

2 Édito

- > L'UCL réalise un livre de référence sur l'histoire économique du pays

3 Les coulisses de la Fondation

- > Entretien avec Luc Willame

5 Chaire sur les pensions

- > AG Insurance encourage la recherche sur la sécurité des pensions

6 Chaire IPM en Digital Marketing

- > L'UCL sort la première promotion de « digital marketers »

7 Immunothérapie du cancer

- > Un nouveau poste de professeur créé à l'UCL grâce à trois legs

8 Portrait d'alumni

- > De la génétique des plantes au développement agricole en Afrique

11 Gestion responsable des entreprises

- > essencia soutient les activités de CSR (Corporate Social Responsibility) à l'UCL



Aidez l'UCL à poursuivre sa tradition d'excellence. Faites un don.

BNP Paribas FORTIS
N° Compte : 271-0366401-64
IBAN : BE29 2710 3664 0164
BIC : GEBABEBB

[www.uclouvain.be/
fondation-louvain](http://www.uclouvain.be/fondation-louvain)

La lettre

TRIMESTRIEL | N° 43 | avril 2017



UCL
Université
catholique
de Louvain

FONDATION LOUVAIN

L'UCL réalise un livre de référence sur l'histoire économique du pays

À l'occasion de la sortie du livre *Paroles de Patrons*, réalisé sous la direction du professeur Vincent Dujardin de l'UCL, la Fondation Louvain est fière de souligner l'implication de plusieurs de ses mécènes et partenaires dans cette aventure.

L'origine de cet ouvrage remonte à une réunion organisée à l'initiative de Monsieur Étienne Duvieusart, sur le thème de la délocalisation des centres de décisions importants en Wallonie et en Belgique. Y étaient conviés Messieurs Guy de Cordes, Jacques Moulaert, Philippe Duvieusart, Jean-Pierre de Bandt, Paul Haine et le professeur Vincent Dujardin. Ceux-ci lancent alors l'idée de recueillir le témoignage des patrons qui ont été les acteurs ou les témoins de ces événements et de les publier dans un ouvrage... pour l'histoire.

Ce même groupe apportera ensuite une aide substantielle pour contacter les 72 personnalités dont les auteurs de l'ouvrage – les professeurs Vincent Dujardin et Anne-Sophie Gijs et Monsieur Vincent Delcorps – souhaitent solliciter le témoignage.

Enfin, si cette étude a pu obtenir le financement nécessaire, c'est grâce à l'enthousiasme de Monsieur Guy de Cordes, qui a soumis ce projet au Comité du legs Pierre De Merre, sous l'égide de la Fondation Louvain.

Nous nous réjouissons que ce projet ait pu voir le jour et mette en lumière le rôle important que joue l'université à la fois dans la recherche scientifique et au service de la société.

Caroline Mouligneau
Secrétaire générale de la Fondation Louvain

« En recueillant des témoignages, des avis, ou des confidences, l'historien devient un créateur de documents et bénéficie de l'opportunité de confronter le témoignage oral avec la documentation disponible pour faire réagir le témoin et acteur, ou pour solliciter ses souvenirs. Ces interviews permettent non seulement de prendre la mesure de facteurs plus personnels, de recueillir des impressions, de tenter de recréer des ambiances, mais aussi de conférer une dimension plus humaine au récit.

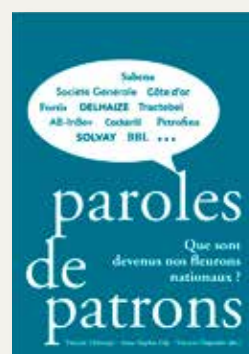
« Les membres du Comité d'accompagnement sont fiers d'avoir pu contribuer à la réalisation de ce livre, qui constitue une contribution importante à l'histoire économique du pays. Nous remercions toutes les personnes interviewées d'avoir pris le temps de relire et de valider leurs déclarations. Celles-ci constituent aujourd'hui un corpus de sources exceptionnel pour les historiens. »

Chevalier Guy de Cordes
Exécuteur testamentaire du Legs De Merre



Le propos n'était pas, ici, de tenter de livrer un récit définitif de l'histoire récente de grandes entreprises belges, mais bien de proposer des hypothèses, des éléments d'information inédits grâce aux témoignages récoltés, confrontés les uns aux autres et aux faits historiques. »

Pr Vincent Dujardin
Président de l'Institut
d'études européennes



696 pages/ 15 x 24 cm
34,95 €
Éditions Racine

Pour bénéficier du prix spécial de 24,95 € (jusqu'au 1^{er} juin), achetez le livre sur www.racine.be et ajoutez le code « Fondation 2017 » lors de votre paiement.

Les coulisses de la Fondation

Entretien avec Luc Willame

La rubrique « Les coulisses de la Fondation » vous invite à découvrir ou à revivre la genèse et l'évolution de la Fondation Louvain depuis sa création en 1999. Pour ce second article, nous nous sommes entretenus avec Luc Willame, président de la Fondation Louvain entre 2006 et 2011.

Parmi les nouvelles initiatives que vous avez mises en place lors de votre mandat, quelles sont les plus importantes ?

Le Conseil d'administration a été élargi et remplacé par un « Conseil de la Fondation ». Ce dernier réunit aujourd'hui, deux fois par an, une centaine de mécènes et cadres d'entreprises intéressés par l'évolution de l'UCL. Le recteur de l'époque, Bernard Coulie, venait y présenter avec brio et enthousiasme les thématiques et projets prioritaires de l'UCL et les défis à venir. Cela a certainement contribué à créer des ponts indispensables entre l'UCL et le monde extérieur.

Je me souviens, entre autres, d'un exposé du professeur Michel Gevers sur les PAI (programmes d'actions interuniversitaires), dont le financement était bloqué par le Gouvernement, alors en affaires courantes. Plusieurs membres du Conseil, dont Étienne Davignon, ont alors décidé d'écrire conjointement à tous les présidents de parti et ministres. Et nous avons obtenu une prolongation de 5 ans des PAI !

