

Le Vice-Doyen passe la main

Après 5 (cinq) années dévolues au vice-décanat, Laurent SCHUMACHER passe la main à Anthony CLEVE.

Le vice-décanat est une fonction ingrate, disons-le ! Que de tracasseries administratives ! Et celles-ci ne connaissent pas de limites, en particulier lorsque le politique entreprend des réformes qu'il ne maîtrise pas. Et pourtant... cette fonction est cruciale pour la qualité de nos enseignements et le bon fonctionnement de la Faculté. J'en suis convaincu, il suffirait d'un vice-doyen qui ne soit pas à la hauteur pour que tout l'édifice s'écroule ! Des délibérations entachées d'irrégularités, des PAE in-

corrects, des suivis de réformes de programmes impossibles à mettre en œuvre, ... Laurent, comme ses prédécesseurs, nous a évité tous ces écueils. Le vice-doyen est également bien souvent le confident du Doyen ; lorsque la tempête

► [p. 7](#)



SOMMAIRE

La Une

- Le Vice-Doyen est « sorti »... Vive le Vice-Doyen ! 1

A la loupe

- La Malaisie : deux missions, deux visions 2

Des nouvelles de nous...

- Jean-Luc Hainaut : l'homme sage 4
- Quoi de neuf, Docteur ? 7
- La relève 2016 8
- Coup de cœur 9
- DEVOXX'Kids : la passion reste intacte 10
- 2 projets financés par les pôles de compétitivité wallons 11
- 2016 IEEE-IREC Most Influential Paper Award 12
- QRS Best Paper 2016 13
- Namur : pionnière du numérique 14

Et de nos étudiants dont nous sommes si fiers

- Hackaton de l'EFSa : une expérience inoubliable 15
- Appel à étudiants-tuteurs 16

C'est la vie

- Pour le Green power : A vos marques. Feu ! 18
- Coin des petites annonces 19
- Nos HappyNews 20
- Surprise 21

A ne pas manquer



**Nous cherchons des
Collaborateur(trice)s
didactiques**

Voir l'annonce (page 1) dans notre
[InfoNews n° 3 - Juillet 2016](#)



La Malaisie : deux missions, deux visions

Towards responsible deployment of ICT in indigenous contexts

UNamur and UNIMAS in collaboration to assist communities at crossroads as to technology-driven social change

In July and August this year, two LEGIT¹ researchers from the Faculty of Computer Science, Prof. Philippe GOUJON and Dr. Blagovesta NIKOLOVA, were part of a mobility project for exchange of academic staff under the auspices of the “Erasmus +” programme (endorsed and funded by the European Commission) between University of Namur and Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS). The aim of the collaboration was to explore the conditions for responsible approach in deploying ICT in Long Lamai - a village inhabited by the Penan tribe and situated on the Balong river at Upper Baram in Sarawak, Borneo.

The collaboration between UNAMUR and UNIMAS

The cooperation between UNamur and UNIMAS was triggered by the need to explore responsible modes of ICT development in indigenous contexts. It is a logical continuation of LEGIT's work on the conditions for ethical

governance of emerging technologies and addressing the gap between science and society (in EU-funded projects like ETICA, EGAIS, CONSIDER, GREAT, RESPONSIBILITY) and UNIMAS's experience in rural informatics and bridging-the-digital-divide projects for indigenous communities (e-Bario, e-Lamai, etc.). Within the mobility both parties had the chance to discuss their respective conceptual frameworks and cross-fertilize their perspectives in order to rethink the conditions for responsible and contextualized deployment of novel technologies in indigenous communities.

A special ceremony for signing a Memorandum of Agreement (MoA) between the two universities officialised not only the current cooperation but paved the path for future inter-institutional initiatives. At the same time, following the stay at the Long Lamai village, two workshops were organized - at the premises of UNIMAS (Kuching) and at the University College of Technology Sarawak (Sibu). During those UNamur's researchers presented their findings and discussed the prospects and problems for responsible innovation approach in indigenous contexts.



1 Laboratory for Ethical Governance of Information Technology (LEGIT), <https://www.unamur.be/info/legit>



“I have nothing...I know nothing.”

