulation.

ARC et grands équipements

Autre grand programme soutenu cette fois par la Fédération Wallonie-Bruxelles : les Actions de recherche concertée (ARC).

L'ULB obtient treize ARC pour la période 2012-2017, après sélection par un comité d'experts de la discipline et par un panel d'évaluateurs extérieurs à la Fédération Wallonie-Bruxelles. Les treize ARC menées à l'ULB couvrent des thématiques aussi diverses que les télécommunications à grande vitesse, le cancer épithélial ou encore les nouvelles politiques d'intégration et d'immigration en Europe.

L'Université s'est par ailleurs classée en tête des universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles à l'**appel à projets « Grands équipements » du FNRS**. Sur les quinze projets sélectionnés, six sont coordonnés par l'ULB, pour un budget total disponible au FNRS de 2,9 millions d'euros. Ces grands équipements couvrent de nombreuses disciplines et techniques de pointe : neurosciences, protéomique, spectrométrie de masse, imagerie fonctionnelle, résonance magnétique...

Conseil européen de la recherche

Autre programme d'envergure, les « **Grants** » du **Conseil européen de la recherche (ERC)**. Très sélective, la compétition vise à soutenir des projets de recherche fondamentale de haute qualité, qualifiés de « high gain, high risk », à savoir des projets où le chercheur a l'audace et la compétence d'explorer une voie inattendue, originale, pour résoudre une question qui, si elle est résolue, enrichira de manière majeure la connaissance en Europe. Deux chercheurs de l'ULB ont décroché un « ERC Starting Grant » cette année : **Jean-François Raskin** (Département d'Informatique, Faculté des Sciences) et **Dirk Jacobs** (Groupe de recherche sur les relations ethniques, les migrations et l'égalité-GERME, Faculté des Sciences sociales et politiques).

Les logiciels informatiques sont aujourd'hui impliqués dans des applications nombreuses comme par exemple l'assistance au



pilotage d'un avion ou la régulation du rythme cardiaque par un pacemaker. La moindre erreur dans ce logiciel peut être lourde de conséquences... Jean-François Raskin travaille sur cette question dans son projet inVEST soutenu par l'ERC : il étudie les bases théoriques qui permettront la construction automatique de logiciels de contrôle prouvés corrects à partir de descriptions mathématiques.

Grace à la bourse de l'ERC, Dirk Jacobs étudie, lui, la ségrégation scolaire. Dans la plupart des pays industrialisés – en particulier en Belgique, en Allemagne, en Autriche et aux Pays-Bas –, on observe un écart dans les performances scolaires entre enfants issus ou non de l'immigration. La ségrégation sociale et ethnique semble être un facteur explicatif majeur de cet écart. Dans son projet de recherche, Dirk Jacobs veut différencier les facteurs qui causent ce niveau élevé de ségrégation et montrer en quoi ils se traduisent en opportunités inégales pour les enfants immigrés. Ce projet de recherche vise aussi à étudier l'impact des ressources de l'école et des profils différenciés d'enseignants.

Prix, avancées

« PAI, ARC, Grands équipements, ERC, etc., tous ces programmes passent par une évaluation, par des experts externes exigeants et pointus, de nos projets de recherche et de nos chercheurs eux-mêmes. Les résultats obtenus en 2012 en attestent : l'ULB peut être fière de la qualité de sa recherche fondamentale et de ses chercheurs ! Et ce ne sont pas les prix décrochés, les articles publiés ou les avancées réalisées cette année qui me démentiront... », observe Pierre Marage.

Nos collègues belges reconnaissent la qualité de nos équipes, et cette qualité est également reconnue par les experts étrangers



Sans entamer une longue liste, citons à titre d'exemple, **l'Humboldt Research Award attribué à Marc Hallin**, professeur ordinaire émérite du Département de mathématique de la Faculté des Sciences, dont les recherches ont porté sur la statistique théorique et ses applications dans le domaine de l'économétrie. Ce prix est la récompense la plus élevée décernée en Allemagne à des chercheurs étrangers ; elle vise à distinguer l'ensemble de l'œuvre scientifique d'un lauréat dont les travaux ont eu un impact significatif sur une discipline. Autre exemple, **le Prix annuel du jeune investigateur le plus méritant dans le domaine des cellules souches**, décerné pour la première fois à un jeune chercheur

2



travaillant en Europe : **Cédric Blanpain**, chercheur FNRS à l'IRIBHM (Faculté de Médecine), a décroché ce prix de la Société internationale de recherche sur les cellules souches (ISSCR). Il signe d'ailleurs cette année, avec son équipe, deux articles dans la prestigieuse revue *Nature*. Autre discipline de recherche, autre belle reconnaissance internationale : **Peter Eeckhout**, du Centre de recherches en archéologie et patrimoine, CREA-Patrimoine (Faculté de Philosophie et Lettres) et son équipe, qui ont mis au jour en 2012 un tombeau exceptionnel contenant plus de 80 défunts de différents âges. La découverte, provisoirement datée des alentours de l'an 1000, a été faite à **Pachacamac**, un des plus grands sites précolombiens d'Amérique du sud (Pérou).

Voir les données statistiques page 24



ENSEIGNEMENT : RÉFORMES, MULTILINGUISME ET INTERNATIONALISATION

Plus de 24 000 étudiants d'origines diverses viennent étudier chaque année à l'ULB. À ceux-ci, l'Université propose aujourd'hui **une offre de formations revue en profondeur** et poursuivie depuis la réforme de Bologne.

Après la Faculté de Philosophie et Lettres et la Faculté d'Architecture La Cambre-Horta, c'est la **Faculté de Droit et de Criminologie** qui vient de terminer sa réforme. Entamée pour les trois premières années de BA à la rentrée dernière, il restait encore à revoir le niveau MA. C'est aujourd'hui chose faite. Dès cette rentrée, en Master, les étudiants ont désormais le choix entre trois finalités et un large choix de cours à option faisant la part belle à l'anglais et au néerlandais. Les deux finalités actuelles (droit public et droit privé) disparaissent au profit de trois autres : Droit public, Droit économique et social, Droit civil et pénal. Le tronc commun subit une cure d'amaigrissement et des modules d'option importants sont conservés. Enfin, l'objectif est de mieux préparer les étudiants au travail de fin d'étude (TFE, inexistant avant Bologne) et de mettre des cours de méthodologie pointus et des séminaires d'argumentation juridique au programme. Autre révolution de la rentrée : **le passage des études de médecine de sept à six ans**. Une décision de la Fédération Wallonie-Bruxelles qui a entraîné une réforme des programmes mais également l'installation d'une procédure particulière en première année et la mise en place de cours de mise à niveau pour les prérequis scientifiques.

L'**École Polytechnique de Bruxelles** propose depuis la dernière rentrée académique, en collaboration avec la VUB, une offre de formation enrichie de masters en anglais dans le cadre de Bruface (Brussels Faculty of Engineering). Bruxelles possède en effet un potentiel d'étudiants internationaux susceptibles d'être intéressés par des programmes multilingues. Avec Bruface, l'ULB et la VUB proposent aujourd'hui une offre cohérente d'enseignement de haute qualité et renforcent leur position dans le paysage universitaire belge mais aussi à l'étranger.

Avec plus de **rente Masters** complètement ou partiellement en **anglais**, près de **vingt Masters conjoints** délivrés par l'ULB et des universités partenaires en Europe et en Chine et quatre formations Erasmus Mundus, **l'internationalisation** des formations est une réalité.

LA FORMATION CONTINUE, UN DOMAINE EN PLEIN ESSOR

Depuis de nombreuses années, **l'Université s'est ouverte aux adultes** qui constituent aujourd'hui un de ses publics à part entière.

L'activité de formation continue est portée à l'ULB par une série d'acteurs comme **l'Executive Education de la Solvay Brussels School of Economics and Management**, **l'Université Inter-Ages (CEPULB asbl)**, **l'Extension**, **l'École de Santé publique** et aussi plus récemment par le **service de Formation continue et le Biopark Formation de Gosselies**.

Une centaine de formations continues à la pointe de la connaissance sont organisées, dont près de 70 – dans les domaines de la santé, de la gestion, des sciences et technologies, des technologies de l'information, du droit – sont certifiantes. Ce sont plus de 1.000 adultes qui s'y sont inscrits en 2011-2012.

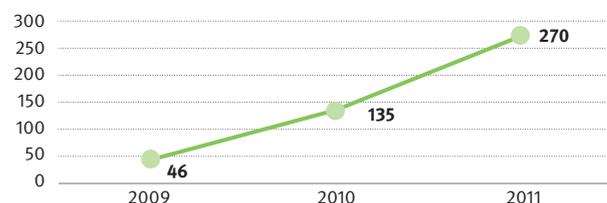
Par ailleurs, dans le cadre de l'Institut de formation continue de la Fédération Wallonie-Bruxelles (IFC), l'ULB a assuré pour plus de 560 enseignants du secondaire et du fondamental des formations de réactualisation ainsi que des formations initiales pour les futurs directeurs/trices et inspecteurs/trices.

En outre, près de **450 "séniors"** ont fréquenté les amphithéâtres de l'ULB dans le cadre de **l'Université Inter-âges (CEPULB)** où 400 cours leur étaient accessibles.

Rattachée au Service de Formation continue, **la valorisation des acquis de l'expérience (VAE)** permet d'accueillir, au cœur de l'université, des personnes aux parcours variés désireuses d'acquérir une formation universitaire.

En 2011, la cellule a accompagné **270 candidats**, ce chiffre croît continûment depuis 2009. Par ailleurs, 234 candidats VAE ont été inscrits à l'université en 2011, ce qui représente une augmentation de 41% par rapport à 2009.

Evolution 2009-2011 : candidats accompagnés





ULBPODCAST

DES PÉDAGOGIES INNOVANTES

Dans cette métamorphose de l'Université, la pédagogie prend, elle aussi, de nouvelles directions. En s'adaptant aux nouvelles technologies, en prenant en compte des réalités qui changent, et de nouvelles approches où se croisent les savoirs.

À côté d'un enseignement *ex-cathedra*, l'Université propose des activités d'enseignement plus interactives : pédagogie par projet, simulations, forums ouverts, voyages d'études qui permettent aux étudiants de développer de nouvelles compétences et de s'impliquer activement dans leur apprentissage.

Parmi les nouveautés de l'année, nous avons pointé quelques exemples parlants :

► L'ULB développe et expérimente depuis un an une structure de **podcasting audio-vidéo (ULB Podcast)** dans le cadre de sa politique d'aide aux apprentissages. La vingtaine d'enseignants associés à la phase pilote de ce projet enregistrent et diffusent en ligne leurs cours ou produisent de courtes séquences audio-visuelles sur des sujets ciblés. L'objectif d'ULB Podcast est double. D'une part, il dote les enseignants d'un outil pédagogique qui élargit l'éventail des dispositifs d'enseignement. D'autre part, il propose aux étudiants un outil d'aide à l'apprentissage leur permettant notamment de revoir leurs cours et d'étudier à leur rythme.

► En partenariat avec l'ISTI et la VUB, l'ULB a lancé avec succès la **2^e édition des tandems linguistiques**, une initiative qui offre la possibilité aux étudiants des trois institutions d'apprendre une langue de façon ludique, grâce à des contacts privilégiés avec un étudiant dont la langue maternelle est celle dans laquelle ils désirent se perfectionner. En retour, il faut aider son « partenaire-tandem » à s'améliorer dans sa propre langue maternelle.

► Dans la veine des jeux de rôles (comme les simulations de l'ONU ou de l'OTAN), l'**officine pédagogique initiée cette année en Faculté de Pharmacie** permet aux étudiants en pharmacie de se préparer au mieux à leur futur métier, dans un local aménagé à l'image d'une officine ouverte au public.

► Dernier né de l'apprentissage par projet pratiqué depuis de nombreuses années à l'**École de journalisme : un journal en ligne dédié à l'information bruxelloise, l'e-ris**. L'e-ris (c'est son nom !) permet aux étudiants de pratiquer un journalisme approfondi au sein de leur propre « salle de rédaction » en faisant la part belle aux longs formats, au travail de terrain, à l'apprentissage des genres ainsi qu'à l'expérimentation multimédia et l'utilisation des réseaux sociaux.

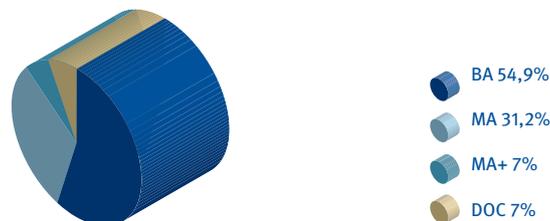
► Dans le cadre de l'apprentissage par projet, un **concours d'ergomètres** a été proposé aux étudiants du BA1 en Polytechnique tandis que les étudiants du BA3 en Infocom ont planché sur le thème « Société solidaire ou société compétitive ».

DIPLÔMÉS

En 2010-2011, l'ULB a conféré près de 5.500 diplômes. Environ 2 100 grades de Bachelier, 2 800 grades de Master, plus de 600 grades post-Master - ce qui porte à ± 115.000 le nombre de diplômes délivrés depuis 1971.

Voir les données statistiques page 23

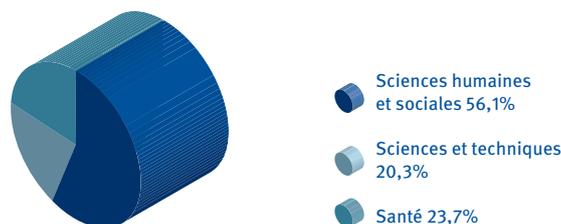
2011-2012 : Étudiants par niveaux d'études



En 2011-2012, près de 24 000 étudiants étaient inscrits dans 40 programmes de BA, 80 programmes de MA (déclinés en de nombreuses finalités), 64 post-Masters dont 35 programmes de spécialisation médicale.

Les domaines d'études les plus prisés sont ceux de Sciences politiques et sociales (12%), de sciences économiques et de gestion (12%) et de Sciences médicales (11%).

2011-2012 : Étudiants par secteur d'études



PARMI LES HAUTS FAITS DE L'ANNÉE ÉCOULÉE...