Avec le Secrétaire général de l'époque, Nicolas Grosjean, nous avons aussi défini des procédures de bonne gouvernance et de suivi de projets. Nous avons mis en place un Burex (bureau exécutif), composé à la fois d'académiques et de personnes extérieures, qui examine les projets de l'UCL à la recherche d'un soutien financier et identifie les entreprises qui pourraient être intéressées par un partenariat. Ce fut le début de nombreux partenariats avec les entreprises. Je me souviens, entre autres, d'un projet de recherche sur l'obésité que nous avons présenté à Delhaize, qui s'était immédiatement montrée intéressée. Nous avons très peu de refus.



Et du côté des donateurs privés ?

Nous avons recruté une personne qui s'occuperait exclusivement de la planification et de la réalisation des legs, au sein même de la Fondation Louvain. Et nous avons organisé une première rencontre avec une trentaine de notaires.

Une déception ?

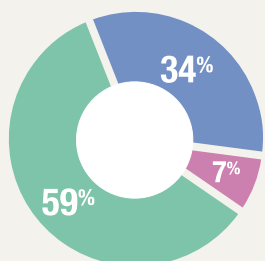
J'aurais aimé que l'alchimie entre les Alumni et la Fondation Louvain existe réellement. À l'époque, il n'y avait pas encore de politique intégrée entre les Alumni des différentes facultés et pas davantage avec la Fondation Louvain.

Et votre meilleur souvenir ?

Sans conteste, la soirée des dix ans de la Fondation Louvain, en 2010, qui a réuni pas moins de 650 personnes à l'Aula Magna.

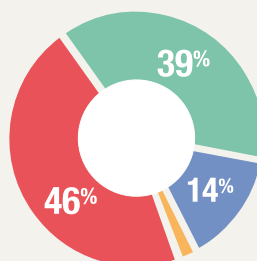
6 085 000 € de soutien en 2016 !

ORIGINE DES DONS



PRIVÉS > 3 566 855 €
 ENTREPRISES > 2 060 675 €
 LEGS > 457 368 €

AFFECTATION DES DONS



SCIENCES DE LA SANTÉ > 2 771 799 €
 SCIENCES HUMAINES > 2 357 359 €
 SCIENCES & TECHNOLOGIES > 870 685 €
 INTERDISCIPLINAIRE > 85 055 €

Chaire sur les pensions

AG Insurance encourage la recherche sur la sécurité des pensions

AG Insurance a renouvelé son soutien financier à la Chaire « Pension Valuation and Solvency » pour une nouvelle période de 4 ans (2016-2020). L'accent de la recherche sera mis cette fois sur les produits de rente viagère.

La Chaire « Pension Valuation and Solvency » est consacrée à la valorisation et à la solvabilité des pensions complémentaires. Concrètement, elle vise à aider les organismes chargés de payer les pensions (fonds de pension, banques, compagnies d'assurances) à **se doter d'un système d'évaluation universel de leur solvabilité par rapport à leurs engagements de pension.**



Signature de la convention de partenariat le 17 janvier 2017

- ✦ À l'avant-plan : Jean-Michel Kupper, Administrateur-Directeur de AG Insurance et le professeur Vincent Blondel, recteur de l'UCL.
À l'arrière-plan : Caroline Mouligneau, Secrétaire générale de la Fondation Louvain ; Marc Higny, General Manager Business Development Support, AG Insurance ; P^r Pierre Devolder (ISBA, UCL) ; Benoit Halbart, Directeur Marketing & Communication, AG Insurance.

Inaugurée en 2009 avec le soutien de AG Insurance, la Chaire a été renouvelée une première fois en 2013 pour une période de trois ans. Au cours de cette période, un chercheur doctorant a poursuivi, au sein de l'ISBA (Institut de statistique, biostatistique et sciences actuarielles) sous la supervision du professeur Pierre Devolder, les activités de recherche en matière de solvabilité des engagements d'assurance vie et de pension. L'angle visé en priorité par cette recherche était celui de l'aspect dynamique de la solvabilité.

« Ce second renouvellement de la Chaire nous permettra d'étendre les études de solvabilité menées précédemment au cas des produits de rente viagère et de mener des recherches, de manière plus générale, sur le design et le pricing de ces nouveaux produits », se félicite le professeur Pierre Devolder.

Autre implication de l'entreprise : AG Insurance enverra des orateurs au colloque qui sera organisé cette année à destination des académiques et des professionnels sur les nouveaux produits de rente viagère. L'assureur viendra aussi présenter les débouchés de la formation d'actuaire aux étudiants de premier et deuxième master en actuariat, sous la forme d'un atelier interactif.

Pour Jean-Michel Kupper, Administrateur-Directeur de AG Insurance, « continuer à investir dans la recherche est véritablement dans l'ADN de AG Insurance. Nous sommes particulièrement fiers de pouvoir renouveler notre partenariat avec l'UCL dans le cadre de cette chaire. Le thème des pensions revêt de jour en jour toujours plus d'importance : il concerne tous les pans de notre société, en ce compris nos générations futures. »

Bloomberg Trip to London

30 étudiants motivés de la Louvain School of Management (LSM) se sont rendus à Londres les 14 et 15 mars pour participer à des formations professionnelles données par deux des institutions financières les plus célèbres au monde, le London Stock Exchange Group et Bloomberg.

Ce voyage a été organisé par le professeur Leonardo Iania de la Louvain School of Management (LSM), dans le cadre du projet de Data learning room (une salle équipée en terminaux Bloomberg, financée par TreeTop Asset Management sous l'égide de la Fondation Louvain – voir Lettre 42, janvier 2017).