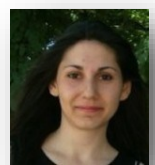
These are the words of a Penan elder, Garen JENGEN, who during one of the interviews tried to emphasize not the poverty of his existence but the humility and the non-proprietary attitude with regard to both the physical world and the world of knowledge. The Penan, these “children of the rainforest”, inhabit some of the most remote areas in Malaysian Borneo. During the last several decades they have undergone tremendous changes, especially with the transition from nomadic to settled way of life, the adoption of Christianity and the gradual but not always eager efforts to be integrated in the infrastructure and the market of the modern Malaysian state. Nevertheless, they still try to maintain the collective spirit, the unity of their community, the special relation with the jungle and with the past, although technology-driven social change is knocking on their door.

As part of the project activities, Prof. GOUJON and Dr. NIKOLOVA stayed at the Long Lamai village (one of the largest Penan settlements) and gathered data in situ from observations and interviews with community leaders and inhabitants on the integration of ICT in their life, on the current state and lessons learnt from existing or past projects for deploying ICT, on the community decision-making mechanisms for the governance of change and innovation, and last but not least, on the need for ensuring sustainability of the initiated ICT projects.

Towards responsible deployment of ICT in Long Lamai

As a result of the interviews and discussions with members of the community it was discovered that the governance structure of Long Lamai is circular as to the decision-making process and very different from traditional vertical modes of governing like those implied in the state government administrative structure or in some highly hierarchical indigenous communities. It is

built on trust and aims to reproduce the unity of the community. It relies on intra-communal recursive discussions on the merits and danger of change, especially in view of the consequences for the Penan identity much of which is constructed on the notion of togetherness, the special relation with the forest and the link with the past. During the mobility activities it was realized that a responsible approach in the deployment of ICT entails three main conditions: first, opening room within the governance structure of the community for a reflexive examination of the meaning and the effects of the deployed technology at the very initial stages of a project; second, addressing the issue of sustainability within the design of a project in order to ensure the continuity of the developmental initiative; and third, re-conceptualizing not only the meaning of the community’s engagement in the process (in terms of co-construction and research agenda-setting) but also that of the researchers in view of their specific role and responsibilities in the sensitive and ethically charged realm of indigenous development.



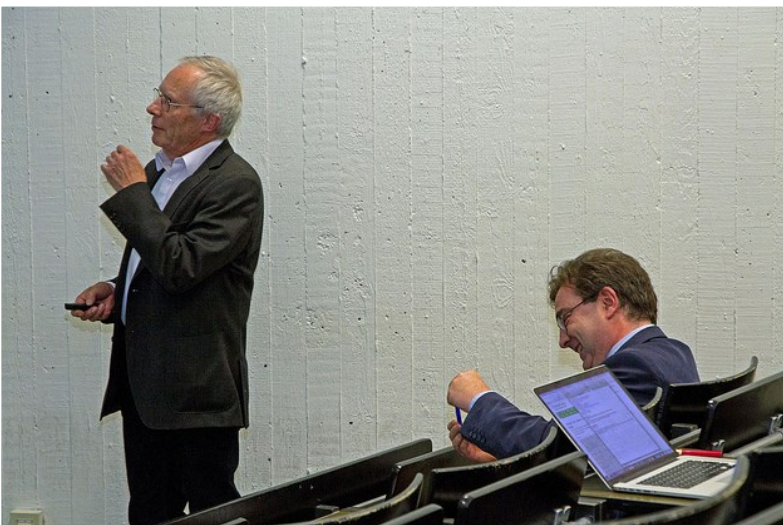
◆ Blagovesta NIKOLOVA
Researcher



Jean-Luc Hainaut : l'homme sage...

Le 20 mai 2016, la Faculté d'Informatique et le Centre de recherche PReCISE de l'Université de Namur rendaient hommage au Professeur Jean-Luc HAINAUT, à l'occasion d'une **séance académique sur le thème : « De l'Ingénierie des Données aux Big Data »**.

La séance s'est ouverte par une allocution du Professeur Vincent ENGLEBERT, Doyen de la Faculté d'Informatique, qui a retracé avec humour le parcours professionnel et les nombreuses contributions scientifiques de notre Jean-Luc national (JLH pour les intimes), pionnier internationalement reconnu de l'ingénierie des bases de données. Ensuite, c'est JLH himself qui a résumé et mis en perspective « 40 ans de recherche en bases de données » (en à peine une heure !), avant de prouver à l'audience (qui n'en doutait pas un instant) qu'il avait encore de brillantes idées de recherche pour les 40 années à venir. Le Professeur Anthony CLEVE a ensuite présenté ses recherches actuelles, qui ont pour objectif principal de permettre une « Evolution de bases de données sans larmes ni douleurs (ou presque) ». L'exposé du Professeur Benoît FRENAY, intitulé « Donner du sens aux données : à la croisée des chemins », était quant à lui dédié à l'analyse de données, et aux connaissances nouvelles que l'on peut extraire à partir de grands volumes de données. Le Professeur Bruno DUMAS clôtura la séance en images, avec une présentation dédiée à « La représentation des données », qui nous a fait voyager « de la campagne de Russie aux coquelicots de la Tour de Londres ». La journée se termina par un cocktail et un repas de gala qui furent l'occasion pour notre irremplaçable Jean-Luc de revoir de vieilles connaissances, d'anciens collègues, d'anciens chercheurs, ou d'anciens étudiants, dont certains n'ont pas hésité à faire un long déplacement, voire à prendre congé (!) pour être de la par-