SEPTEMBRE 2011

Maladies neurodégénératives

Des chercheurs de la Faculté de Médecine et de la Faculté des Sciences de la Motricité ont mis en évidence les relations entre dysfonction neuronale précoce, manifestations cliniques et processus dégénératif dans certaines maladies neurodégénératives.

Erasmus Mundus en 2011

L'ULB s'est vu attribuer, en 2011, quatre programmes européens d'éducation « Erasmus Mundus ». Ces programmes de coopération et de mobilité ont pour objectif principal d'améliorer la qualité de l'enseignement supérieur européen en finançant soit des cursus conjoints de master ou doctorat entre différentes universités européennes, soit des mobilités à tous les niveaux entre les universités européennes et non-européennes.

Naissance du Brussels Studies Institute

Issu d'une idée lancée lors des États généraux de Bruxelles, le Brussels Studies Institute (BSI) a été créé à l'initiative de l'ULB, la VUB et la FUSL, avec le soutien de la Région de Bruxelles-Capitale. Objectif : mieux coordonner, et donc intensifier la recherche sur Bruxelles, en favorisant les échanges entre les chercheurs qui étudient la Région au sein de nos trois institutions.

Délégation universitaire chinoise

Une délégation universitaire chinoise composée d'une quarantaine de personnes représentant une vingtaine d'universités de toute la Chine a visité l'ULB. Quelques semaines plus tard, à l'occasion de la mission conduite par le prince Philippe, une délégation de l'ULB s'est rendue à son tour en Chine et a pu y signer un important accord de coopération avec l'Université de Tongji à Shanghai.

Nuit blanche à la Nocturne!

Depuis 2004, la « Nocturne de l'ULB » est devenue un rendez-vous majeur dans le paysage événementiel bruxellois, et plus spécialement étudiant. Ce carrefour des talents musicaux (plus de 30 concerts) se tient sur le campus du Solbosch.

Verhaegen sans patine

C'est sous l'impulsion de l'Ordre Théodore Verhaegen (dont le but est d'honorer les personnes qui par leur mérite, leurs actions et leurs réalisations ont œuvré au prestige de l'ULB), avec l'aide des autorités de l'ULB, de l'UAE, du Département des infrastructures et du Service des archives, que la statue du fondateur de notre Université, située devant le bâtiment A du campus du Solbosch, a pu être réalisée. Elle aura donc été nettoyée, patinée, cirée, lustrée et polie, pour être pimpante juste avant les cérémonies de la Saint-V !

OCTOBRE 2011

MaSTherCell & la thérapie cellulaire

Outil original, MaSTherCell est une plateforme d'infrastructure destinée à la production clinique et commerciale de produits de thérapie cellulaire. Elle propose dès à présent ses services à tous les acteurs industriels et institutionnels du secteur de la thérapie cellulaire : à ce jour, une douzaine de sociétés européennes et américaines ont déjà marqué un intérêt. Son installation est prévue sur le Biopark de l'ULB.

« ON ! », forum du premier emploi

La Cellule emploi de l'ULB organisait, en octobre, « ON ! », le (premier) forum du premier emploi destiné aux diplômés ULB de 2^e et 3^e cycles. Au programme de la journée : des stands d'entreprises, de grandes institutions ou d'opérateurs d'insertion professionnelle, plusieurs grandes conférences thématiques, divers ateliers méthodologiques (CV, lettre de motivation, *jobcoaching*, etc.) et la possibilité de passer des mini-entretiens d'embauche avec certains employeurs.

Approches de la danse

La Faculté de Philosophie et Lettres lance « Approches de la danse », une nouvelle formation de base sur la danse contemporaine. Destinée à l'ensemble des étudiants de Master de l'ULB, ce module, valorisable à hauteur de 5 ECTS en plus du cursus, donne aux étudiants un accès totalement gratuit à une formation de base sur la danse contemporaine. En plus des cours dispensés, les étudiants pourront assister, au cours de l'année, à quatre spectacles de danse très diversifiés, dans plusieurs théâtres bruxellois. La formation est ouverte à 60 étudiants.

L'ULB & la coopération

L'ULB est impliquée dans 8 des 11 Projets interuniversitaires ciblés (PIC) qui ont été sélectionnés par la Commission universitaire pour le développement (CUD) ! Ces PIC sont des projets de coopération universitaire alliant recherche stratégique et transfert des connaissances au profit des populations locales des pays du Sud.

Expo Remue-Méninges

À l'occasion du centième anniversaire du légendaire premier Conseil de Physique Solvay – en 1911, à Bruxelles, et qui a marqué le développement de la physique actuelle –, les Instituts internationaux de physique et de chimie fondés par Ernest Solvay ont proposé l'Exposition « Remue-méninges à Bruxelles, Cent ans de Conseils de physique Solvay » au Palais des académies de Bruxelles. On pouvait y découvrir, au travers d'une quinzaine d'expériences et de simulations diverses, les principes de la physique moderne au développement de laquelle les célèbres Conseils Solvay ont spectaculairement contribué.

NOVEMBRE 2011

CMMI, nouveau centre d'imagerie

Le 15 novembre 2011, le CMMI, Center for Microscopy and Molecular Imaging, a été inauguré en présence du ministre-président Rudy Demotte. L'investissement d'environ 20 millions d'euros dote le Biopark d'un outil multidisciplinaire de pointe dédié à la recherche biomédicale. Le CMMI concrétise la volonté de l'ULB et de l'Université de Mons (UMONS) de mutualiser et de compléter leurs équipements en imagerie de manière à augmenter leur potentiel de recherche et à offrir une plateforme attractive tant pour les entreprises que pour les centres de recherches. Ses quelque 500m² de laboratoires offrent aux industriels et aux partenaires académiques un très large éventail d'instrumentations et de méthodologies de pointe s'étendant de la microscopie électronique à l'imagerie in vivo.

Diabète : nouveau projet européen

Le projet européen BetaBAT, coordonné par le Laboratoire de médecine expérimentale, vise à développer de nouveaux traitements basés sur la connaissance du dysfonctionnement cellulaire dans le diabète. Le projet a démarré pour une durée de 4 ans et un budget total de 6 millions d'euros.

La Chimie a son Experimentarium !

La Faculté des Sciences lance son Experimentarium de Chimie afin de revaloriser le rôle de la chimie auprès du jeune public et des enseignants. De manière plus spécifique, il s'agit de montrer le rôle fascinant que joue la chimie à de nombreux niveaux dans notre vie quotidienne. L'environnement flexible du labo permet aux enseignants du primaire et du secondaire d'illustrer et de mettre en pratique avec leurs élèves les concepts de base importants de la chimie tels que les changements de phase, les séparations, le pH, les réactions acides-bases, les réactions d'oxydoréduction, la cinétique de réaction, la chimie organique...

Déportation et Génocide, une expo

ULB Culture accueillait, du 22 novembre au 2 décembre, dans le hall du bâtiment K, « Déportation et Génocide, une tragédie européenne », une exposition consacrée aux différentes fonctions attribuées au système concentrationnaire dans le projet idéologique des nazis. Cette exposition itinérante était proposée par l'Institut des vétérans- Institut national des invalides de guerre, anciens combattants et victimes de guerre, qui a pour mission la préservation et la transmission de la mémoire des sacrifices consentis pour la liberté, la paix et la démocratie.

Penser la Yougoslavie, 20 ans après

En 1991, la Yougoslavie était « en voie de dissolution » et l'Europe décidait de reconnaître l'indépendance des républiques qui le souhaitaient, sans pour autant empêcher les conflits. Aujourd'hui, les sentiments les plus contrastés se retrouvent dans les discours politiques et les productions artistiques. Proposée à la Salle Allende, l'exposition « Penser la Yougoslavie 20 ans après » a fait le pari d'un dépassement possible de ces sentiments en proposant une réflexion politique sur l'état actuel de cet espace. Elle présentait le travail de plusieurs artistes belges et post-yougoslaves, ainsi que des objets issus notamment des collections du Musée d'Histoire de la Yougoslavie et du Musée de la Révolution. Par ailleurs, un colloque (« L'espace yougoslave 20 ans après ») aura permis d'aborder la question en réunissant un grand nombre de spécialistes et d'académiques.

Météorites dans les bagages

Vinciane Debaille, du Service G-Time de la Faculté des Sciences et ses collègues de la VUB, Philippe Claeys et Steven Goderis, sont rentrés du Japon avec quelque 400 météorites. Récoltées lors des deux missions belgo-japonaises successives en Antarctique, ces météorites ont été préparées (dégelées sous vide, mesurées, photographiées et classifiées) par l'Institut national de recherche polaire japonais à Tokyo. Les chercheurs les ont ramenées à Bruxelles pour mieux comprendre la formation et l'âge du système solaire, des planètes, des astéroïdes et des comètes. Cette recherche bénéficie du soutien de la Politique scientifique belge (BELSPO).

JANVIER 2012

Énergie éolienne : BruWind

L'ULB, la VUB et l'Erasmus Hogeschool Brussel ont lancé BruWind, le Brussels Wind Energy Research Institute. Cinq groupes de recherche de l'École polytechnique de Bruxelles en font déjà partie.

Le nouvel Homme de Spy

Le Laboratoire d'anatomie, de biomécanique et d'organogénèse (LABO) – Faculté de Médecine – a contribué à la reconstitution de l'Homme de Spy. Par la numérisation des ossements en 3D, le LABO – Serge Van Sint Jan et Tara Chapman – a reconstitué le modèle musculo-squelettique le plus détaillé de cet homme de Neandertal. L'étude du déplacement a également permis de démontrer que l'homme de Spy était plus petit qu'initialement affirmé et que sa robustesse était supérieure à celle d'êtres humains modernes.

ORELA, observatoire des religions et de la laïcité

Le Centre interdisciplinaire d'étude des religions et de la laïcité (CIERL) a lancé un portail d'information et d'analyse sur la laïcité et le fait religieux contemporain. Il s'agit du premier outil de ce type nourri par la recherche académique et visant à valoriser la recherche menée par l'ULB dans ce domaine. Ce site vise à offrir un monitoring du religieux au quotidien, via une revue de presse et des analyses fournies par un réseau d'experts locaux et internationaux.

Pharma : une officine pédagogique

Depuis cette année, une soixantaine d'étudiants en Pharmacie à l'ULB participent, en dernière année, à des séminaires de simulation de pratique officinale. Ce dispositif mis en place par des enseignants de la Faculté, et soutenu comme initiative pédagogique dans le cadre d'un financement du Fonds d'encouragement à l'enseignement en 2011, les prépare au mieux à leur futur métier.

► suite p.14



OUVRIR L'UNIVERSITÉ AU PLUS GRAND NOMBRE

L'année académique 2011-2012 était placée sous le thème de l'engagement. S'il est un domaine où l'ULB s'engage concrètement, c'est bien celui **de la démocratisation de l'accès aux études**.

On le sait : l'accès aux études universitaires demeure difficile pour les enfants des milieux populaires. Plusieurs études récentes, dont les travaux du Prof. Catherine Vermandele (ULB), montrent même une dégradation notable de la situation en l'espace de dix ans.

Agir sur l'accès à l'université

Bien sûr, la responsabilité de cette situation n'est pas imputable uniquement à l'université : c'est déjà en amont que se jouent largement les mécanismes de relégation. L'ULB s'est donc engagée à agir en amont de l'inscription universitaire, en participant à la **campagne « Marguerite »** aux côtés de plusieurs partenaires, dont le Délégué Général aux Droits de l'Enfant et Infor-Jeunes Bruxelles. Il s'agit d'informer les élèves et leurs parents de leurs droits en matière d'inscription dans l'enseignement secondaire : le principe est de les conscientiser sur l'importance du choix de l'établissement et de montrer que celui-ci aura un impact déterminant sur l'accès aux études supérieures. En parallèle, il s'agit également de mettre en évidence les différentes possibilités d'aides (allocations d'études, aides fournies par le Service social de l'université) qui font que l'aspect financier ne peut pas être un obstacle pour venir à l'université.

Dans ce cadre, plusieurs étudiants-jobistes volontaires parmi les étudiants aidés par le Service social, ont participé à des séances d'information à bord d'un bus qui s'est déplacé sur les marchés des quartiers populaires de la Capitale et une capsule disponible sur le site du Délégué (www.enlignedirecte.be) – racontant le trajet difficile mais couronné de succès, d'une étudiante de l'ULB – a été réalisée. Nos étudiants se sont avérés, dans ce cadre, les meilleurs témoins de notre engagement pour l'accès de tous aux études supérieures.

Un autre projet visant à élargir l'accès concerne un public plus âgé, qui n'a pas eu la chance d'entreprendre ou de terminer des études universitaires. L'ULB dispose d'une **cellule de « Valorisation des acquis de l'expérience » (VAE)** particulièrement active qui permet à ces personnes de « valoriser » leur expérience professionnelle ou personnelle pour accéder à un cursus d'études correspondant à leur profil et de raccourcir la durée des études tout en permettant l'obtention du diplôme visé. En 2011-2012, ce ne sont pas moins de 270 « candidats VAE » qui ont ainsi été suivis par cette cellule dans le cadre de leur reprise d'études.

Le Service Social étudiants, acteur performant de la démocratisation

Combinaison des différentes possibilités de support en fonction du profil de chacun, en assurant que l'aide soit octroyée de manière juste, transparente et efficace, telle est l'optique du dispositif d'action sociale de notre Université. Cette année, le Service social a ainsi pu soutenir **environ 2.000 étudiants** en combinant différents types d'aides (aides financières couvrant les frais de repas, d'achat de matériel scientifique, de transport, de connexion internet, etc. ; bourses des fonds donnés à l'université par de généreux mécènes) et a accordé **plus de 5.000 réductions de minerval**.

Le Service social de l'ULB accompagne régulièrement, dans les démarches qu'ils doivent affronter, tant les étudiants qui émergent aux centres publics d'action sociale (CPAS) que ceux dont la « condition précaire » justifie le bénéfice d'une bourse de la Communauté française. Nous nous assurons de la sorte qu'ils obtiennent toutes les aides auxquelles ils ont légalement droit.