Chaire IPM en Digital Marketing

L'UCL sort la première promotion de « digital marketers »

16 étudiants sont sur le point de finaliser leur spécialisation en Digital Marketing à la Louvain School of Management (LSM). Durant huit mois, ils ont alterné formation universitaire et stage en entreprise au sein d'une des 14 entreprises partenaires.

Lancée en février 2016, la Chaire d'enseignement en Digital Marketing, lancée par la LSM en partenariat avec le groupe IPM (La Libre Belgique et Onlysalesjob, la plateforme en ligne dédiée à l'emploi), propose une spécialisation en digital marketing pour les étudiants en Master d'ingénieur de gestion ou sciences de gestion. La première année est dédiée à la formation théorique en digital marketing, tandis que la deuxième prévoit une **immersion professionnelle de 8 mois, sur des projets concrets en entreprise**, en alternance avec des cours théoriques à l'université.

« Le but de cette Chaire est de préparer les étudiants au rôle de Digital marketing manager, une fonction de plus en plus présente dans les entreprises et qui prend tout son sens quand on sait que le digital a pris une place prépondérante dans la vie des consommateurs », explique la professeure Ingrid Poncin, titulaire de la Chaire.

Quinze entreprises ont accepté d'accueillir les étudiants en 2016-2017 : Renault, VOO, Orange, la Loterie nationale, Kids&Us, Generali, FCA, PartenaMut, Altissia, Media Markt, Intermarché, L'Oréal, la Croix-Rouge, le Club Med et Marsh.

Toutes reconnaissent la valeur de la formation théorique dispensée en première année. « La période très courte d'acclimatation de l'étudiant – grâce à ses connaissances théoriques acquises sur le digital – et sa capacité de réellement accompagner l'entreprise dans sa digitalisation sont pour moi deux points forts de cette formation », témoigne Mario Cabañas, Head of Web & Digital chez VOO.

Colloque sur l'identité européenne

Le 15 février, 150 personnes ont participé au colloque sur l'identité européenne organisé dans le cadre de la Chaire en valeurs européennes de l'UCL et de l'UAntwerpen.

À cette occasion, pas moins de 10 intervenants, belges et européens, ont débattu à propos des racines, valeurs ou missions sur lesquelles fonder cette identité européenne.

« L'identité politique européenne se mesure dans les envies de dire librement " Nous, les Européens " », a rappelé le titulaire de la Chaire, le professeur Luuk van Middelaar. Propos complété par Philippe Herzog, fondateur et président de Confrontations Europe : « Avec les crises et mutations actuelles de nos sociétés, il faut maintenant changer de modèle européen et refonder l'identité européenne. »



Workshop sur le thème du « Customer Journey » en collaboration avec Accenture

Du côté des étudiants, l'enthousiasme est aussi au rendez-vous. Anne Tordoir, qui travaille à rendre plus intuitif le simulateur de cotisations de Partenamut, estime que le point fort de cette formation, « c'est que le stage a lieu sur toute l'année. » Pour Joël Van Leuven, qui a rejoint le projet de profiling (analyse des données sur le comportement du consommateur) chez Intermarché, l'atout de la formation, ce sont « les workshops hebdomadaires animés par des professionnels qui permettent d'appliquer la théorie à des cas réels. »

Beau succès donc pour cette nouvelle option de spécialisation en gestion, qui compte une vingtaine d'étudiants inscrits pour l'année prochaine et 15 entreprises partenaires, dont plus de la moitié font partie des partenaires de cette première édition.



La Chaire en valeurs européennes est soutenue, via la Fondation Louvain, par le Fonds Baillet Latour, le Baron Velge, M. et Mme Yves de le Court-Berghmans et la Vicomtesse de Spoelberch.

Chaire AstraZeneca en cardiologie

Transformer les progrès scientifiques en bien-être du patient

Une nouvelle Chaire en cardiologie vient de voir le jour grâce au soutien de AstraZeneca. Cette Chaire s'inscrit dans la continuité de la chaire AstraZeneca précédente et vise à mener deux projets de recherche du pôle CARD en 2017.

Les affections cardiovasculaires, dont la plupart sont secondaires à l'athérosclérose, sont à l'origine d'un nombre considérable de maladies graves et sont la cause d'environ 50 % des décès dans les pays industrialisés.

La Chaire AstraZeneca en cardiologie a pour objet de soutenir les recherches menées en 2017 dans le cadre de deux projets prioritaires du Pôle de recherche cardiovasculaire (CARD) au sein de l'IREC, menés sous la direction du professeur Christophe Beauloye.

Un projet vise à mieux comprendre la relation entre le métabolisme du glucose et le développement d'une hypertrophie du cœur.

L'autre porte sur la pathophysiologie du HFpEF (*heart failure with preserved ejection fraction*) et vise à démontrer le lien entre un dérèglement du métabolisme cardiaque et la survenue de cette forme d'insuffisance cardiaque et notamment de la fibrose cardiaque.

Pour le docteur An Matthys, directrice médicale chez AstraZeneca :

« Soutenir la recherche, c'est maintenir le patient au centre de nos préoccupations, participer à la transformation du progrès scientifique en bien-être du patient et, de cette manière, donner à la science sa place au sein de la société ».

AstraZeneca 

Chaire en soins palliatifs

Une inauguration qui rappelle les enjeux cruciaux de la médecine de demain

Le 29 mars, la Chaire en soins palliatifs a été officiellement inaugurée à Woluwe en présence de 200 personnes, lors d'une cérémonie qui a mis l'accent sur l'importance de former les futurs médecins à accompagner les patients en fin de vie.