tie. Lors des discours de fin de soirée, de nombreuses anecdotes croustillantes permirent aux invités de (re) découvrir les aspects moins connus - et parfois moins incongrus - de la personnalité de JLH. Pour des raisons évidentes, nous n'en ferons pas état dans ce numéro d'InfoNews, mais sachez qu'aucun chat n'a finalement été blessé, et que les courgettes se portent bien.

Il nous reste à faire semblant que le départ à l'éméritat de Jean-Luc nous laisse de marbre, alors qu'il est pourtant si évident que nous ne nous en remettrons jamais, et à lui souhaiter tout le meilleur durant les longues années de liberté qui l'attendent, et durant lesquelles il pourra, enfin, travailler en paix !

Jean-Luc, on t'aime, reviens !



◆ Anthony CLEVE
Professeur



► La Malaisie : deux missions, deux visions

Les doctorants mobiles grâce aux bourses de la FWB

Dans le cadre de la **bourse de voyage de la fédération Wallonie-Bruxelles qui encourage la mobilité des doctorants en finançant leur séjour de recherche à l'étranger**, j'ai intégré durant trois mois l'équipe de recherche *Software Engineering Research Group (SERG)* de l'University of Technology Malaysia (UTM).

L'UTM est l'une des universités les plus réputées de Malaisie (classée 3ème du pays et 63ème en Asie selon topuniversities.com) et est renommée pour sa stratégie orientée recherche scientifique. L'université se situe à Johor Bahru, dans le sud du pays, à 10km du Singapour, ce qui favorise les échanges scientifiques avec le pays, classé parmi les économies les plus compétitives d'Asie.

Le séjour de recherche était pour moi une véritable aubaine de travailler avec la communauté de développement agile en Asie (Malaisie, Singapour et Australie). J'ai en effet pu rencontrer des responsables de développement du logiciel dans le but de valider la pertinence de mon approche portant sur l'adaptation et l'amélioration



Women who code, Journée de formation à Angular JS



H. AYED, assistante, anime un workshop Agile, Agile Symposium 2016 Malaysia

continue de la qualité des processus agile. L'approche a été jugée intéressante, notamment pour aider les équipes de développement ayant une faible maturité et j'ai pu récolter de précieux retours d'information qui font l'objet d'un article en cours de rédaction.

Le travail en étroite collaboration avec les chercheurs de l'équipe SERG qui viennent de tout horizon m'a également beaucoup appris et permis de prendre du recul par rapport à l'approche et d'améliorer notamment la présentation de la problématique et de la méthode de validation. J'ai également eu l'occasion de discuter de leurs divers sujets de recherches, portant sur des sujets aussi variés que l'intégration des contraintes de sécurité aux méthodes agiles, la priorisation des tests de régression, le traitement des images IRM pour aider aux diagnostics, la simulation des comportements des piétons dans des lieux publics surpeuplés, etc.

J'ai également eu l'occasion de participer à divers événements d'ingénierie du logiciel, notamment à une journée organisée par « women who code » dans le but était de s'initier aux framework javascript (principalement angular 2), deux journées agile organisées par « Agile Malaysia ». J'ai également co-organisé, avec le professeur Imran Ghani, mon responsable du stage, l'évènement « Agile Symposium Day 2016 » et j'y ai animé un workshop.

DES NOUVELLES DE NOUS

► La Malaisie : deux missions, deux visions

Le stage était très enrichissant tant scientifiquement qu'humainement et culturellement. C'était pour moi l'occasion de faire de belles rencontres avec des personnes venant de toute l'Asie et d'ailleurs. J'ai dû parfois me familiariser avec une culture très différente : la cuisine très, vraiment très épicée (d'ailleurs ça pique les yeux rien qu'en regardant la photo), les habitudes culinaires spéciales de la population (la nourriture de rue asiatique est assez surprenante, je ne les voyais manger que dehors !),



Soupe Tomyam

l'extrême respect de la hiérarchie sociale (on le voit d'ailleurs à l'université à l'emploi systématique des titres « Dr. », « Prof. », etc) et surtout les petites habitudes de la vie courante tel que retirer ses chaussures avant

d'entrer à son bureau !