L'ULB demeure, en la matière, à la pointe en Fédération Wallonie-Bruxelles tant par le nombre d'étudiants aidés que par le montant des interventions. Plus encore, l'efficacité dont font preuve nos assistants sociaux et le dynamisme de notre Service social en font une **référence européenne**, raison pour laquelle plusieurs chercheurs et experts d'universités étrangères étudient de près son fonctionnement.



Logement

La Région de Bruxelles-Capitale accueille chaque année plus de 75.000 étudiants* inscrits dans l'enseignement supérieur francophone et néerlandophone de toutes filières et disciplines confondues, ce qui en fait la première ville étudiante du pays !

Force est de constater qu'avec la situation géographique et surtout démographique de notre ville-région, ce chiffre est manifestement amené à augmenter encore dans les années à venir.

Quand on sait qu'au minimum un tiers de ces étudiants sont à la recherche d'un logement en dehors de la cellule familiale, on comprend aisément le **défi** auquel Bruxelles est confrontée en terme de logements étudiants. Par ailleurs, à la vue des prix pratiqués dans le secteur privé (de l'ordre de 400-450€/mois pour ±15m²), il apparaît primordial que du logement étudiant géré et encadré par le secteur public voie le jour.

C'est à cette tâche que l'Université libre de Bruxelles s'est attelée depuis plus d'un an. Après le premier colloque concernant le logement étudiant organisé par l'ULB au Parlement bruxellois en décembre, le Conseil d'administration de l'ULB a entériné **un plan ambitieux** pour augmenter le nombre de logements gérés par l'Université en passant de 1.660 lits actuels à **± 4.500 lits à l'horizon 2017**.

Ce plan prévoit notamment **de nouvelles constructions et des rénovations** de logement par l'Université tant sur ses campus que dans la Ville, des partenariats avec les institutions publiques de la région bruxelloise, telles le Secrétariat d'État en charge du logement ou encore le CPAS d'Ixelles (Résidence Elix, anciennement Van Aa), ou encore des partenariats privilégiés avec des acteurs du secteur privé tout en veillant à l'encadrement des loyers. De plus et dès septembre 2012, suite à la signature d'une **convention avec l'internat de Forest**, l'Université dispose de 85 chambres pour étudiants bacheliers dont 15 chambres destinées aux étudiants émanant de la coopération au développement.

Ces pistes innovantes menées par notre Université en terme d'accessibilité à l'enseignement supérieur ne doivent pas élucider la question centrale du refinancement de l'enseignement supérieur

”

En complément et dès cette rentrée prochaine, nous mettons en place le **projet de logement intergénérationnel** : nous avons d'ores et déjà constitué une liste d'une centaine de logements disponibles chez ceux de nos Alumni qui souhaitent accueillir des étudiants koteurs. Ce projet n'a pu aboutir que grâce à **l'implication active de l'Union des anciens étudiants (UAE)** aux côtés de l'Université.

En effet, à la lecture des enjeux démographiques que Bruxelles subit, le logement est un enjeu social majeur dans lequel une université telle l'Université libre de Bruxelles ne peut que s'engager. C'est à ce titre qu'au delà des aspects de création de nouveaux lits, l'Université s'est aussi engagée pour que 25% de ses logements soient prioritairement réservés à des **étudiants en situation précaire ou modeste** à des loyers qui leur sont accessibles, et ce afin de leur permettre de se concentrer principalement sur leur réussite académique.

Ces pistes innovantes menées par notre Université en terme d'accessibilité à l'enseignement supérieur ne doivent pas élucider la question centrale du **refinancement** de l'enseignement supérieur. Au-delà de la mise en place de notre projet logement, l'Université doit se voir soutenir de manière concrète par nos institutions de tutelle.

* Chiffres de 2009.

PARMI LES HAUTS FAITS... (SUITE)

► suite de la p.11

Un débat autour de l'extrême droite interrompu...

Les Débats de l'ULB accueillent le 7 février la journaliste et essayiste Caroline Fourest et le secrétaire perpétuel de l'Académie royale de Belgique, Hervé Hasquin, pour aborder le thème « L'extrême droite est-elle devenue fréquentable? ». Débat interrompu par un chahut organisé par un groupuscule de contestataires venus pour en découdre avec l'essayiste. Cet événement aura fait couler beaucoup d'encre au sein comme en dehors de l'ULB, autour des notions de débat public, de respect et de la question du libre examen en général.

Justice : quel visage demain ?

À l'issue d'une Action de recherche concertée (ARC), des chercheurs de la Solvay Brussels School of Economics and Management proposent une vision prospective de la justice pénale. À force de questionnements, d'interpellations, de débats, de mises en perspective, de critiques, les chercheurs ont établi six scénarios politiques pour la justice de demain : scénarios de continuité ou de rupture, scénarios d'autonomie, d'autorité ou de réponses exogènes.

MARS 2012

« Penser le nucléaire » : un an après Fukushima

Le colloque « Penser le nucléaire », tenu un an après l'accident majeur de Fukushima, a réuni le samedi 10 mars des intervenants spécialisés chacun dans des aspects différents des questions nucléaires. Il s'inscrivait dans l'édition 2012 des séminaires Ilya Prigogine « Penser la science ».

Visite ministérielle au CERN

Jean-Marc Nollet, ministre de la Recherche de la Fédération Wallonie-Bruxelles a visité le CERN (organisation européenne pour la recherche nucléaire) à Genève, afin d'en découvrir les équipements exceptionnels. Il était accompagné de la secrétaire générale du FNRS, Véronique Halloin et des recteurs des universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles, parmi lesquels bien sûr le recteur de l'ULB, Didier Viviers. Le ministre Nollet a également rencontré de jeunes chercheurs – parmi lesquels plusieurs doctorants de notre Université – qui travaillent régulièrement au CERN.

Inégalités hommes-femmes à l'université

Le DULBEA (centre de recherche appliquée en économie de l'ULB) a réalisé une étude sur les inégalités entre femmes et hommes dans les universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles. Les résultats de cette recherche étaient présentés lors d'une conférence le 7 mars. En 2010, dans les universités francophones de Belgique, les jeunes femmes représentaient 54% des étudiants et 57% des diplômés. Malgré la croissance impressionnante du nombre de femmes diplômées, des inégalités persistent entre hommes et femmes sur le marché du travail.

Mission au Vietnam

Le recteur Didier Viviers, accompagné d'une importante délégation de l'ULB, a participé à une mission princière au Vietnam du 10 au 14 mars. Pour l'ULB, l'objectif de cette visite était de resserrer encore davantage ses liens académiques avec ce pays et de marquer son implication à tout niveau dans sa dynamique de développement. L'ULB et ses partenaires – l'ULg/Gx ABT, Hanoi University of Agriculture (HUA) et le Centre d'étude et de développement agricole cambodgien – ont obtenu une subvention européenne de plus de 3 millions d'euros pour réaliser un projet en sécurité alimentaire au Laos et au Cambodge.

Populations d'Afrique : nouvelle cartographie

Une équipe de chercheurs – dont Catherine Linard et Marius Gilbert, École interfacultaire de bioingénieurs – a présenté une nouvelle cartographie de la population humaine en Afrique. Ces analyses montrent d'importantes inégalités face à l'accessibilité, l'isolement de nombreuses populations rurales et les défis que rencontrent certains pays pour assurer à leur population un accès aux services de base.

Quinzaine de la Femme à l'ULB

Le Cercle du libre examen et « Aimer à l'ULB », en partenariat avec des cercles étudiants, la Fédération laïque et plusieurs centres de planning familial, a proposé la première « Quinzaine de la Femme » à l'Université : des débats, des films, une journée des associations et un concert pour aborder des thèmes très variés comme la place de la femme dans le monde du travail, son image dans les médias, mais aussi le droit à l'avortement, la prostitution, les féminismes d'ailleurs, etc.

Human Cities, Biennale de Photographie et architecture

Après Bruxelles et Istanbul en 2010, la troisième édition du Festival Human Cities a eu lieu à Bruxelles sur le thème : « Revendiquer l'espace public ». Coordonné par la Faculté d'Architecture, le festival comprenait une série d'interventions dans des espaces publics bruxellois ainsi qu'un symposium et des actions pédagogiques afin d'offrir des outils et des exemples destinés à favoriser l'appropriation citoyenne conviviale et ludique de l'espace public. À noter aussi pour la Faculté : la 4^e édition de la biennale « Photographie et Architecture » qui s'est tenue à l'Espace Architecture de la Place Flagey à Ixelles.

Festival du film scientifique

Le Festival du film scientifique de Bruxelles est revenu, du 19 au 25 mars 2012, au Solbosch. Organisé par des étudiants, le FFBS affiche un mot d'ordre : rendre la science accessible à tous ! Au programme : des films et de courtes conférences animées par des doctorants en sciences...

Un mois du « Vivre ensemble »

L'Université a lancé un mois du « Vivre ensemble », en collaboration avec le Cercle du Libre examen. Comme le recteur Didier Viviers l'a rappelé, « l'ULB s'est toujours montrée attentive à toutes les cultures. Elle recherche dans leur mise en contact une source de progrès pour chaque individu, rejetant tout sectarisme, tout repli identitaire, quel qu'il soit. C'est précisément par la mise en œuvre d'un dialogue interculturel, respectueux de chacun, que nous pensons pouvoir apporter à la société de demain les clés d'une réussite sociale et du bien-être de tous. Mais la jouissance de la liberté passe par le respect des règles indispensables à la construction d'un cadre de vie commun ». Au programme : expos, débats, animations...

AVRIL 2012

Cours préparatoires aux études de médecine

Dans le cadre de la réforme des études de médecine, des changements importants interviennent pour les étudiants qui entameront le BA1 en septembre 2012. Pour suivre efficacement les cours du premier quadrimestre, il est important pour les étudiants de posséder certains prérequis. Afin de les y préparer, l'ULB organise, en collaboration avec l'EPFC, un premier module de cours de six semaines, qui débutait après les vacances de Pâques. Des cours préparatoires de ce type sont également organisés durant l'été.

Incubation : nouveau bâtiment à Charleroi

Le Biopark Charleroi Brussels South compte un nouveau bâtiment : le Biopark Incubator 2, inauguré le 24 avril en présence du ministre Marcourt et des autorités de l'Université. Ce bâtiment est destiné à accueillir des projets innovants et de jeunes entreprises dans le secteur des sciences du vivant et de l'ingénieur.

Des étudiantes de l'ULB aux JO de Londres

L'équipe belge féminine de hockey sur gazon s'est qualifiée pour les Jeux olympiques de Londres 2012. Cette victoire est toute particulière pour notre Université car les « Belgian Panthers » comptent dans leurs rangs pas moins de quatre étudiantes ou anciennes étudiantes de l'ULB (Faculté de Philosophie et Lettres, École polytechnique de Bruxelles et Faculté des Sciences sociales et politiques) : Jill Boon, Gaëlle Valcke, Nadine Khouzam et Lola Danhaive.

Glaciers au Groenland

Dans le dernier numéro du *Journal of Glaciology*, un article montre l'utilisation de la modélisation numérique par les chercheurs de l'Institut de recherche marine et atmosphérique de l'Université d'Utrecht et du Laboratoire de glaciologie de l'ULB dans le cadre du projet FP7 "ice2sea". Cette modélisation permet d'évaluer l'impact du plus grand détachement de glace en 2010 en Arctique, sur la stabilité actuelle et future du glacier Petermann. Les laboratoires cherchent également à vérifier l'interaction du glacier avec les diverses composantes du système climatique.

L'ULB dans les jambes

Succès incontesté pour la 1^{re} édition des 10 km de l'ULB ! Bonne humeur, déguisements et performances malgré le temps incertain. La course à travers le Bois de la Cambre a rassemblé pas moins de 1200 participants et les organisateurs (le Cercle des sciences et ULBSport) ont ainsi pu récolter 5000 euros qui seront reversés à la recherche scientifique de l'Université.

MAI 2012

Les vingt ans d'ECARES

ECARES, l'European Center for Advanced Research in Economics and Statistics, organisait à l'occasion de son 20^e anniversaire deux journées de conférences. Inauguré en 1991, le Centre a depuis joint ses forces avec de nombreuses autres institutions, notamment l'Institut d'Études européennes et l'ULB, afin d'encourager la recherche de haute qualité en économie en mettant l'accent sur les problèmes politiques relatifs à l'Europe de l'Est et de l'Ouest, et de fournir un point de rencontre pour les économistes de tous secteurs. Il a acquis une réputation d'excellence internationale au niveau de la recherche qu'il continue à faire progresser au travers de ses nombreuses activités, au nombre desquelles une école doctorale.

Ela Bhatt, Costa-Gavras et Angela Davis DHC de l'ULB

Le 14 mai, l'ULB a décerné les insignes de Docteur honoris causa à trois personnalités d'exception : Ela Bhatt, juriste et fondatrice de la Self-Employed Women's Association (SEWA) – Inde ; Costa-Gavras, réalisateur de cinéma, président de la Cinémathèque française – France ; Angela Davis, philosophe, professeure émérite à l'Université de Californie (Santa Cruz) - États-Unis. Les facultés de l'Université ont remis, quant à elles, les insignes de DHC à quatre personnalités. Faculté des Sciences sociales et politiques : Jacques Commaille, professeur des universités émérite à l'École normale supérieure (Cachan), chercheur à l'Institut des sciences sociales du politique (ENS, Cachan) – France. Faculté d'Architecture : Anne Lacaton, architecte – France. Faculté des Sciences et École Polytechnique de Bruxelles : George Whitesides, professeur de chimie à l'Université de Harvard - États-Unis. Pôle Santé : Brian Kobilka, médecin, professeur au Département de physiologie cellulaire et moléculaire à l'Université de Stanford - États-Unis.

Didier Viviers, reconduit

Après 16 mois d'un premier mandat qui court jusqu'au 14 septembre 2012, Didier Viviers s'est porté candidat à un second mandat qui s'étendra sur 4 ans. Avec un taux de participation de près de 58 %, Didier Viviers a obtenu 88,77 % de votes favorables.