Si l'enseignement de la médecine palliative aux futurs médecins est la priorité de cette nouvelle Chaire, le volet recherche est tout aussi important. Il s'agit en effet de trouver la meilleure manière d'enseigner **les compétences**

de « savoir-être », comme l'ont rappelé les deux professeurs qui dispensent ensemble le nouveau cours obligatoire en soins palliatifs aux étudiants en 5^e année de médecine à l'UCL, le professeur Laurent Knoops, titulaire de la Chaire, et le docteur Marianne Desmedt, responsable de l'Unité des soins continus et palliatifs aux Cliniques universitaires Saint-Luc.

Propos renforcés par l'intervention du professeur Régis Aubry, responsable du département douleur-soins palliatifs du CHU de Besançon et un des médecins les plus influents concernant les dossiers sur la fin de vie en France: « *Il est important que la pratique palliative soit interdisciplinaire et fasse travailler ensemble médecins, infirmiers, psychologues, philosophes. Il en va de même de la formation: il faut apprendre et étudier ensemble, pour pouvoir travailler ensuite ensemble.* » Autre axe important, qui sera également au cœur du cours en soins palliatifs à l'UCL: « *Il faut apprendre aux futurs médecins à communiquer avec le patient et la famille, sur un sujet qui reste encore tabou, celui de notre finitude.* »

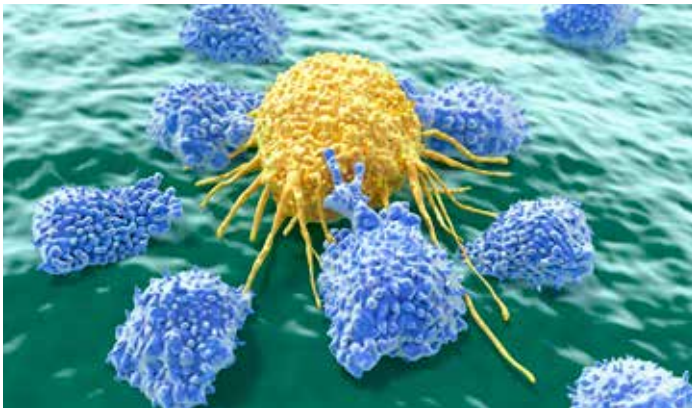
Un hommage a également été rendu au **Baron de Barsy**, professeur émérite de l'UCL, médecin neurologue au Centre William Lennox et membre de l'**Ordre de Malte**, décédé en décembre 2016, et cheville ouvrière de la Chaire.



Immunothérapie du cancer

Un nouveau poste de professeur créé à l'UCL grâce à trois legs

Les legs de trois généreux mécènes ont permis l'engagement de la professeure Sophie Lucas comme professeur en immunothérapie du cancer à l'UCL depuis octobre 2016.



Cellule cancéreuse attaquée par des lymphocytes

L'immunothérapie est une nouvelle approche de traitement du cancer. Contrairement aux thérapies conventionnelles (la chirurgie, la chimiothérapie et la radiothérapie) qui ciblent et détruisent directement les cellules cancéreuses, l'immunothérapie cible des cellules du système immunitaire appelées lymphocytes T, pour les stimuler à détruire à leur tour les cellules tumorales.

Cette technique existe notamment grâce aux **travaux pionniers réalisés à l'UCL** dans les années 1990 par l'équipe du professeur Thierry Boon – chez qui la professeure Lucas a réalisé sa thèse. Ces travaux ont permis d'identifier les antigènes reconnus par les lymphocytes T sur les cellules cancéreuses.

Les premières approches d'immunothérapie du cancer correspondaient à des vaccins à base d'antigènes de tumeurs. L'avantage de la vaccination est qu'elle n'est absolument pas toxique, puisqu'elle ne stimule que les lymphocytes T antitumoraux. Des régressions importantes des tumeurs ont été observées chez des patients vaccinés, mais malheureusement chez seulement une minorité d'entre eux (5 à 10 %).

D'autres approches d'immunothérapie ont ensuite été mises au point, qui bloquent des récepteurs inhibiteurs de nombreux

lymphocytes T, permettant de les stimuler fortement. Beaucoup plus efficaces que la vaccination – on observe des régressions tumorales chez 20 à 40 % des patients traités –, ces approches d'immunothérapie sont aussi plus toxiques, parce qu'elles stimulent non seulement les lymphocytes T dirigés contre les antigènes tumoraux, mais aussi des lymphocytes T dirigés contre les tissus sains des patients. Cette « toxicité auto-immunitaire » provoque du diabète ou des colites...

La recherche du laboratoire de la professeure Lucas vise à développer **une nouvelle forme d'immunothérapie à la fois plus efficace et moins toxique**. Celle-ci cible un autre type de cellules, les Tregs (ou lymphocytes T régulateurs), qui inhibent les lymphocytes T dirigés contre nos propres tissus. Mais, chez les patients cancéreux, ils inhibent aussi les lymphocytes T antitumoraux... Le laboratoire travaille donc sur des anticorps spécifiques qui empêchent les Tregs d'inhiber les lymphocytes T antitumoraux qui, réactivés, peuvent aller combattre les cellules cancéreuses.

À terme, cette nouvelle approche – qui n'en est pas encore au stade des essais cliniques – pourrait être combinée avec les autres immunothérapies, la chimiothérapie ou la radiothérapie, ce qui diminuerait les doses nécessaires et donc la toxicité globale de ces traitements.

Ce sont les legs de trois généreux mécènes – Gabrielle Hennaut, Andrée Lejeune et Jean-Jacques Roelandts – qui ont permis d'engager la professeure Lucas de manière permanente au sein de l'UCL. Ces legs, perçus en 2015 et 2016 via la Fondation Louvain, ont été affectés selon le souhait des testataires à la recherche contre le cancer. Cet engagement permettra à la professeure à la fois de poursuivre ses recherches et de transmettre ses connaissances en tant que chargée de cours en immunologie.