Culture malaisienne

◆ Hajer AYED
Assistante



► Le Vice-Doyen passe la main

s'annonce, il est bon d'avoir un second et de discuter de la stratégie à mener de manière sincère, ouverte et respectueuse. **Laurent avait toutes les qualités pour surmonter ces tâches et difficultés.** Durant son mandat, Laurent a évidemment surtout secondé mon prédécesseur (Naji Habra) durant quatre années. À deux, ils ont réformé la Faculté autour d'un nouveau ROI et doté la Faculté d'une structure administrative efficace agencée selon le principe du guichet unique. Ces dernières années, il s'est également impliqué dans la supervision du configurateur PAE (pour les anciens qui nous lisent, le configurateur PAE aide les étudiants à configurer leur programme annuel de cours et est également un outil d'aide à la décision pour les jurys qui doivent valider ou amender ces PAE, étudiant par étudiant). Je terminerai en écrivant que Laurent n'a non seulement profité d'aucune décharge, mais s'est en plus impliqué dans l'option Informatique mobile et ambiante de notre Master 120 ainsi que dans le Master MASI. On croirait une oraison funèbre, mais non, Laurent s'est arrêté à temps. **Pour tout cela, merci et bravo l'Artiste !** Et désolé, l'ami, si j'ai passé outre ton souci de modestie.



◆ Vincent ENGLEBERT
Doyen

Il a défendu sa thèse

► LE 14 OCTOBRE 2016



Nicolas GENON

Unlocking Diagram Understanding: Empowering End-Users for Semantically Transparent Visual Symbols

Promoteur : Patrick HEYMANS



Abstract : Software engineering is the practice of conceiving and developing tools to support business procedures. While it has made business more efficient, it has also crystallized new challenges. One of the major challenges in software engineering is to develop adequate software that effectively tackles business requirements. Software engineers are in charge of designing tools appropriate to the stakeholders' needs, and they expect from the latter that they express their requirements as clearly as possible. Effective communication among those people is essential.

The quest for appropriate software brought out several software engineering methodologies, among which the model-driven engineering. Model-driven engineering is a branch of software engineering where the model is the core concept around which the development of the software is centred. In a nutshell, a model is a simplification of the domain of interest and this simplification allows to focus on the chosen concerns without being overloaded with irrelevant pieces of information.

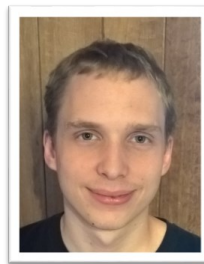
Model-driven engineering, and more generally software engineering, have not dedicated so much research effort to the challenge of effective communication with stakeholders. Languages' advances have largely been centred on defining a precise semantics and a well-formed abstract syntax. These efforts were necessary as the latter are prerequisites to ensure that the applications coded according to the language behave as expected. However, they do not address the challenges related to communication among stakeholders.

In this dissertation, we investigate how SE models can be improved in order to ease the communication between software engineers and business stakeholders. Most of the software engineering models are represented as graphs, with nodes and edges. Our work focusses on making these nodes semantically transparent, that is to ensure that their appearance suggests their meaning. To achieve this objective, we adapt the Web 2.0 philosophy by empowering the end-users of the notation in the symbol design process. More precisely, we define a method consisting of a series of empirical studies to get end-users design and evaluate the most semantically transparent symbols for the i^* goal modelling language. Hence, we provide not only such a structured method, but also a new set of semantically transparent symbols for i^* .

La relève 2016-2017 entre en scène...



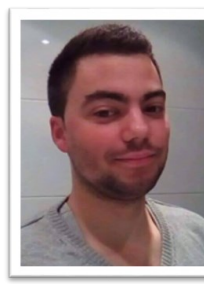
Anne-France BROGNEAUX
Ancienne étudiante de la Faculté et ancienne collègue, elle a accepté la suppléance du cours « IHDC B334 – Ingénierie des bases de données » d'Anthony CLEVE.