➤ suite p.20



HÔPITAL ERASME : RÉSOLUMENT TOURNÉ VERS L'AVENIR

Après l'achèvement du plan de redressement, l'Hôpital Erasme retrouve de belles perspectives. Au travers de son plan de redéploiement, de son plan directeur et grâce – et c'est la clé de la réussite – à l'implication de l'ensemble de son personnel, il renoue avec initiatives et projets **pour relever le défi d'en faire un hôpital du XXI^e siècle**. Stratégiquement, il intègre les acteurs extérieurs et renforce ainsi ses collaborations avec les hôpitaux du réseau ULB (Iris, Chirec, réseau hennuyer).

Sans verser dans l'euphorie, l'Hôpital est rassuré d'avoir achevé le **plan de redressement**. La dynamique actuelle du **redéploiement** implique tous les acteurs de l'institution. Un juste équilibre est visé entre les moyens à dégager – qui représentent investissements et engagements – et le déficit cumulé à résorber tout en intégrant les dernières mesures du gouvernement fédéral.

Déjà les premiers effets de la première phase de redéploiement

Le plan de redéploiement est mis en œuvre via 80 projets-pilotes transversaux et coordonnés par des responsables médicaux, infirmiers, paramédicaux et administratifs. Leurs premiers effets se font déjà ressentir. Par exemple, la **confirmation des rendez-vous par sms** fonctionne particulièrement bien. Deuxième exemple concret : des **call center localisés** qui regroupent certains services en préservant leurs spécificités. Troisième exemple : le système de **« ticketing » pour les consultations**. Enfin, de nouveaux **indicateurs micro-économiques** par pôle et par service permettent un **monitoring particulier et général du plan de redéploiement**.

Des changements progressifs et rapides

Le plan de redéploiement s'étale jusqu'en 2016-2017. Les projets démarrent progressivement dans une dynamique positive et constructive. Les projets qui génèrent des marges sur le court terme ont été identifiés pour supporter, grâce à ces nouveaux moyens, le démarrage des autres initiatives. Ainsi, le projet **« patient care »** va permettre de **libérer des tâches administratives** l'ensemble des acteurs et **prestataires de soins** qui se concentrent dès lors davantage sur la qualité de leur travail. Il se base sur un logiciel qui tend vers un **fonctionnement sans papier** et qui évite ainsi les retranscriptions répétitives. La gestion sera de fait optimisée. La qualité des soins, in fine, sera la grande gagnante de cette opération.

Le plan directeur : rénovation de bâtiments et construction de nouveaux

Après 35 années, le temps est à la rénovation et au renouvellement des infrastructures dans un **plan directeur** à dix ans. Cette programmation immobilière comprend la rénovation des infrastructures actuelles (notamment les surfaces médico-techniques, le quartier opératoire et l'unité de soins), l'acquisition et la construction de nouvelles surfaces annexes au bâtiment principal qui permettront de regrouper les activités de soins d'une part, et l'administration et la logistique, d'autre part. Enfin, la construction d'un bâtiment de liaison entre le bâtiment principal et l'Hôpital de Jour partageant certaines surfaces avec le futur New Bordet.

Rénover l'hôpital et assurer toutes les activités relève du challenge quotidien ! Il s'agit **d'améliorer la mobilité des patients** et de **regrouper physiquement différentes entités cohérentes** et, au contraire, de bien séparer le circuit des patients hospitalisés, des ambulatoires. C'est une vision d'ensemble du campus. Ces projets mobilisateurs nécessitent des moyens financiers, raison pour laquelle l'Hôpital mène une opération de « sale and lease back ». Cette opération financière permettra de dégager des moyens dans les meilleures conditions possibles sans vendre le bâtiment (comme on a pu le lire erronément par ailleurs) et en faisant appel à des investisseurs autres que les banques traditionnelles.

Plan de redéploiement, plan directeur et plan stratégique médical : le trio gagnant

La synergie totale entre les aspects médicaux et financiers vise à redéploier l'Hôpital, à assurer sa pérennité et l'excellence au patient. Les services de cardiologie, de pathologie vasculaire, de gastroentérologie, de pédiatrie, de radiologie et de gynécologie, par des approches innovantes et structurées, permettent déjà d'augmenter le nombre de nouveaux patients et d'améliorer les relations avec les médecins généralistes.

Enfin, suite aux efforts conjoints de l'Université, de son président, Alain Delchambre, ainsi que du doyen de la Faculté de Médecine, Yvon Englert, du vice-doyen, Marco Schetgen et de la direction de l'Hôpital, nous renforçons notre réseau avec les hôpitaux de l'ULB, tant en Wallonie qu'à Bruxelles. De nouvelles collaborations, notamment avec le CHIREC, sont en train d'être mises sur pied et constituent autant de nouveaux challenges pour notre Hôpital, qui est résolument tourné vers l'avenir.

Infos : <http://www.erasme.ulb.ac.be>

L'Hôpital en bref

- 858 lits
- 3 000 personnes actives dans plus de 80 métiers distincts, dont 700 médecins + 1 400 infirmier(e)s et soignants.
- Chaque année, 26 000 admissions et 260 000 patients en polyclinique.



UNIVERSITÉ-ENTREPRISES : UN PARTENARIAT RÉUSSI

Cette année encore, les collaborations de notre Université avec les entreprises ont été fructueuses et variées. En voici **quelques exemples**, qui sont loin d'être exhaustifs.

Économie d'énergie : un projet impliquant les sciences humaines, sociales et exactes

L'année 2012 a vu le lancement du projet **Smart City Block**, proposé par l'ULB et financé par Electrabel. Il a pour objectif de proposer des solutions concrètes afin de réduire la consommation énergétique des ménages. L'originalité de ce projet réside dans une approche de rénovation urbaine intégrant d'emblée les deux axes de l'économie d'énergie : l'efficacité énergétique et les changements de comportements. Ainsi, un modèle a été élaboré pour opérer une présélection d'îlots au sein des 19 communes de Bruxelles où l'attrait du projet « Smart City Block » sera évalué au travers d'enquêtes de terrain. Ce modèle s'appuie sur les données recueillies pour plus de 30 indicateurs couvrant des domaines aussi variés que la mobilité, la consommation d'énergie, l'urbanisme ou les éléments financiers. La coordination de ce projet transdisciplinaire est assurée par Frédéric Klopfert (Service BEAMS), Caroline Lhoir (IGEAT) et Olivier Mortehean (Centre Emile Bernheim), sous la supervision du professeur Jean-Claude Maun.

L'ULB a une longue tradition de collaboration de recherche avec Electrabel en matière d'énergie. Citons le projet **Thespi** (Tools for Household Energy Saving Practices Innovation), achevé fin juin 2012, ou encore **Energiearmoede**, projet multidisciplinaire dans sa deuxième phase de développement.

Les Pôles en perspective

Dans le cadre du Plan Marshall, les Pôles de compétitivité ont pour rôle de rassembler entreprises, centres de formation et unités de recherche engagés dans une démarche partenariale autour de projets communs au caractère innovant.

L'IRE (Institut des radioéléments) et le CMMI (Centre de microscopie et d'imagerie moléculaire, Biopark) travaillent ensemble au projet transdisciplinaire **Radiotarget** inscrit dans le cadre du 6^e appel du Pôle Biowin. Le projet vise à mettre au point une molécule associant un radioélément à un anticorps capable de cibler sélectivement les cellules cancéreuses du foie. Le ciblage spécifique des tumeurs permet d'augmenter l'efficacité des traitements tout en réduisant les effets néfastes sur les tissus

sains. La complémentarité des partenaires est évidente : le CMMI assure l'évaluation du système de ciblage par imagerie *in vivo* tandis que l'IRE capitalise sur sa longue expérience dans la manipulation de radio-isotopes. Les autres partenaires du projet sont l'ULg et sa spin-off Targetome.

Le projet **Smart** vient juste d'être accepté dans le cadre du 7^e appel Biowin. Coordonné par la société IDDI (International Drug Development Institute), il vise à produire un système de détection de l'hétérogénéité des données d'essais cliniques à travers les centres et à contribuer de cette façon à un monitoring centralisé ainsi qu'à la création d'un label de qualité pour les données. En effet, les essais cliniques ne sont pas toujours menés assidûment dans tous les centres participants. Grâce au *datamining* et à des méthodes statistiques innovantes, il est désormais possible de détecter les irrégularités dans le résultat des recherches cliniques. Outre IDDI, le laboratoire CODE IRIDIA y a pour partenaires l'UCL et GSK Bio.

L'objectif du projet **Sarah-Le**, auquel participe le service d'Aérothermo-mécanique dans le cadre du 6^e appel Skywin, est double. Il s'agit d'une part d'augmenter l'autonomie et l'endurance de l'hélicoptère-drone à succès Sarah de la firme Flying-Cam, située à Oupeye près de Liège, en modifiant sa propulsion tout électrique actuelle. Ensuite, le projet vise à augmenter les performances et la sécurité du drone en optimisant ses deux rotors.

Clinicobru, plateforme collaborative de recherche clinique à destination des entreprises

Dans le cadre du programme d'impulsion « Life-Sciences » destiné à renforcer le potentiel technologique et économique de la Région en matière de santé, le gouvernement bruxellois a créé une nouvelle plateforme stratégique de recherche clinique et octroyé une subvention de 2.099.870 euros au total (ULB, UCL et VUB) dont 1.051.200 euros à l'ULB, coordinateur du projet.

Face au système de réglementation européen et international de la recherche biomédicale de plus en plus exigeant, le projet consiste à soutenir la professionnalisation et l'amélioration de la recherche clinique réalisée au sein du réseau des trois hôpitaux universitaires bruxellois (Saint-Luc, UZ Brussel, Erasme) par la création d'une plateforme commune. Sa mission est d'offrir une aide facultative à l'accréditation des trois hôpitaux universitaires bruxellois et à la promotion de la recherche clinique à Bruxelles.



L'ULB, UNE UNIVERSITÉ DE FORMATION DOCTORALE INTERNATIONALE

La recherche de pointe se déploie aujourd'hui à l'échelle mondiale. Il en va de même pour l'enseignement du plus haut niveau, en particulier le doctorat. La réputation des universités, leur attractivité, et en dernière analyse leur financement dépendent fortement de leur **déploiement international**. L'ULB s'y emploie brillamment.

Au travers notamment de son exceptionnel réseau de relations internationales, l'ULB est en effet très engagée pour favoriser la mobilité scientifique de ses chercheurs, et en particulier de ses doctorants. Pour ne citer qu'un exemple particulièrement éclatant, la **Fondation Wiener-Anspach** finance des séjours d'étude d'un an de doctorants et post-doctorants de l'ULB dans les prestigieuses universités d'Oxford et Cambridge, avec lesquelles existent des conventions de partenariat privilégié.

Initiatives internationales

L'ULB encourage aussi très vivement les initiatives internationales de formation doctorale et d'échanges entre doctorants, telles les Écoles d'été internationales. Il faut aussi souligner la participation de l'ULB aux **programmes de doctorat conjoints Erasmus Mundus**.

Afin de favoriser au mieux l'insertion de nos doctorants dans le concert scientifique international, des **cours de communication scientifique en anglais**, écrit et parlé, sont organisés depuis l'an passé dans le cadre de l'Académie Wallonie-Bruxelles. Ils ont bénéficié en 2011-2012 à 118 doctorants. En particulier, des cours de haut niveau sont axés sur la préparation de documents scientifiques avancés, typiquement un article à soumettre à une revue internationale. Bien plus que des cours de langue anglaise, il s'agit ici de cours de communication scientifique, prenant étroitement en compte les objectifs scientifiques de la communication visée ainsi que les spécificités de la discipline concernée.

Recrutement

D'autre part, l'ULB développe vigoureusement l'internationalisation de son recrutement doctoral. Cette année, elle accueille **740 doctorants étrangers**, soit plus de 40% du total de ses doctorants, et 10% de plus que la moyenne des autres universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles. La première raison de cette attractivité est bien évidemment la réputation scientifique des équipes de l'ULB. Il faut aussi souligner le niveau financier particulièrement attractif, à l'échelle internationale, de nos bourses de doctorat (alignées sur le FNRS), qui comportent une couverture complète de sécurité sociale. Le Centre de Mobilité accompagne les chercheurs étrangers, notamment doctorants, dans leur installation à Bruxelles (démarches administratives, logement...).

Cotutelles et collaborations Nord-Sud

L'ouverture internationale de l'ULB et son engagement sur ses valeurs se manifeste également dans la **formation doctorale d'étudiants issus des pays en voie de développement**, pour lesquels l'Université a financé 22 bourses en 2011-2012, s'ajoutant aux autres programmes de coopération dans lesquels s'investissent de nombreux chercheurs et professeurs.

Dans tous les cas de recrutement de doctorants étrangers, l'ULB est particulièrement favorable à la pratique **des « cotutelles »**, ou co-supervisions des thèses, entre l'ULB et l'université dont est issu le doctorant. Le principe est que, moyennant la présence du doctorant dans chacune des universités pendant une partie significative de la thèse (au moins un tiers du temps), le doctorant obtienne un diplôme de docteur des deux universités. Outre l'avantage évident que ce double diplôme peut présenter pour la carrière future du doctorant, les cotutelles favorisent la collaboration scientifique entre les équipes des deux universités.

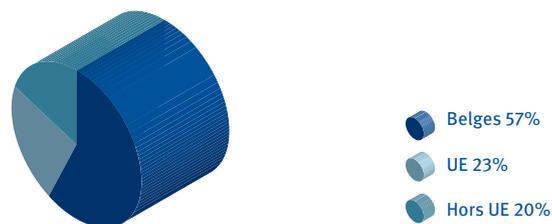
Bref, l'ULB travaille activement à son positionnement comme une université de formation doctorale internationale, et se prépare à ouvrir de nombreux nouveaux chantiers.