Portrait de Sophie Lucas



Sophie Lucas termine ses études de médecine à l'UCL en 1994. Elle réalise ensuite une thèse avec le professeur Thierry Boon. De 2000 à 2004, elle fait un post-doctorat en Californie (Genentech) avant de revenir à l'UCL, au sein de l'Institut de Duve, où elle crée son propre groupe de recherche. Elle devient chercheuse qualifiée FNRS en 2008. Depuis octobre 2016, elle a été nommée professeur d'immunothérapie à l'UCL et partage dès lors son temps **entre la recherche** (elle dirige une équipe de recherche d'une douzaine de personnes) **et sa charge de cours** aux étudiants en médecine, pharmacie, dentisterie, ou en sciences biomédicales (un cours d'immunologie générale et un nouveau cours d'immunothérapie du cancer). Elle a également obtenu une bourse du Conseil européen de la recherche (ERC consolidator grant).

Hodeba Mignouna

De la génétique des plantes au développement agricole en Afrique



Quel a été votre parcours à l'UCL ?

Je suis arrivé tout droit du Togo en 1978 pour faire des études en agronomie, grâce à une bourse d'études togolaise. J'avais vingt ans. Cinq ans plus tard, je terminais ma licence. J'ai ensuite entrepris de faire une thèse en biologie génétique, sous la direction des professeurs Michel Briquet, André Goffeaux et Marc Boutry, sur le développement de marqueurs moléculaires pour améliorer la génétique des plantes.

Et après l'UCL ? Quel a été votre parcours professionnel ?

J'ai fait une première partie de ma carrière dans la recherche, dans des laboratoires de biotechnologie, visant à améliorer la génétique des plantes. Au Togo d'abord, aux États-Unis ensuite, comme professeur et chercheur invité à la Cornell University et à la Virginia State University. Depuis 2005, je travaille sur des programmes de développement agricole en Afrique, pour des fondations ou ONG internationales

En quoi consiste votre travail dans ces fondations ?

La mission de la fondation AATF (African Agricultural Technology Foundation, basée à Nairobi au Kenya), pour laquelle j'ai travaillé pendant 8 ans, est de **faire accéder les petits paysans africains aux technologies agricoles avancées brevetées**. Il peut s'agir de produits, de procédés chimiques, de techniques (par ex. d'irrigation), de gènes spécifiques... Mon rôle était de négocier avec les entreprises et labos à l'origine de ces technologies pour qu'ils en fassent don. Nous nous mettions ensuite en relation avec des organisations paysannes et ONG africaines, afin de les tester localement et, enfin, nous nous chargions de les importer en Afrique et de les mettre à disposition des petits paysans. En 2013, j'ai rejoint la Fondation Bill et Melinda Gates, où j'ai occupé une fonction similaire.

Qu'est-ce qui vous plaît le plus dans ce métier ?

Quand j'étais jeune, je rêvais d'être pilote de ligne, j'avais même réussi l'examen d'entrée dans une école en Suisse! Mais mon père, qui était paysan et chef d'une famille de dix enfants, m'a dit qu'il ne me donnerait sa bénédiction que si j'entreprenais des études « utiles »... à savoir médecine ou agronomie. J'ai eu le cœur brisé... Mais je ne regrette rien! Aujourd'hui, j'ai découvert **la passion d'aider les autres**: j'aime discuter avec les paysans et je suis heureux de leur transmettre des techniques et des procédés agricoles qui vont leur permettre, à leur tour, de nourrir leur famille et d'envoyer leurs enfants à l'école. Et puis, je voyage beaucoup, presque autant que si j'étais pilote! En dehors de l'Afrique, j'ai été au Brésil, en Colombie, en Australie, en Nouvelle-Zélande...

En quoi vos études à l'UCL ont-elles été utiles dans ce parcours ?

J'ai bénéficié d'une formation solide, qui m'a enseigné comment aborder un problème de manière systématique, comment l'analyser, comment chercher sous tous les angles et formuler des hypothèses. Cela a été fondamental pour moi, aussi bien dans ma carrière de chercheur que de coordinateur de programmes.

Si vous deviez raconter un souvenir de cette époque à l'UCL, quel serait-il ?

J'ai de bons souvenirs de l'ambiance générale... Le cercle Agro, les 24 heures vélo, l'AGL, la vie estudiantine... Mais **ce qui m'a touché le plus, c'est l'élan de solidarité dont j'ai bénéficié** pour pouvoir poursuivre et financer ma licence. À la fin des candidatures, mon compatriote Laurent Dolaama et moi n'avions plus de bourse et devions rentrer au Togo. Plusieurs étudiants de notre cours se sont alors mobilisés: ils nous ont aidé à trouver des jobs étudiants, ils ont organisé des soirées, d'autres ont reversé une partie du salaire de leur job étudiant. Je me souviens aussi d'une « Opération Lavande »: plusieurs étudiants étaient revenus de Provence avec une voiture remplie de lavande et avaient passé plusieurs soirées à confectionner des petits sacs en tissu, pour les vendre ensuite. Cet argent nous a permis de « garder la tête haute », de passer le cap et de finir notre licence. Après, j'ai obtenu une bourse pour ma thèse, j'étais lancé. Cette solidarité a créé des liens très forts, qui perdurent aujourd'hui. J'ai notamment fait beaucoup de baby-sitting dans la famille Bosschaert. Et ce sont eux qui ont été témoins de mon mariage, en 1985!

Qu'est-ce que vous avez envie de transmettre aux étudiants d'aujourd'hui ?

Nous allons bientôt être 9 milliards d'humains sur la terre et il va falloir tous les nourrir, de manière durable. J'espère que mon parcours donnera l'enthousiasme à d'autres jeunes d'entamer des études de bio-ingénieur et de contribuer à cette mission.