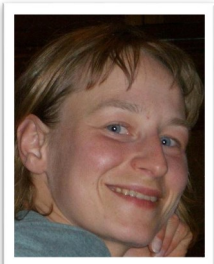
Jérémy LEBUTTE
Étudiant à la Faculté, il effectuera son stage sous la direction d'Anthony CLEVE.
Il occupe le local 435.



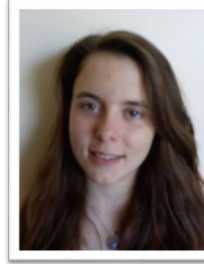
François DEGRAVE
Ancien étudiant de la Faculté et ancien collègue, il a accepté la suppléance du cours « INFO M113 – Calculabilité et complexité » de Wim VANHOOF.



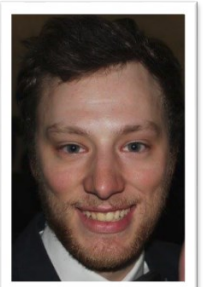
Carlos RUIZ SANCHEZ
a rejoint le S.I. en qualité de programmeur.
Il s'est installé dans le local 209.



Martine DE VLESCHOUWER
a accepté la suppléance du cours « INFO B221 – Mathématiques pour l'informatique (2e partie) » de Marie-Ange REMICHE.



Anne SMAL
Étudiante à la Faculté, elle effectuera son stage sous la direction d'Anthony CLEVE.
Elle occupe le local 435.



Thomas FRANSOLET
Étudiant à la Faculté, il effectuera son stage sous la direction de Vincent ENGLEBERT.
Il occupe le local 208.



Anthony SIMONOFSKI
est doctorand-visiteur. Ses promoteurs sont Naji HABRA (Unamur) et Monique SNOECK (KULeuven). Il travaillera, à Namur, sous la supervision de Benoît VANDEROSE.
Il occupe le local 411.



Elodie GILLET
est collaboratrice didactique dans le cadre des Passeports pour le Bac.
Elle occupe le local 312.



Sébastien XHONNEUX
a accepté la suppléance du cours « INFO B122 – Analyse mathématique » de Renaud LAMBIOTTE.

Au revoir
et Merci
d'avoir partagé un
moment de notre vie

À : John PEARSON (LEGIT), Aude NGUYEN

Un seul être vous manque et tout est dépeuplé...

♪ Stop ! Oh yes, wait a minute mister postman ...
Wait ! Wait mister postman ...
Please mister postman, look and see ... (oh yeah)
If there's a letter in your bag for me ... ♪

C'est fait... Elle est partie.

Aude, notre Aude, la coordinatrice pédagogique que la faculté a engagée en 2013 nous a dit au revoir en août pour aller rejoindre son mari qui s'est récemment expatrié au Canada. Même si ce jour estival où elle a pris l'avion pour Coldlake (rien que prononcer le nom fait froid dans le dos) a sans doute été un jour ensoleillé dans nos propres souvenirs, ça ne peut que rester un jour nébuleux, sombre, voire même un peu triste.

Malgré le peu d'années depuis son arrivée, elle a changé – non, que dis-je – elle a transformé, bousculé, parfois même bouleversé, la vie de notre faculté. Toujours de bonne humeur et avec un gros sourire, elle a réussi à modifier (oserais-je dire professionnaliser ?) le fonctionnement de certains de nos organes, en particulier la Commission d'enseignement. Avec une énergie folle et une efficacité extraordinaire, elle nous a guidé dans des réformes de programme, la création des profils d'enseignement, les co-pré-machins et bien d'autres « frivolités » auxquelles on a dû faire face depuis le nouveau décret.

Grâce à Aude, la faculté s'est dotée d'une journée annuelle de coordination de cours, de l'InfoRum comme un moment détendu de rencontre mensuel, des méthodologies de travail pour la gestion des chantiers de réforme, d'une gestion de la charge des assistants plus informée et détaillée, ... La liste de ses réalisations ne s'arrête pas là, mais ce n'est pas le fruit de ses travaux qui constitue pour nous son héritage le plus important. Non, non...

Aude, notre Aude, représente pour nous tellement plus que les chantiers qu'elle a menés ou les initiatives qu'elle a prises. Aude, c'est le rayon de soleil qui s'est glissé tout doucement dans nos murs et le petit souffle de vent qui fait doucement mais décidément remuer la poussière ; c'est le sourire qui fait adoucir les discussions et l'éclat de rire qui brise le silence d'un couloir ; c'est l'oreille qui écoute et la voix qui reconforte...