Plus d'information :

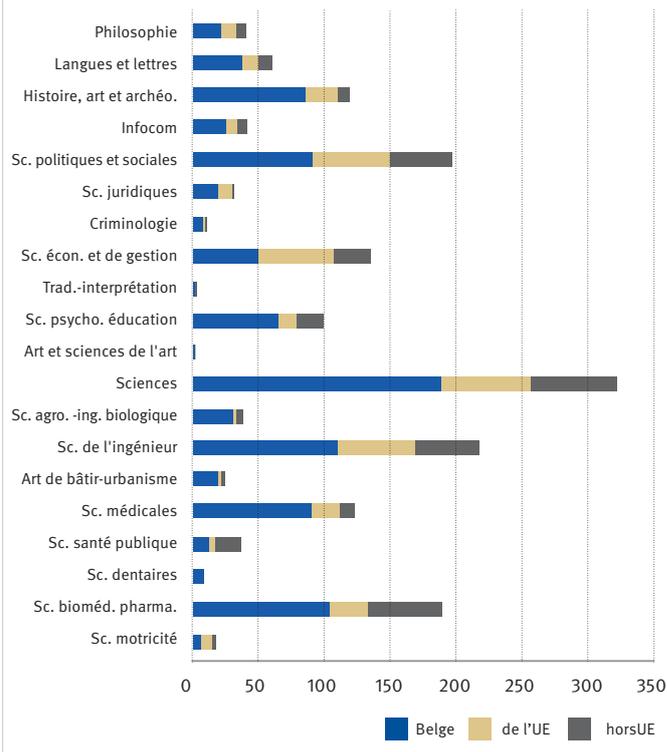
📍 <http://www.ulb.ac.be/doctordat>

📍 <http://www.ulb.ac.be/international/Mobilite-Chercheurs-IN.html>

2010-2011 : Doctorants selon la nationalité



Doctorants par domaines scientifiques - 2011-2012



Voir les données statistiques page 24



UNE UNIVERSITÉ DANS LA CITÉ : FÉDÉRER ET S'OUVRI

L'Université, porte d'accès au savoir... et lieu d'ouverture à la culture, aux rassemblements fédérateurs, aux initiatives citoyennes. Un espace qui s'inscrit également dans le temps en cherchant à faire le lien entre les générations, à maintenir le contact avec ses Anciens. Une année à l'ULB ? **Un tourbillon d'activités, d'initiatives, d'événements !**

Il y a un an, à l'occasion de la rentrée académique, notre Université interrogeait le Printemps arabe en invitant la militante tunisienne des droits de l'homme, **Maître Nasraoui**, qui nous fit part de ses espoirs de changement, mais aussi de ses craintes. Ces dernières se sont, malheureusement, confirmées par la suite.

Au-delà des discours qui affirment publiquement la solidarité, l'Université pose des actes et veut assurer un « droit de suite » aux gestes symboliquement posés. C'est pour concrétiser ce droit de suite que le recteur Didier Viviers s'est rendu en Tunisie en décembre 2011, marquant notre soutien à ceux et celles qui défendent la laïcité au sein des milieux académiques, au péril de leur vie souvent. Il y a notamment rencontré le doyen de la Faculté des Lettres de l'**Université de Tunis-La Manouba**, Habib Kazdaghli, qui subissait les pressions d'un groupe d'intégristes au cœur même de l'Université. Celui-ci est aujourd'hui emprisonné et en attente de jugement suite à une plainte de ces mêmes intégristes... Notre Université sera évidemment à ses côtés pour le soutenir.

Valeurs

C'est dans le même esprit, pour marteler des valeurs à défendre au quotidien, au cœur de la cité, que l'Université a choisi d'honorer des personnalités ayant marqué la société civile comme Ela Bhatt, Costa-Gavras ou Angela Davis, **DHC de notre Université en mai 2012**. Ce sera le cas encore, lorsqu'il s'agira de réaffirmer le droit à l'avortement pour toutes les femmes du monde, d'aborder la question de l'extrême droite et de sa fréquentabilité, de défendre la coopération universitaire, d'évoquer la déportation et le génocide (exposition itinérante de l'Institut des vétérans), de recevoir le sociologue Jean Ziegler (inauguration de la chaire UAE-Vaclav Havel « Libertés et engagements »), d'aborder la douloureuse question de la guerre en ex-Yougoslavie il y a 20 ans, ou encore d'accueillir en ses murs des Roms de Slovaquie et Géorgie.

L'Université, lieu d'ouverture à la culture, aux rassemblements fédérateurs, aux initiatives citoyennes



Initiatives étudiantes

Souignons-le, l'initiative d'actions qui interpellent tout un chacun et ouvrent un peu plus l'enceinte universitaire aux publics extérieurs revient bien souvent à de nombreux **étudiants et bénévoles**, rassemblés par une même cause dans des cercles ou des asbl, à leur volonté de débattre, et parfois de « placer le curseur là où cela fait mal ». Citons en vrac quelques événements comme « La quinzaine de la femme » (Cercle du libre examen, Aimer à l'ULB), « Le mois du vivre ensemble », ou encore la représentation à travers le monde de notre Université par des étudiants (Programmes d'échanges Erasmus, etc.).

Festivités !

L'Université qui fait vibrer la cité, cela commence en septembre avec la désormais célèbre « **Nocturne de l'ULB** ». Aux abords de l'automne, elle réunit quelques 17 000 personnes – étudiants, citoyens, d'Ixelles ou d'ailleurs – autour de l'énergie et de la création musicale. C'est ensuite la **St-V** qui descend en ville et qui, au fil des générations, marque le lien entre Bruxelles et l'Université, Anciens et étudiants (thème de 2011 : « la Médi-Acrité » ; une St-V malheureusement endeuillée lors de cette édition, suite à un terrible accident).

Intégrations

Faire venir de futurs étudiants à l'ULB ou faire revenir de jeunes diplômés en quête d'emploi, c'est aussi le rôle de notre institution. Chaque année, le **Printemps des sciences** mêle sciences et expérimentations sur les modes pédagogique et ludique et réunit des étudiants du secondaire, du supérieur, ainsi que des professeurs d'horizons divers. Depuis 2011, la Cellule Emploi organise quant à elle « **ON ! – le forum du premier emploi** » où se croisent de jeunes diplômés, des représentants d'entreprises, de grandes institutions, d'opérateurs d'insertion professionnels, etc.

Culture

Évoquons enfin la vitalité de **notre réseau de musées** qui ponctue la vie de nos campus. Du Centre de culture scientifique à la Salle Allende, en passant par l'Experimentarium de physique et quelques autres lieux, de nombreuses activités font écho, bien au-delà de nos enceintes universitaires. Tout comme les innombrables **initiatives de nos facultés**. De fait, un rapide coup d'œil à l'agenda électronique de l'année vous donnera rapidement le tourbillon !

Défis collectifs

Depuis de nombreux mois, l'Université s'est aussi attelée à mieux **communiquer avec ses Anciens** (au travers notamment de nouveaux outils de communication comme la lettre électronique). Renouer avec eux c'est aussi tenter de réfléchir ensemble à la manière d'affronter collectivement, plutôt que séparément, des **défis d'engagement** qui ne manqueront pas de se multiplier à l'avenir.

PARMI LES HAUTS FAITS... (SUITE)

► suite de la p.15

Tombeau spectaculaire à Pachacamac

Depuis près de 20 ans, Peter Eeckhout, du Centre de recherches en archéologie et patrimoine (CReA-Patrimoine), de la Faculté de Philosophie et Lettres, conduit des fouilles au Pérou : l'expédition 2012 « Ychsma » s'est terminée sur une découverte spectaculaire. Les chercheurs ont exploré une nécropole détectée en 2004 : ils ont découvert une grande chambre funéraire de 20m², totalement intacte ! Une dizaine de nouveaux-nés et de jeunes enfants étaient disposés autour du tombeau. Les archéologues ont aussi découvert à l'intérieur plus de 70 squelettes et momies. De retour à l'ULB, les chercheurs vont poursuivre leurs études en laboratoire pour tenter de répondre à de multiples questions. Le projet Ychsma bénéficie du soutien du Centre de recherches en archéologie et patrimoine de l'ULB, de la Fondation ULB et du FNRS.

Enseignement égalitaire ?

Le Brussels Studies Institute organisait le 30 mai une journée d'étude intitulée « Vers un enseignement bruxellois ? ». Dirk Jacobs (GERME-ULB) y a présenté les résultats d'une étude sur l'inégalité sociale à l'école.

JUIN 2012

Mission du recteur au Japon

Du 10 au 15 juin, une délégation de notre Université a accompagné une mission princière au Japon. Cette mission a permis d'approfondir nos liens avec les universités japonaises et d'explorer les possibilités de développer de nouvelles collaborations.

Stephen Hawking

Stephen Hawking, professeur émérite de mathématiques à l'Université de Cambridge et l'un des plus brillants physiciens de son temps, a visité l'International Solvay Institutes for Physics and Chemistry du 28 mai au 1^{er} juin dernier. La visite rentrait dans le cadre d'un atelier de cosmologie organisé conjointement par Marc Henneaux (Faculté des Sciences-ULB), Ben Craps (VUB) et Thomas Hertog (KUL).

Tout ça... (fera des bons journalistes !)

Les étudiants de 3^e année de BA en Information et communication ont mené dans le cadre du cours « Approche sémiologique et pratique des médias et de l'image » une expérience journalistique très particulière. Avec trois membres de l'équipe du magazine de la RTBF « Tout ça (ne nous rendra pas le Congo) », les professeurs Jean-Jacques Jespers et André Helbo ont demandé aux étudiants de réaliser, par groupes de 3, avec les moyens du bord (téléphone portable, appareil photo numérique, etc.), une séquence vidéo du type "fly on the wall" (documentaire d'observation, sans interviews ni commentaires, pris sur le vif). Cinq des sujets présentés seront re-produits par les équipes du fameux magazine « Tout ça... ».

JUILLET 2012

Université de la Méditerranée 2012

L'édition 2012 de l'Université libre de la Méditerranée s'est tenue à l'ULB du 8 au 15 juillet et portait sur « Transitions démocratiques et révoltes en Méditerranée ». L'ULM regroupe chaque année durant une semaine, une centaine d'étudiants venus de différents pays des rives Sud et Nord de la Méditerranée ainsi que des spécialistes des questions touchant l'Europe et le monde arabe.

Cancer et cellules souches

Une équipe de chercheurs dirigée par Cédric Blanpain, IRIBHM (Faculté de Médecine) montre pour la première fois l'existence de cellules souches cancéreuses in vivo. Leur recherche est publiée dans la revue *Nature* du 1^{er} août. Jusqu'à présent, l'existence des cellules souches cancéreuses n'avait encore jamais été montrée dans un modèle de croissance tumorale spontanée.

AOÛT 2012

Boson de Brout-Englert-Higgs : La masse est dite !

« Extraordinaire! Fabuleux! Fantastique! ». Les qualificatifs fusaient au CERN et à la Fondation universitaire où les scientifiques de 6 universités (ULB, UMONS, UCL, UA, UGENT, VUB) s'étaient réunis pour présenter une avancée majeure dans la recherche de la particule de Brout-Englert-Higgs. Les scientifiques ont observé au grand collisionneur de hadrons, le LHC du CERN, une nouvelle particule élémentaire ! Celle-ci a une masse de 125 Giga electron-volts et elle est compatible avec le boson de Brout-Englert-Higgs ! 20 ans après sa préparation, 3 ans après sa construction, l'expérience CMS donne un signal compatible avec l'observation du boson postulé en 1964 par deux professeurs émérites de l'ULB, les théoriciens Robert Brout et François Englert et l'Écossais Peter Higgs.

PARMI LES NOMINATIONS ET PRIX ATTRIBUÉS À DES PERSONNALITÉS DE L'ULB...

► Jean-François Raskin (Faculté des Sciences) et Dirk Jacobs (Faculté des Sciences sociales et politiques) décrochent un Starting Grant du Conseil européen de la recherche (ERC).

► Mariyana Kancheva, ancienne étudiante de l'Institut d'Études européennes, est devenue un des juges membres du Tribunal de l'Union européenne.

► Peter Praet, docteur en Sciences économiques de l'ULB, a été nommé économiste en chef de la Banque centrale européenne (BCE).

► Le livre « Baucher, Blondel, Filippone : 3 architectes modernistes », édité par la Faculté d'Architecture La Cambre-Horta de l'ULB et la Cellule architecture de la Fédération Wallonie-Bruxelles, a remporté le Prix Fernand Baudin « des plus beaux livres wallons et bruxellois ».

► Francis Metzger, vice-doyen de la Faculté d'Architecture La Cambre-Horta, s'est vu décerner le Prix du patrimoine culturel de l'Union européenne/Concours Europa Nostra, dans la catégorie conservation, pour la rénovation de la Bibliothèque Solvay.

► Un Humboldt Research Award a été décerné par la Fondation Alexander von Humboldt à Marc Hallin (ECARES). Cette récompense est la plus élevée décernée en Allemagne à des chercheurs étrangers. Elle vise à distinguer l'ensemble de l'œuvre scientifique d'un lauréat dont les travaux ont eu un impact significatif sur une discipline.

► Bernard Dan (Faculté des Sciences psychologiques et de l'éducation) a reçu le John Stobo Prichard Award, décerné par l'International Child Neurology Association. Ce prix vise à récompenser un jeune neuropédiatre qui s'est particulièrement distingué par ses recherches cliniques ou fondamentales.

► Georges Casimir, directeur général médical de l'HUDERF, a reçu le Prix Quinquennal pour les Sciences médicales cliniques ou appliquées 2006-2010, décerné par le gouvernement fédéral sur avis de l'Académie royale de médecine de Belgique.

► Cédric Blanpain (IRIBHM), chercheur du FNRS et investigateur du WELBIO à l'IRIBHM, Faculté de Médecine, a décroché le Prix annuel du jeune investigateur le plus méritant dans le domaine des cellules souches. Il a par ailleurs rejoint l'EMBO (European Molecular Biology Organization), avec 54 autres nouveaux membres. Il est le seul Belge à avoir rejoint l'organisation.

PARMI LES PRIX ATTRIBUÉS À DES ÉTUDIANTS DE L'ULB...

► Une équipe d'étudiants en mathématiques a participé cet été à l'International Mathematics Competition for University students en Bulgarie et 7 étudiants ont remporté deux 2^e prix, un 3^e prix, et trois mentions honorables.

► Céline Cocq, Jennifer Sevrin et Alexandre Faudon, étudiants en Master complémentaire en droit international ont remporté, à Winterton en Afrique du Sud, la finale du prestigieux Concours Jean-Pictet portant sur la matière du droit international humanitaire.