QUELQUES DATES

- 1978-1983** > Ingénieur chimiste et des industries agricoles, UCL
- 1990** > Défense de sa thèse en biologie génétique à l'UCL
- 1990-1992** > Ministère du Commerce, Togo
- 1992-2000** > IITA (International Institute of Tropical Agriculture), Nigeria
- 2000-2002** > Labo de biotechnologie, Cornell University, USA
- 2002-2005** > Labo de biotechnologie, Virginia State University, USA
- 2005-2013** > Fondation AATF (African Agricultural Technology Foundation), Kenya
- 2013-2016** > Fondation Bill & Melinda Gates
- Déc. 2016** > Consultant - Programmes de développement agricole au Nigeria

Recherche IT

L'Internet du futur se construit à Louvain-la-Neuve



L'équipementier Cisco renouvelle son soutien au projet de recherche « IPv6 Segment Routing » mené par l'équipe du professeur Olivier Bonaventure.

L'Internet que nous utilisons tous les jours continue à s'améliorer d'année en année. L'utilisateur d'Internet voit apparaître de nouvelles applications, mais le fonctionnement interne du réseau évolue également, notamment grâce au protocole internet (IP), un ensemble de règles très précises qui définissent la façon dont les données sont échangées entre ordinateurs.

Depuis quelques années, une nouvelle version de protocole internet s'est répandue: IP v6. Celle-ci permettra à Internet de connecter des centaines de milliards d'équipements.

Cependant, l'augmentation de la quantité de données échangées, couplée à la croissance du nombre d'ordinateurs connectés, oblige de reconsidérer certains principes de base du fonction-

nement de l'Internet. Dans de nombreux réseaux, les données suivent le chemin le plus court entre la source et la destination. Pour faire face à l'augmentation du trafic, les opérateurs de réseaux doivent pouvoir mieux contrôler les chemins qui sont suivis par ces données de façon à optimiser l'usage du réseau. C'est précisément ce que permet le protocole IP v6 Segment Routing.

Cisco et l'équipe réseaux de l'institut ICTEAM de l'UCL travaillent ensemble au développement de ce protocole. La collaboration fructueuse entre le leader mondial de l'infrastructure Internet et les chercheurs de l'UCL a déjà permis d'obtenir **plusieurs résultats importants**. Le premier est un article commun dans la conférence scientifique la plus prestigieuse du domaine des réseaux informatiques. En parallèle à ce travail de recherche, Cisco et les chercheurs de l'UCL ont collaboré afin de standardiser IP v6 Segment Routing à l'Internet Engineering Task Force. Enfin, David Lebrun, doctorant

à l'institut ICTEAM, a écrit la première implémentation open source d'IP v6 Segment Routing pour le système d'exploitation Linux. Cette implémentation a été intégrée dans la dernière version officielle de Linux. Elle sera donc facilement utilisable par tous les équipements (serveurs, routeurs, smartphones, objets connectés...) qui utilisent Linux.

Clarence Filfils, CiscoFellow, et par ailleurs inventeur de la technique de Segment Routing: « Avec ce projet, l'UCL et Cisco contribuent à un des protocoles clés de l'Internet de demain. »



David Lebrun

L'ALAF soutient le partenariat entre l'UCL et le LIST

Le 16 mars, une convention de partenariat a été conclue entre l'UCL et l'institut luxembourgeois LIST. L'objectif: officialiser et intensifier les collaborations existantes entre les deux institutions.

Le partenariat avec le LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology) est apparu comme une évidence pour le Secteur des sciences et technologies de l'UCL, tant les périmètres de recherche sont à la fois similaires et complémentaires entre les deux institutions. « Cette convention va faciliter les échanges d'étudiants et de chercheurs et permettre à chaque partie de bénéficier des infrastructures et équipements scientifiques remarquables du partenaire », a souligné le professeur Michel Devillers, vice-recteur du Secteur des sciences et technologies de l'UCL.

Le professeur Yvan Larondelle (ISV, UCL) a, quant à lui, rappelé qu'il s'agit de **renforcer une collaboration existante**: depuis 2010, une dizaine de thèses ont été supervisées conjointement par le LIST et l'UCL et plus d'une trentaine de publications conjointes ont vu le jour. La dynamique est donc déjà lancée et la volonté de gagner en efficacité et en excellence est partagée.

Pour appuyer cette ambition, l'ALAF (l'**Association luxembourgeoise des Amis de la Fondation Louvain**) a décidé d'apporter un soutien annuel de 3000 euros par an pendant 5 ans. Destinée à couvrir certains frais de séjour et frais expérimentaux, cette contribution « devrait mettre de l'huile dans les rouages de cette belle collaboration », selon le souhait de Michel Maquil, président de l'ALAF.



Signature de la convention

- À l'avant-plan, Pr Lucien Hoffmann, directeur du département ERIN (Environmental Research and Innovation) et Pr Michel Devillers, UCL
- À l'arrière-plan, les chercheurs invités à présenter leurs projets de recherche conjoints le 16 mars : Charles Hachez (UCL-ISV), Jean-François Hausman (LIST-ERIN), Stanley Lutts (UCL-ELI), Gea Guerriero (LIST-ERIN), Patrick Gerin (UCL-ELI), Philippe Delfosse (LIST-ERIN) ainsi que Michel Maquil (ALAF) et Pr Yvan Larondelle (UCL-ISV).

Classes d'innovation 2016

Trois solutions pour la fenêtre de demain

Le 16 décembre dernier a eu lieu la présentation des solutions imaginées par les 20 étudiants ayant participé aux classes d'innovation 2016.



Les classes d'innovation ont été lancées par l'École polytechnique de Louvain en 2015 avec le soutien de la Chaire internationale d'innovation Lhoist Berghmans. Cette année, deux entreprises ont participé au programme: le **Groupe Lhoist**, pour la séance de kick off, et **AGC Glass Europe**, qui a proposé le défi 2016, à savoir « Concevoir la fenêtre de demain ».