► François Qutin a obtenu le prix Alcatel-Lucent Bell 2012 pour sa thèse de doctorat réalisée dans le service OPERA de l'École polytechnique de Bruxelles, en co-tutelle avec l'UCL. Le prix Alcatel-Lucent Bell récompense au niveau belge une thèse de doctorat portant sur une contribution originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

► *Autres prix et nominations de l'année académique 2011-2012 :* www.ulb.ac.be/recherche/presentation/prix





UNE UNIVERSITÉ SOUCIEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Dotée d'une politique environnementale ambitieuse depuis plusieurs années, **l'ULB commence à récolter les fruits d'un travail colossal**, piloté par la Coordination environnementale, pour réduire les impacts négatifs de ses activités sur l'environnement.

La politique environnementale de notre Université vise à réduire de façon continue les impacts négatifs de l'ensemble de ses activités sur l'environnement en tenant compte des dimensions sociales, culturelles et économiques de tous les processus qui la concernent. Cette année a été **une année de consolidation de la démarche** entreprise pour systématiser l'engagement environnemental de l'Université.

Tri sélectif

Le **tri des déchets** est l'une des lignes de force de cette politique environnementale. Du papier aux PMC en passant par le verre ou les déchets organiques, le contenu de nos poubelles fait l'objet de pas moins de seize filières de tri. Avec l'installation d'un réseau de poubelles PMC aux zones de plein air à Erasme et l'implantation du tri sélectif des PMC à Gosselies, **tous les campus principaux de l'ULB sont désormais en tri sélectif**.

Urinoirs... sans eau

Thème essentiel, l'**eau** est restée au centre des activités de la Coordination environnementale. L'état des lieux, avec la mise en place et le suivi annuel des consommations d'eau par bâtiment, est en phase de finalisation pour le campus du Solbosch. Le projet pilote d'urinoirs secs, initié en 2010 au bâtiment D, a, lui, été étendu aux bâtiments S et K. Le campus du Solbosch compte donc à présent une centaine d'urinoirs sans eau ! Ceux-ci ont d'ailleurs été signalés comme une initiative particulièrement innovante dans une étude réalisée par le ministère français du Développement durable.

Performance énergétique

Avec un espace cumulé de 425.000 m² et un très grand nombre de bâtiments à rénover, le chantier de la **performance énergétique des bâtiments** (PEB) à l'ULB est lui aussi impressionnant. La Coordination environnementale, en collaboration avec le Département des infrastructures, travaille à définir une réelle politique énergétique pour les campus (valorisation des toitures plates, installation de panneaux photovoltaïques ou solaires thermiques, etc.). Le premier de classe est le nouveau bâtiment K (Solbosch), exemplaire en matière de performance énergétique : système de *freecooling* nocturne pour la ventilation, large éclairage par lumière naturelle, télégestion de l'éclairage de néons de dernière génération, isolation performante et une toiture végétale.

Éco-consommation

En matière d'**éco-consommation**, plusieurs publications institutionnelles ont été imprimées en tenant compte de certaines clauses environnementales (choix du format, du papier, de la mise en page, etc.). Un important travail est aussi en cours pour réduire les quantités de papier consommé. De son côté, l'Association des cercles étudiants (ACE) a étendu son projet de gobelets recyclables en rendant obligatoire leur utilisation pour tous les événements organisés sur les campus. Lors de l'édition 2011 de la Nocturne de l'ULB, pas moins de 80.000 gobelets réutilisables siglés ULB ont été utilisés !

Valorisation des espaces verts

Autre enjeu majeur : l'enrichissement de la **biodiversité**. Un programme de valorisation des espaces verts et des espèces végétales présentes sur les campus a ainsi été lancé : aménagement diversifié aux abords du bâtiment K, composé essentiellement de plantes indigènes, et mise en valeur des arbres remarquables du campus du Solbosch au sein d'un parcours découverte inauguré en mai 2012.

Mobilité durable

L'ULB encourage également le recours à une **mobilité durable**. Elle entretient des relations avec les sociétés de transports en commun, mais aussi avec Cambio, Carpoolplaza, Villo et VAP. Certains campus sont d'ailleurs dotés de stations de voitures et/ou de vélos partagés. L'ULB soutient également la Bike Experience et grande nouveauté sur le Solbosch: depuis février 2012, les cyclistes peuvent laisser leur monture dans un **parking vélo** de 200 places complètement sécurisé !

Perspectives

La Coordination environnementale de l'ULB a prévu de publier, l'an prochain, le **premier rapport de l'état de l'environnement à l'ULB** et, dans la foulée, d'introduire la candidature de l'ULB au label entreprise éco-dynamique en 2013 pour le campus du Solbosch. Afin de renforcer les collaborations interuniversitaires en matière environnementale, la cellule poursuivra également, avec les cinq autres universités partenaires, la création et la mise en place du réseau **Green Academic Footprint** au sein de l'UNICA. Une étude sera également menée afin d'analyser l'implication des étudiants dans les démarches environnementales des universités.

Cette année a été une année de consolidation de la démarche entreprise pour systématiser l'engagement environnemental de l'Université ”

LES CHIFFRES DE L'ANNÉE ÉCOULÉE

ULB, UNIVERSITÉ COMPLÈTE

ÉTUDIANTS INSCRITS

2011-2012

Par formation	BA	MA	MA+	DOC	Total
Total ULB	13 307	7 567	1 657	1 705	24 236
Sciences humaines et sociales	7 656	4 751	450	733	13 590
Philosophie	125	95	7	40	267
Langues et lettres	556	240	38	60	894
Histoire, art et archéologie	604	287	25	117	1 033
Information et communication	754	623	18	41	1 436
Sciences politiques et sociales	1 196	1 463	87	196	2 942
Sciences juridiques	1 477	456	176	32	2 141
Criminologie	28	123	10	161	
Sciences économiques et de gestion	1 910	824	75	135	2 944
Sciences psychologiques et de l'éducation	1 006	640	24	97	1 767
Traduction et interprétation*				3	3
Art et sciences de l'art*				2	2
Sciences et techniques	2 557	1 465	288	600	4 910
Sciences	891	633	71	322	1 917
Sciences agronomiques et ingénierie biologique	229	84	6	38	357
Sciences de l'ingénieur	665	422	190	216	1 493
Art de bâtir et urbanisme	772	326	21	24	1 143
Santé	3 094	1 351	919	372	5 736
Sciences médicales	1 176	610	847	121	2 754
Sciences de la santé publique	41	319	10	36	406
Sciences vétérinaires	215				215
Sciences dentaires	531	48	25	8	612
Sciences biomédicales et pharmaceutiques	306	195	27	190	718
Sciences de la motricité	825	179	10	17	1 031

BA = bachelier + épreuve préparatoire à MA (1^{er} cycle); MA = master (2^e cycle); MA+ = études post master (2^e cycle - master complémentaire et formation des maîtres); DOC = doctorat (3^e cycle)

L'ULB offre des formations **dans toutes les disciplines**, du bachelier au doctorat, en associant très étroitement enseignement et recherche. Elle organise **près de 40 programmes de BA, 80 programmes de MA** (déclinés en de nombreuses finalités), **64 post-masters**, et participe à **20 Écoles doctorales** où plus de 1700 doctorats sont en cours.

* Les formations en « traduction et interprétation » organisées en Hautes écoles intégreront bientôt l'Université; aujourd'hui, seul le doctorat est organisé dans ce domaine. Dans le domaine « Art et sciences de l'art » ne sont organisés que des 3^{es} cycles, en collaboration avec les Ecoles supérieures des arts.

DIPLÔMÉS

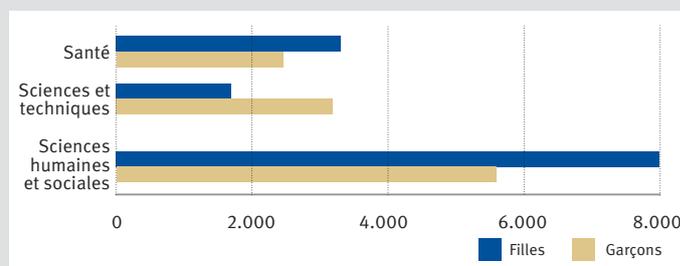
En 2010-2011, l'ULB a conféré près de **5.500 diplômes**. Environ 2 100 grades de bachelier, 2 800 grades de master, plus de 600 grades post-master - ce qui porte à **± 115.000 le nombre de diplômes délivrés depuis 1971**.

PAR SECTEURS D'ÉTUDES

2011-2012

	Filles	Garçons	Total
Total ULB	12 987	11 249	24 236
Sciences humaines et sociales	7 987	5 603	13 590
Sciences et techniques	1 705	3 205	4 910
Santé	3 295	2 441	5 736

Globalement, les **étudiantes sont plus nombreuses** que les étudiants (53.6% vs 46.4%); elles sont beaucoup plus nombreuses dans le secteur des **sciences humaines et sociales - « Sciences psychologiques et de l'éducation »** ou **« Langues et lettres »** en particulier - et dans le secteur de la santé - **« Sciences médicales »** ou **« Sciences vétérinaires »** entre autres; le secteur des sciences et techniques reste celui des **étudiants** : ils sont près de 80% en **« sciences de l'ingénieur »** et près de 90% en **« sciences informatiques »**.



LE PERSONNEL DE L'ULB

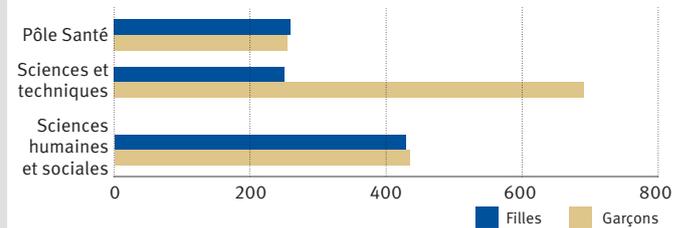
01.02.2012

Personnel (hors Hôpital Erasme)	etp	ps
Total	3.654,9	5.036
ULB	3.052,9	4.434
Académique	691,7	1 313
Scientifique	1 030,4	1 747
Personnel Administratif, technique, spécialisé	1 330,8	1 374
FRS-FNRS et fonds associés	602,0	602
Académique	120,0	120
Scientifique	482,0	482

etp : équivalent temps plein - ps : personnes physiques

L'ULB est **un des plus importants employeurs de la Région** : **8 200 personnes** y sont employées - plus de 5 000 à l'université même et 3 000 à l'Hôpital universitaire Erasme. Le coût du personnel représente environ **67% des dépenses** de l'ULB.

Personnel académique et scientifique

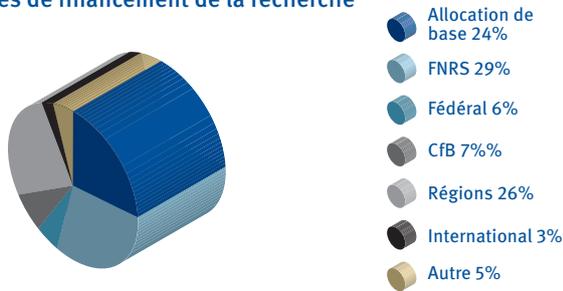


LE BUDGET ALLOUÉ À LA RECHERCHE

Le budget alloué à la recherche est de l'ordre de **140 000 000 €**. Il provient de :

- l'allocation de base de l'Université (on s'accorde à considérer que 25% de l'allocation annuelle couvre spécifiquement les activités de recherche);
- des différents fonds du FNRS, eux-mêmes principalement alimentés par le budget de la Communauté française;
- des Régions;
- de ressources fédérales (PAI, projets pilotés par le SPPS...);
- de fonds internationaux, essentiellement européens (FP7, ERC) ;
- d'autres fonds provenant du budget de la Communauté française (FSR, ARC);
- d'autres ressources diverses (entreprises, fonds propres, etc.).

Sources de financement de la recherche



LES CHERCHEURS

01.02.2012

Affectés partiellement ou totalement à la recherche

	ps	etp
Total ULB	4096	3432,9
Académiques	1419	807,8
Scientifiques (hors doctorants)	693	647,7
Doctorants	1702	1702,0
Techniciens de laboratoire	282	275,4

ps : personnes physiques - etp : équivalent temps plein

Plus de 4.000 personnes participent à l'essor de la recherche à l'ULB.

C'est l'ampleur de l'activité Recherche qui fait la spécificité des universités.

C'est pourquoi l'ULB a adopté une politique volontariste en matière de bourses doctorales et post-doctorales : en 2011-2012, **214 bourses de doctorat** sont accordées à de jeunes chercheurs issus de 40 pays, dont 96 belges et 124 bourses de postdoc à de jeunes docteurs issus de **35 pays**.

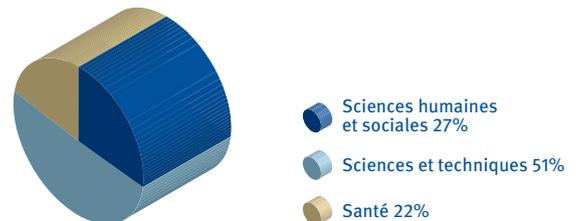
LES THÈSES

2010-2011

En 2010-2011, près de **200 thèses** ont été défendues à l'ULB, **soit 30% des thèses défendues en Communauté française**.

Thèses	F	H	F+H
Total ULB	84	115	199
Sciences humaines et sociales	28	26	54
Philosophie	5	4	9
Langues et lettres	3	2	5
Histoire, art et archéologie	7	2	9
Sciences politiques et sociales	3	9	12
Sciences juridiques	0	2	2
Sciences économiques et de gestion	6	4	10
Sciences psychologiques et de l'éducation	4	3	7
Sciences	34	68	102
Sciences	25	45	70
Sciences agronomiques et ingénierie biologique	2	4	6
Sciences de l'ingénieur	7	19	26
Sciences de la santé	22	21	43
Sciences médicales	4	10	14
Sciences de la santé publique	1	2	3
Sciences biomédicales et pharmaceutiques	16	8	24
Sciences de la motricité	1	1	2

Thèses par secteurs de recherche



L'ULB est une université "complète", qui englobe l'ensemble des domaines et secteurs disciplinaires. Les recherches menées à l'ULB couvrent ainsi la totalité des champs scientifiques.

CO-TUTELLES DE THÈSE

202 thèses en co-tutelles sont en cours à l'ULB en 2011-2012, dans quasiment tous les domaines.

81 conventions existent avec des universités françaises, 15 avec des universités italiennes.

Le décret « Bologne » a introduit pour les universités de la Communauté française, la possibilité de co-tutelles avec d'autres institutions belges; 40 conventions sont en cours dont 19 avec notre université sœur, la Vrije Universiteit Brussel, 6 avec l'Université Catholique de Louvain, 6 avec l'Université de Gand. En 2010-2011, 22 thèses ont été défendues en co-tutelle, soit 11% des diplômes de doctorat conférés.

ULB, UNIVERSITÉ OUVERTE À TOUS

L'ULB s'est dotée d'un **objectif ambitieux** en matière de **politique sociale** : permettre à tous les étudiants, quelles que soient leurs origines socio-économiques ou culturelles, d'avoir accès à l'Université et d'y poursuivre avec fruit leurs études en vue de l'obtention d'un diplôme. L'ULB veut également s'ouvrir largement au public **des adultes en reprise d'études**, en permettant à des personnes ayant déjà une expérience professionnelle ou personnelle importante de valoriser celle-ci (**VAE**) et d'accéder à l'enseignement universitaire dans le cadre de cursus diplômants ou de formations continues.

Pour bon nombre de ces futurs 'étudiants' qui n'ont pas eu la possibilité matérielle de suivre un cursus universitaire, ou qui ont dû y renoncer faute de moyens, l'ULB offre ainsi une « **seconde chance** » d'obtenir un diplôme.

L'AIDE SOCIALE

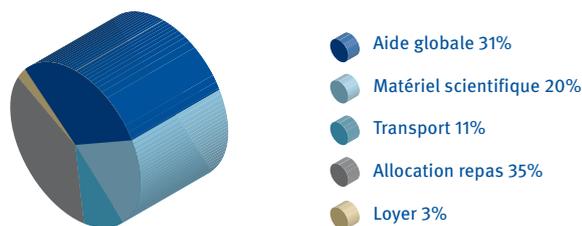
2010-2011

Etudiants aidés par le Service social étudiants

Total ULB 1 599

Belges 1 117 • de l'Union Européenne 338 • des PED 112 • Autres 32

Aides directes du SSE pour un montant total de 1.660.000€



Objectif : faciliter l'accès et la poursuite d'études universitaires

Le Service social étudiants (SSE) peut apporter une aide financière par la prise en charge d'une partie des droits d'inscription, du coût du matériel scientifique, des frais de transports, des frais de logement, ou encore par l'octroi d'une allocation repas.

7% des étudiants sont aidés directement par le SSE, qu'ils soient belges ou étrangers, jeunes ou ... moins jeunes.

Réductions des droits d'inscription en 2010-2011

Total ULB 24 301

Boursiers 3 659 • Étudiants de condition modeste 921 • Étudiants ne bénéficiant pas de droits réduits 19 721

2011-2012 : Réductions des droits d'inscription



D'autre part, le SSE accompagne, dans les démarches qu'ils doivent mener, tant les étudiants dont la « condition précaire » justifie le bénéfice d'une **bourse de la Communauté française (3.700** en 2010-2011) que ceux qui émergent aux centres publics d'action sociale (CPAS).

Au total, ce sont ainsi près de **6.500 dossiers** qui ont été analysés par le SSE.

LES ADULTES EN REPRISE D'ÉTUDES

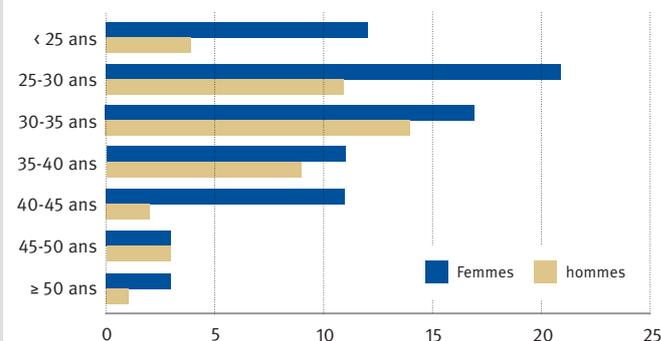
2011-2012

Adultes ayant accédé à l'ULB par VAE, selon l'âge

	Femmes	Hommes
Total ULB	78	44
< 25 ans	12	4
25-30 ans	21	11
30-35 ans	17	14
35-40 ans	11	9
40-45 ans	11	2
45-50 ans	3	3
>= 50 ans	3	1

Savoirs et compétences sont acquis tout au long du parcours professionnel. La **valorisation des acquis de cette expérience (VAE)** a permis, en 2011-2012, à **122 adultes** ne possédant pas de diplôme de 1^{er} cycle d'accéder à un Master en Sciences du travail, en Santé publique, en Sciences de l'éducation ou encore en Gestion culturelle, en Sciences et gestion de l'environnement, pour ne citer que les principaux.

2011-2012 : Nombre d'inscriptions par VAE



LA FORMATION CONTINUE

2011-2012

Adultes inscrits dans une formation certifiante, selon l'âge

	Femmes	Hommes
Total ULB	356	411
< 25 ans	30	25
25-30 ans	121	102
30-35 ans	93	101
35-40 ans	51	82
40-45 ans	21	46
45-50 ans	26	29
≥ 50 ans	14	26

Une centaine de **formations continues** sont organisées en 2011-2012, dont une trentaine – dans les domaines de la santé, de la gestion, des sciences et technologies, des technologies de l'information, du droit – sont **certifiantes**. Plus de **750 adultes** s'y sont inscrits en vue d'obtenir le certificat.

En outre, près de **450 « séniors »** ont fréquenté les amphithéâtres de l'ULB dans le cadre de l'**Université Inter-âges (CEPULB)** où 400 cours leur étaient accessibles.

POPULATION ÉTUDIANTE INTERNATIONALE

2011-2012

Total ULB	24 236
Belgique	16 305
Europe	5 755
Afrique	1 694
Amérique	190
Asie + Océanie	288
Apatride	4

33 %

De plus en plus d'étudiants internationaux choisissent l'ULB. En 2011-2012, **7 931 étudiants internationaux, soit 33% des étudiants inscrits** – sans compter les étudiants en séjour d'échanges – **originaires de 130 pays**, ont étudié à l'ULB. **42% des étudiants étrangers inscrits dans une université en Communauté française de Belgique le sont à l'ULB.** Dans les classements internationaux, l'ULB se place, pour ce critère, au rang des prestigieuses universités anglaises (Cambridge, Oxford) ou américaines.

Le pays européen le plus représenté est la France (3 208 étudiants), suivi par Italie, GD de Luxembourg, Roumanie, Espagne, Portugal, Grèce.

Les étudiants africains sont majoritairement originaires du Maroc, de la République démocratique du Congo et du Cameroun.

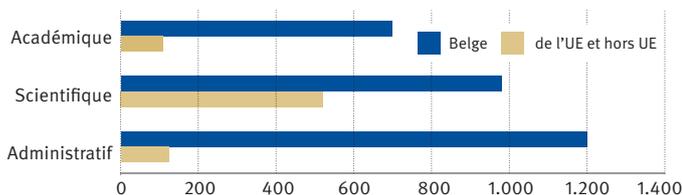
Les **étudiants européens - français** en particulier - s'inscrivent en très grand nombre dans les filières du **secteur santé** (sciences de la motricité, sciences médicales, sciences dentaires) mais aussi en **architecture**. Quant aux **étudiants hors UE**, les filières de prédilection sont les **sciences pharmaceutiques, économiques** et de **l'ingénieur**.

Les **masters** particulièrement attractifs pour les étudiants européens sont les masters en **études européennes**, en **politique internationale**, en **sciences de la population et du développement**, en **logopédie**. Il faut noter aussi le grand nombre d'étudiants de **République démocratique du Congo** dans le master en **santé publique**.

PERSONNEL INTERNATIONAL

Avec **22% du personnel de nationalité étrangère** - 37% de scientifiques, 14% d'académiques et 10% d'administratifs - l'ULB a fait de l'international une réalité quotidienne. Ces personnels proviennent de **72 pays**. La plupart sont originaires de l'Union européenne (France, Italie, Allemagne, Espagne) mais ils sont nombreux aussi à venir de Chine, d'Inde, du Brésil, de Russie.

2012 - Personnel selon la nationalité



MOBILITÉ INTERNATIONALE DES DIPLÔMÉS DE L'ULB

21% des diplômés de MA ont participé à un programme d'échanges durant leurs études

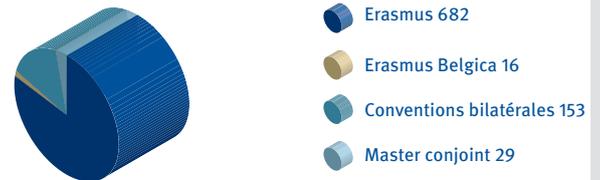
En 2011-2012, ils sont près de 725 à suivre une partie de leur cursus dans une université étrangère (à Montréal, Madrid, Valence, Copenhague, Berlin, ...) ou de la Communauté flamande (Universiteit Gent, Vrije Universiteit Brussel).

ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX EN SÉJOUR D'ÉCHANGES

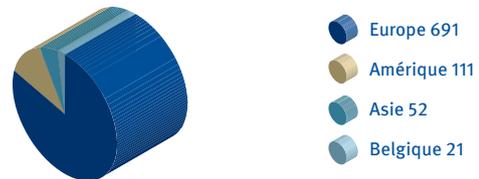
En 2011-2012, **880 étudiants internationaux ont effectué un séjour d'échange** et suivi une partie de leur programme à l'ULB; ils viennent non seulement de l'Union européenne (programme Erasmus), mais aussi de la Communauté flamande (programme Erasmus Belgica) ou d'autres universités du monde, en Amérique ou en Asie, avec lesquelles l'ULB a signé des conventions bilatérales d'échanges.

La plupart suivent des cours, certains dans le cadre d'un master conjoint; d'autres sont à l'ULB pour effectuer un stage d'études. Leurs disciplines de prédilection : Gestion d'entreprise, Sciences politiques, Architecture, Langues et lettres, Médecine, Droit.

2011-2012 : Statut des étudiants INcoming



2011-2012 : Origine des étudiants INcoming



24% de ces étudiants sont espagnols, 15% italiens, 12% français, 7% canadiens; d'autres viennent de Chine, d'Inde, de Corée.

DOCTORANTS INTERNATIONAUX

	Belges	UE	hors UE
Total ULB	962	392	348
Sciences humaines et sociales	399	198	136
Philosophie	21	11	8
Langues et lettres	37	12	11
Histoire, art et archéologie	85	24	9
Information et communication	25	8	8
Sciences politiques et sociales	90	59	47
Sciences juridiques	19	10	2
Criminologie	7	2	1
Sciences économiques et de gestion	49	57	28
Traduction et interprétation	1		2
Sciences psychologiques et de l'éducation	64	14	20
Art et sciences de l'art	1	1	
Sciences et techniques	345	131	122
Sciences	187	68	65
Sciences agronomiques et ingénierie biologique	30	2	6
Sciences de l'ingénieur	109	59	48
Art de bâtir et urbanisme	19	2	3
Santé	218	63	90
Sciences médicales	89	22	11
Sciences de la santé publique	12	4	20
Sciences dentaires	8		
Sciences biomédicales et pharmaceutiques	103	29	56
Sciences de la motricité	6	8	3

43% des doctorants sont de nationalité étrangère. 23% proviennent de l'UE

**LISTE DES BA
PAR DOMAINE
(& PAR
FACULTÉ) :**

_ SCIENCES HUMAINES

Faculté de Philosophie et Lettres

- Histoire
- Histoire de l'art et archéologie
- Histoire de l'art et archéologie, or. musicologie
- Information et communication
- Langues et Littératures anciennes, or. classiques
- Langues et Littératures anciennes, or. orientales
- Langues et Littératures françaises et romanes
- Langues et Littératures modernes, or. générale
- Langues et Littératures modernes, or. germaniques
- Langues et Littératures modernes, or. orientales
- Langues et Littératures modernes, or. slaves
- Philosophie

Faculté de Droit et de Criminologie

- Droit

Faculté des Sciences politiques et sociales

- Sciences humaines et sociales
- Sciences politiques
- Sociologie et anthropologie

Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management

- Ingénieur de gestion
- Sciences économiques

Faculté des Sciences psychologiques et de l'éducation

- Logopédie
- Sciences psychologiques et de l'éducation

Faculté d'Architecture (La Cambre-Horta)

- Architecture
- Architecture du paysage

_ SCIENCES EXACTES

Faculté des Sciences

- Sciences biologiques
- Sciences chimiques
- Sciences géographiques
- Sciences géologiques
- Sciences informatiques
- Sciences mathématiques
- Sciences physiques

École interfacultaire de Bioingénieurs (Sciences/école Polytechnique de Bruxelles)

- Bioingénieur

École Polytechnique de Bruxelles (Faculté des Sciences appliquées)

- Ingénieur civil
- Ingénieur civil architecte

_ PÔLE SANTÉ

Faculté de Médecine

- Médecine
- Médecine vétérinaire
- Sciences biomédicales
- Sciences dentaires

Faculté de Pharmacie

- Sciences pharmaceutiques

Faculté des Sciences de la Motricité

- Kinésithérapie et réadaptation
- Sciences de la motricité (Ostéopathie-éducation physique)

**LISTE DES BA
PAR ORDRE
ALPHABÉTIQUE :**

- Architecture
- Architecture du paysage
- 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
- Kinésithérapie et réadaptation
- 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 (Ostéopathie-éducation physique)
- Sciences dentaires
- 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

LISTE DES MA PAR DOMAINE (& PAR FACULTÉ) :