Pour reprendre les propos de Marc Foguene, Technology & Innovation Director d'AGC Glass Europe, ce défi avait été défini « de façon très large, sur un sujet très large et sans trop savoir ce qui allait sortir ». Or ce qui « est sorti » a agréablement surpris et inspiré AGC.

Les trois groupes d'étudiants ont présenté leur solution devant un jury composé de leurs professeurs, d'experts externes impliqués dans les classes et de représentants d'AGC.

Lors d'un exercice intitulé « l'étagère à idées », chaque étudiant a pu, de façon individuelle, énumérer très rapidement toutes les idées imaginées qui n'avaient pas été retenues pour la phase de prototypage.

Ensuite, chaque groupe a « pitché », collectivement, sur leur proposition de fenêtre. Le groupe 1 a présenté un prototype de « Surf Window », qui permet de contourner le problème de changement des fenêtres en apposant un vitrage sur des fenêtres existantes. Le groupe 2 a osé la « KitWindow » ou la fenêtre à placer soi-même, démonstration de montage à l'appui. Enfin, le groupe 3 a projeté un dessin animé pour illustrer le fait que la fenêtre de demain ne serait pas qu'une fenêtre mais une fenêtre avec des services, en leasing!

Autre succès de cette édition: AGC souhaite explorer plus avant l'une des idées provenant de « l'étagère à idées »: le sticker à coller sur une fenêtre pour en connaître les performances thermiques. Innovation à suivre donc...

Appel à partenaires

MOBILITÉ INTERNATIONALE POUR LES ÉTUDIANTS INGÉNIEURS EN FILIÈRE ICT

Depuis quelques années, l'École polytechnique de Louvain (EPL) a lancé un ambitieux programme **d'internationalisation et d'expansion de son programme de stages** afin d'offrir à tous les étudiants ingénieurs une ouverture sur le monde industriel au niveau international.

Le groupe Lhoist a salué cette stratégie facultaire et a souhaité la soutenir en proposant notamment des bourses de stage à l'étranger dans les domaines de l'ingénierie liés à son secteur d'activité.

L'EPL recherche aujourd'hui un partenaire qui pourrait également soutenir ce programme de façon complémentaire, **dans les domaines liés aux technologies de l'information**.

L'ambition est de permettre aux étudiants ingénieurs de participer largement à des échanges internationaux en effectuant des stages à l'étranger, mais aussi en offrant des bourses d'attractivité à des étudiants internationaux.



Votre entreprise souhaite, elle aussi, contribuer à la société de demain ?

Notre Responsable Partenariats Entreprises se tient à votre disposition

Anne-Catherine Bernet

☎ 010 47 31 28

✉ anne-catherine.bernet@uclouvain.be



L'ambition de ce programme: permettre aux étudiants de se préparer au mieux au contexte de leur future activité professionnelle, au bénéfice direct des employeurs.

Outre le fait que l'entreprise partenaire assurera sa visibilité en tant que futur employeur auprès des étudiants de l'EPL, notamment en leur proposant des stages, en Belgique ou à l'étranger, elle pourra également participer à un important programme facultaire, composé de plusieurs initiatives qui visent toutes à accroître la qualité de la formation des étudiants et leur future employabilité.

Gestion responsable des entreprises

essenscia soutient les activités de CSR à la Louvain School of Management

Après Solvay, c'est au tour de essenscia de soutenir les activités d'enseignement et de recherche en matière de CSR (Corporate Social Responsibility) à l'UCL.

Le soutien d'essenscia, la fédération de la chimie, des matières plastiques et des sciences de la vie, porte sur trois domaines d'activités en particulier, où l'UCL est très active depuis 2008 :

- l'**enseignement** de la gestion responsable en entreprise aux étudiants de la Louvain School of Management (LSM)
- la **recherche** : une étude sera réalisée sur les perceptions de différents publics (étudiants, employés, consommateurs, clients, etc.) en matière de CSR
- des activités de **sensibilisation** telles que le baromètre de l'entreprise responsable ou des séminaires de vulgarisation.

Au-delà du soutien financier, essenscia s'impliquera concrètement dans le volet « enseignement » : les 800 entreprises membres pourront concevoir des case studies dans le cadre des cours, ou proposer des stages ou des mémoires-projets avec une plus-value sociétale.

Pour la professeure **Valérie Swaen**, cette collaboration avec essenscia « permettra à nos étudiants de se confronter aux réalités du terrain, en particulier dans le secteur de la chimie, des matières plastiques et des sciences de la vie.

À terme, nous espérons aussi renforcer les pratiques de CSR et de développement durable chez les leaders de demain. »

Pour **essenscia**, cette initiative s'inscrit dans la droite ligne de son prochain rapport de développement durable qui sera publié en octobre 2017 et « constitue une opportunité unique de sensibiliser les jeunes à l'importance de l'innovation et du rôle clé de la chimie et des sciences de la vie pour construire un avenir durable », comme le souligne son président, Wouter De Geest.



SOLVAY a été un des premiers partenaires à soutenir les activités d'enseignement autour de la Responsabilité sociétale de l'entreprise à l'UCL, en particulier sur la thématique « **Business Ethics and Compliance** ». Celles-ci comprennent : des cours donnés en master à la LSM ; une formation continue en Business Ethics and Compliance Management (dont la 2^e édition démarrera en 2017-2018) ; un cours en ligne (Massive Online Open Course ou MOOC) intitulé « Communiquer la responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE) ». essenscia participera également à la **3^e édition de ce MOOC**.

Candriam s'implique dans le Louvain Finance

Le centre Louvain Finance, créé en 2016 par les professeurs et chercheurs de l'équipe du CESAM (Center of Studies in Asset Management), a pour ambition de devenir le meilleur centre en finance de Belgique et d'acquiescer une solide reconnaissance sur le plan international.

En matière d'**enseignement**, l'objectif du Louvain Finance est de préparer proactivement les étudiants à relever leurs futurs défis professionnels, en les confrontant aux réalités de terrain et en les formant à utiliser des outils tels que FT® ou Bloomberg®. Au niveau de la **recherche**, il s'agit de mener des recherches fondamentales et appliquées de pointe dans le secteur de la finance, soutenues à la fois par des fonds privés et publics, qui alimenteront à leur tour un enseignement de pointe.

Le SRI (Social Responsible Investment) et l'aspect éthique seront au cœur de toutes les activités du Louvain Finance. C'est une des raisons qui ont poussé Jean-Yves Maldague (Chief Financial Officer) et Tanguy de Villenfagne (Chief Risk

Officer), tous les deux diplômés à la LSM, d'impliquer leur entreprise dans le projet : « *Notre nom, Conviction and Responsibility in Asset Management, incarne les valeurs que nous défendons. En tant qu'acteurs de la finance, nous avons un rôle à jouer dans le développement de la société civile, pour les générations futures, au-delà des solutions concrètes que nous apportons à nos clients. C'est dans cet esprit que nous avons conclu un partenariat avec la LSM : pour participer à la formation des financiers et managers de demain, pour promouvoir la recherche dans notre secteur d'activité, l'Asset management, et pour accueillir des jeunes dans notre entreprise.* »

Au-delà du soutien financier, Candriam Investors Group s'impliquera concrètement dans plusieurs activités à destination des étudiants, telles que la réalisation de « case studies » ou l'offre de stages en entreprises.

lfin
LOUVAIN
FINANCE



Agenda

9|05|2017

TedxUCL

Ferme du Bièreau – Louvain-la-Neuve

17|05|2017

Conseil de la Fondation Louvain

Foyer du Lac, Aula Magna

30|05 à 18h00

Hommage à Georges Lemaître

Place des Sciences

Inauguration de la statue

Infos et inscriptions:

www.uclouvain.be/hommage-lemaître

ScienceToday

L'UCL lance ScienceToday, un nouveau site web de vulgarisation qui plonge le grand public au cœur de la recherche. Des infos inédites, vidéos et articles enrichis racontent les recherches menées au cœur de l'UCL, leur contexte et les perspectives qu'elles ouvrent.



www.uclouvain.be/sciencetoday

Science Today

Think research. Think UCL

uclouvain.be/sciencetoday

Éditeur responsable

UCL/Fondation Louvain,
Caroline Mouligneau,
Halles universitaires,
Place de l'Université, 1 bte L0.01.20
B-1348 Louvain-la-Neuve

Rédacteur en chef

Laurence Ortegat,
Tél. 010 47 31 27 Fax 010 47 31 95
fondation-louvain@uclouvain.be
www.uclouvain.be/fondation-louvain

Photos

© Laetitia Brakeva
© Hugues Depasse
© Stéphane Laruelle
© B. Sneessens
© Shutterstock
© Benjamin Zwarts

Graphisme
Isabelle Sion

TedxUCL

Le 9 mai 2017, ce deuxième TedxUCLouvain donnera la parole à 9 hommes et 6 femmes inspirants

TED est une organisation américaine à but non lucratif qui se consacre à la diffusion d'idées qui valent la peine d'être répandues (*ideas worth spreading*). Les TEDx sont des événements indépendants organisés localement, au cours desquels des vidéos de Talks TED et des orateurs se succèdent dans le but de provoquer des discussions profondes et des connexions.

Ce deuxième TEDxUCLouvain, organisé à Louvain-la-Neuve le 9 mai et sponsorisé par la Fondation Louvain, aura pour thème « The Big Adventure – Create Your Own Journey »,

clin d'œil à l'année Louvain de l'aventure scientifique. Il donnera la parole à 16 orateurs inspirants : chercheurs, blogueurs, ingénieurs, musiciens, etc.



www.tedxuclouvain.com



Le Kiwanis de Wavre soutient la recherche contre le cancer



Le Kiwanis club de Wavre a invité le professeur Pierre Sonveaux de l'UCL à venir expliquer ses recherches les plus récentes lors d'un dîner-conférence le 31 janvier. Cette conférence, « vulgarisée et compréhensible par tous », a été fortement appréciée par tous les membres présents.

Le Kiwanis Club a pour objectif d'aider les plus démunis et particulièrement les enfants. Luc Billiet, président du Kiwanis Club de Wavre, explique la raison de cette invitation : « En promouvant la recherche contre le cancer, qui atteint malheureusement aussi les plus jeunes, nous répondons à une nécessité, car il faut que la recherche continue pour aboutir le plus rapidement possible à vaincre cette terrible maladie. Si notre aide est sans doute une petite goutte d'eau – mais ne dit-on pas que ce sont les petits ruisseaux qui font les grandes rivières –, elle est un acte d'encouragement et de confiance dans la recherche du professeur Sonveaux. Unaniment, tous les Kiwanis de Wavre et leurs épouses disent bravo et merci au professeur Sonveaux et à son équipe, car ce sont des porteurs d'espoir. »

Nouvel auditoire Pierre Macq

120 personnes ont assisté à la cérémonie d'inauguration du nouvel auditoire Pierre Macq le 16 février. Étaient présents des membres de la famille, d'anciens collègues et collaborateurs (dont plusieurs doyens de l'époque de son rectorat), les autorités et autorités honoraires de l'UCL, ainsi que les contributeurs au livre de Marcel Crochet *Pierre Macq dans son université*.

Décédé en 2013, Pierre Macq a été professeur à la Faculté des sciences, puis doyen, et finalement recteur de l'UCL de 1986 à 1995. La cérémonie s'est clôturée par une projection d'images d'archives (disponible sur YouTube) et un morceau de guitare joué par son petit-fils, Jean-François Macq.



⊗ Anne-Françoise Macq, Damien Macq, Madame Pierre Macq, P^r Jean Macq, Vincent Macq, P^r Benoit Macq.