SCIENCES HUMAINES

Faculté de Philosophie et Lettres

- Arts du spectacle
- Communication multilingue éthique
- Gestion culturelle
- Histoire
- Histoire de l'art et archéologie
- Histoire de l'art et archéologie, orientation musicologie
- Information et communication
- Langues et littératures anciennes, orientation classiques
- Langues et littératures anciennes, orientation orientales
- Langues et littératures françaises et romanes
- Langues et littératures françaises et romanes, orientation français langue étrangère
- Langues et littératures modernes
- Langues et littératures modernes, orientation orientales
- Langues et littératures modernes, orientation germaniques
- Langues et littératures modernes, orientation slaves
- Linguistique
- Philosophie
- Sciences des religions et de la laïcité
- Sciences et technologies de l'information et de la communication

Faculté de Droit et de Criminologie

- Criminologie
- Droit

Faculté des Sciences sociales et politiques

- Administration publique
- Anthropologie
- Gestion des ressources humaines
- Political Science (1 an)
- Sciences de la population et du développement
- Sciences du travail (1 ou 2 ans)
- Sciences politiques
- Sciences politiques (1 an à horaire décalé)

- Sciences politiques, orientation relations internationales
- Sociologie

Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management

- Ingénieur de gestion (Fr et Eng)
- Sciences économiques

Faculté des Sciences psychologiques et de l'éducation

- Logopédie
- Sciences de l'éducation
- Sciences psychologiques

Faculté d'Architecture (La Cambre-Horta)

- Architecture
- Architecture du paysage
- Institut d'études européennes études européennes

SCIENCES EXACTES

Faculté des Sciences

- Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire
- Bioinformatique et modélisation
- Biologie des organismes et écologie
- Computer Science
- Sciences actuarielles
- Sciences chimiques
- Sciences et gestion de l'environnement
- Sciences et gestion du tourisme
- Sciences géographiques
- Sciences géologiques
- Sciences mathématiques
- Sciences physiques
- Statistiques

École interfacultaire de Bioingénieurs (Sciences/école Polytechnique de Bruxelles)

- Bioingénieur : Chimie et bio-industries
- Bioingénieur : Sciences agronomiques
- Bioingénieur : Sciences et technologies de l'environnement

École Polytechnique de Bruxelles (Faculté des Sciences appliquées)

- Computer Engineering
- Ingénieur civil architecte (Fr et Eng)
- Ingénieur civil biomédical
- Ingénieur civil des constructions (Fr et Eng)
- Ingénieur civil électricien
- Ingénieur civil électromécanicien (Fr et Eng)
- Ingénieur civil en chimie et science des matériaux (Fr et Eng)
- Ingénieur civil mécanicien
- Ingénieur civil physicien

PÔLE SANTÉ

Faculté de Médecine

- Médecine
- Sciences biomédicales, à finalité approfondie
- Sciences dentaires

Faculté de Pharmacie

- Sciences biomédicales, à finalité dermopharmacie et cosmétologie
- Sciences pharmaceutiques

Faculté des Sciences de la Motricité

- Kinésithérapie et réadaptation (1 an)
- Sciences de la motricité
- Sciences de la motricité, orientation éducation physique

École de Santé publique

- Sciences de la santé publique

LISTE DES MA PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE :

- Administration publique
- Anthropologie
- Architecture
- Architecture du paysage
- Arts du spectacle
- Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire
- Bioinformatique et modélisation
- Bioingénieur : Chimie et bio-industries
- Bioingénieur : Sciences agronomiques
- Bioingénieur : Sciences et technologies de l'environnement
- Biologie des organismes et écologie
- Communication multilingue
- Criminologie
- Droit
- Éthique
- Études européennes
- Gestion culturelle
- Gestion des ressources humaines
- Histoire
- Histoire de l'art et archéologie
- Histoire de l'art et archéologie, orientation musicologie
- Information et communication
- Ingénieur civil architecte

- Ingénieur civil biomédical
- Ingénieur civil des constructions
- Ingénieur civil électricien
- Ingénieur civil électromécanicien
- Ingénieur civil en chimie et science des matériaux
- Ingénieur civil en informatique
- Ingénieur civil mécanicien
- Ingénieur civil physicien
- Ingénieur de gestion - cursus en anglais
- Ingénieur de gestion - cursus en français
- Kinésithérapie et réadaptation
- Langues et littératures anciennes, orientation classiques
- Langues et littératures anciennes, orientation orientales
- Langues et littératures françaises et romanes
- Langues et littératures françaises et romanes, orientation français langue étrangère
- Langues et littératures modernes
- Langues et littératures modernes, orientation arabes
- Langues et littératures modernes, orientation germaniques
- Langues et littératures modernes, orientation slaves
- Linguistique
- Logopédie
- Médecine
- Philosophie
- Sciences actuarielles
- Sciences biomédicales, à finalité approfondie
- Sciences biomédicales, à finalité dermopharmacie et cosmétologie
- Sciences chimiques
- Sciences de la motricité
- Sciences de la motricité, orientation Education physique
- Sciences de la population et du développement
- Sciences de la santé publique
- Sciences de l'éducation
- Sciences dentaires
- Sciences des religions et de la laïcité
- Sciences du travail
- Sciences économiques
- Sciences et gestion de l'environnement
- Sciences et gestion du tourisme
- Sciences et technologies de l'information et de la communication
- Sciences géographiques
- Sciences géologiques
- Sciences informatiques
- Sciences mathématiques
- Sciences pharmaceutiques
- Sciences physiques
- Sciences politiques
- Sciences politiques, orientation relations internationales
- Sciences psychologiques
- Sociologie
- Statistiques

MASTER'S PROGRAMMES TAUGHT IN ENGLISH

ULB is a French-speaking university that has elected to offer Master's programmes taught entirely or partially in English. These courses provide great added value in that they allow students to study in English in Brussels, a multilingual city, alongside a large number of international students.

— MASTER'S PROGRAMMES TAUGHT ENTIRELY IN ENGLISH

- Master in economics, research track
- Master in economics, management science focus
- Master in political science (one year)
- Master of science in architecture and engineering
- Master of science in chemical and materials engineering
- Master of science in civil engineering
- Master of science in electro-mechanical engineering
- Master of science in electronics and information technology engineering
- Master of science in computer science and engineering
- Master in computer science
- Master in geography, '4 cities' urban studies focus
- Master in statistics, specialisation in statistics and economics

— STUDENTS WITH A MASTER'S DEGREE ARE ADMITTED DIRECTLY INTO THE 2ND YEAR OF A 120-ECTS MASTER'S PROGRAMME WITH A FULL 60-ECTS PROGRAMME IN ENGLISH

- Master in chemistry, materials science focus
- Master in bioinformatics and modelling, research focus, specialized one-year master entirely taught in english
- Master of science in chemical and materials engineering

- European master degree in microfinance
- Master in public health methodology
- Master of science in nuclear engineering

— MASTER'S PROGRAMMES PARTIALLY TAUGHT IN ENGLISH (% IN ENGLISH)

- Master in economics, business economics focus (90%)
- Master in economics, economic analysis, consulting and research (80-90%)
- Master in business engineering, advanced management focus (30-90%)
- Master in business engineering, organization and technology focus (30-90%)
- Master in economics, teaching focus (50%)
- Master in economics (one year) (75%)
- Master in bioinformatics and modelling, research focus
- Master in biochemistry and molecular and cell biology, molecular physiopathology focus (50%)

The detailed course content and admission conditions can be consulted in the ULB catalogue :

► www.ulb.ac.be/ma

For Bruface Programmes, please consult :

► www.bruface.eu/EN/

DOCTORATS PAR DOMAINE (& PAR FACULTÉ) :

L'ULB est une université complète.
Vous avez la possibilité de réaliser
un doctorat dans de très nombreux
domaines scientifiques :

_ SCIENCES HUMAINES

Faculté de Philosophie et Lettres

- Philosophie
- Langues et lettres
- Traduction et interprétation
- Histoire, art et archéologie
- Information et communication
- Arts et sciences de l'art

Faculté de Droit et de Criminologie

- Sciences juridiques
- Criminologie

Faculté des Sciences sociales et politiques

- Sciences politiques et sociales

Faculté Solvay Brussels School of Economics and Management

- Sciences économiques et de gestion

Faculté des Sciences psychologiques et de l'éducation

- Sciences psychologiques et de l'éducation

Faculté d'Architecture (La Cambre-Horta) École polytechnique de Bruxelles

- Art de bâtir et urbanisme

_ SCIENCES EXACTES

Faculté des Sciences

- Sciences
- Sciences agronomiques et ingénierie biologique

École Polytechnique de Bruxelles

- Sciences de l'ingénieur

_ PÔLE SANTÉ

Faculté de Médecine

- Sciences médicales
- Sciences dentaires

Faculté de Pharmacie

- Sciences biomédicales et pharmaceutiques

Faculté des Sciences de la Motricité

- Sciences de la motricité

École de Santé publique

- Sciences de la santé publique

La formation doctorale disciplinaire est assurée par les Écoles doctorales. Celles-ci sont interuniversitaires, afin de favoriser les échanges entre doctorants issus des différentes universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Pour plus de renseignements :

- <http://www.ulb.ac.be/doctorat>
- <http://www.ulb.ac.be/phd>

N° SPÉCIAL
« HAUTS FAITS 2011-2012 »

Cette publication a été réalisée par le Service de communication de l'ULB avec l'appui de la communication « recherche » (Département des relations extérieures), du Bureau d'études, du Département recherche et du Département enseignement.

Éditeur responsable :
Anne Lentiez

Coordination :
Anne Lentiez et
Alain Dauchot

Rédaction :
Sophie Coppens,
Alain Dauchot,
Alain Delchambre,
Alexandra Demoustiez,
Bibiane Frèche,
Nathalie Gobbe,
Claude Henschel,
Serge Jaumain,
Anne Lentiez,
Isabelle Pollet,
Frédérique Margraff,
Arnaud Tinlot,
Valérie Van Innis,
Didier Viviers.

Statistiques :
Claude Henschel
(Bureau d'études)

Graphisme :
Geluck, Suykens & partners
(Chiquinquirá García)

Photos © ULB :
P. Pellizzari,
J.M. Clajot,
J. Jottard et
diverses sources

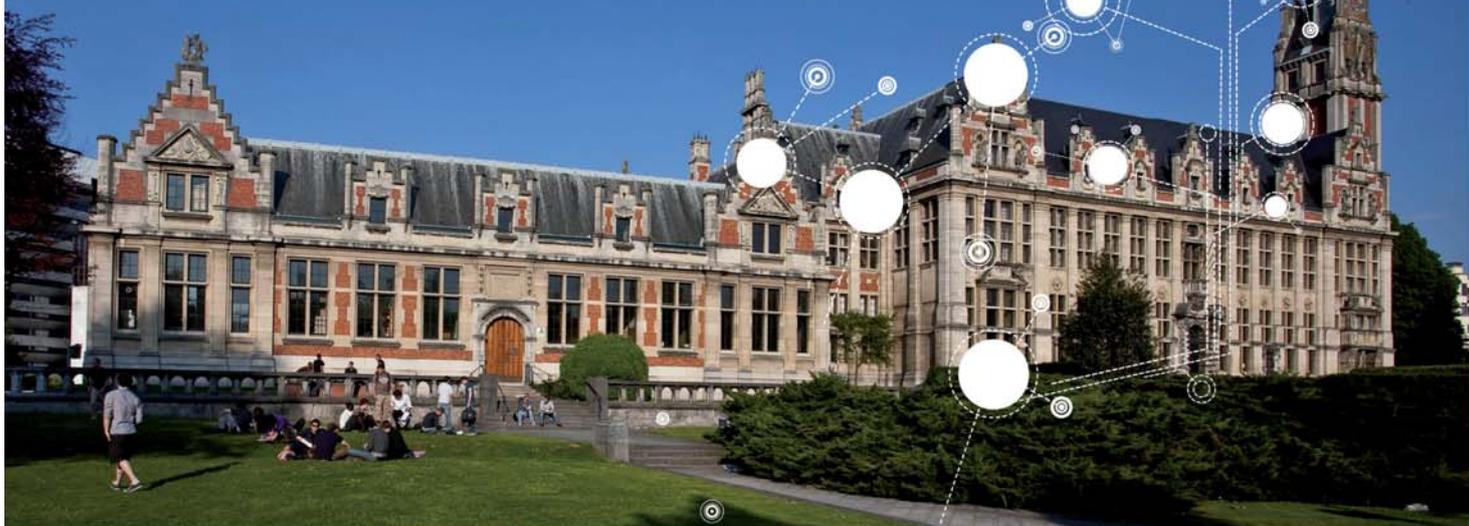
Imprimerie & routage :
IPM & Mailing factory

Esprit libre sur le Web :
ulbruxelles.be/espritlibre/

► L'Université libre de Bruxelles, en concertation avec sa coordination environnementale, mène une politique soucieuse des aspects écologiques, notamment en ce qui concerne l'édition de ses publications "papier".

UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES

ULB



ULB **ALUMNI**

**UN RÉSEAU LIBRE
UN ACCÉLÉRATEUR DE CARRIÈRE
DES SERVICES GRATUITS**

Pour tous les diplômés de l'ULB

En partenariat avec  UNION
DES ANCIENS
ETUDIANTS
DE L'ULB

Gardons le contact !
Inscrivez-vous sur
WWW.ULB.AC.BE/ALUMNI



ULB



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

- UNE TRADITION D'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE
- UN ENSEIGNEMENT DE QUALITÉ
- UNE OUVERTURE SUR LE MONDE, AU CŒUR DE L'EUROPE

Avec ses **treize** facultés, écoles et instituts spécialisés, l'ULB couvre aujourd'hui toutes les disciplines en associant très étroitement enseignement et recherche. Elle organise près de **40** programmes de 1^{er} cycle (BA) et **235** Masters (2^e cycle), et participe à **20** Écoles doctorales où près de **1600** doctorats sont en cours.

Soucieuse d'apporter à ses étudiants une solide formation de base, un esprit critique et le goût de la recherche, l'Université rencontre aussi les besoins de nouveaux publics...

www.ulb.ac.be

+24 000
ÉTUDIANTS

33 %

D'ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX
ISSUS DE 130 PAYS

235
MASTERS

4 100
CHERCHEURS

8 200

MEMBRES
DU PERSONNEL