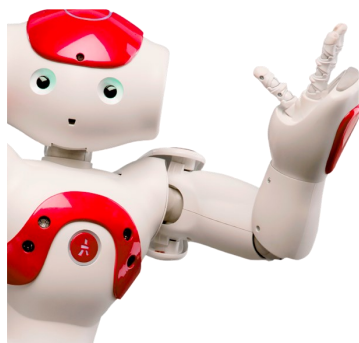
Clic-clac, clic-clac... Ils vont nous manquer ceux-la ! Merci, Aude, pour ton énorme travail efficace, mais surtout pour tous ces petits et grands moments de bonheur. Bon vent et, sûrement, à bientôt !



◆ Wim VANHOOF

Président de la Commission de l'Enseignement facultaire

4e Edition de DEVOXXTM 4KIDS : la passion reste intacte



Nao vous salue !

Le 8 octobre dernier, la Faculté d'Informatique de l'UNamur accueillait en ses murs l'activité organisée par l'association DEVOXX4Kids pour la quatrième année consécutive. 28 adolescents de 9 à 14 ans ont pu, le temps d'une journée, se transformer en informaticiens concepteurs de logiciels, de façon ludique. On comptait par-

mi les participants, quelques filles, ce qui donne bon espoir de féminiser un peu plus la profession en suscitant des vocations dans le public féminin.

Des activités ludiques mais intelligentes...

Dès 10h, trois ateliers étaient proposés : la programmation de robots NAO (de la société Aldebaran Robotics), une initiation aux bases de la programmation Javascript dans l'environnement de jeu Code Combat et la programmation à partir d'une tablette de l'objet connecté Sphéro. Chaque enfant a eu l'occasion de participer une fois à chaque atelier.

Toutes ces activités encadrées par l'équipe souriante, professionnelle et motivante de l'association DEVOXX4Kids, ne nécessitent aucune connaissance préalable en informatique et ont ravi les jeunes participants. Pendant le temps de midi, les participants ont pu visionner en direct et avec émerveillement, le reportage réalisé le matin même par Danielle Welter de la RTBF pour le journal télévisé de 13h.

Vers 16h, les enfants ont présenté le résultat de leur travail aux parents dans le grand auditoire de la Faculté.

Le robot Nao, une valeur sûre

Les rares observateurs qui ont pu se glisser dans l'atelier Nao ont pu constater la perspicacité des enfants et leur aisance dans la prise en main de cette technologie mais aussi leur émerveillement en constatant que le comportement de ce petit bonhomme correspond bien à celui qu'ils ont conçu et programmé en composant les blocs et en ajustant les paramètres : leur dire bonjour, détecter leur visage, les suivre pendant qu'ils se déplacent, Difficile de croire que Nao n'est qu'une machine quand on observe les sourires et la

complicité qui se noue entre le robot et les enfants !

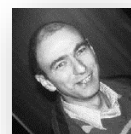
Créer des vocations pour un métier en pénurie

En définitive, DEVOXX4Kids est une alternative beaucoup plus enthousiasmante pour les jeunes que les cours d'informatique habituels dans les écoles. Les aspects créatifs et innovants du métier sont mis en valeur. Cela suscite un intérêt réel pour les jeunes et les parents qui découvrent, par la programmation, une autre facette de l'informatique que la simple utilisation des réseaux sociaux par exemple. On peut espérer que cela suscitera de nombreuses vocations pour ce métier d'avenir puisqu'il manque encore beaucoup d'informaticiens en Belgique : AGORIA a estimé en 2013 un manque de plus de 11.000 informaticiens. La situation qui ne semble pas s'améliorer significativement depuis puisque le dernier rapport du FOREM sur les fonctions critiques et métiers en pénurie publié en 2015, montre que les professions de développeur(se) informatique, analyste informatique et Web développeur(se) sont parmi les 18 fonctions ou métiers récurrents dans la liste au cours des cinq dernières années...

Rendez-vous pour DEVOXX4Kid'2017 @ Unamur !

Plus d'information :

<http://www.devoxx4kids.org/belgium/>



♦ Michael PETIT
Président de la CoCoFin



Photo de Michael PETIT

2 projets financés par les pôles de compétitivité wallons en 2016

Les pôles de compétitivité sont un des outils majeurs du développement économique de la Wallonie à travers des partenariats publics-privés entre entreprises, acteurs de recherche, centres de formation et autorités publiques. Ils ont pour vocation de soutenir l'innovation et de favoriser le développement de projets collaboratifs de recherche et de développement dans un objectif de croissance des entreprises et de création d'emplois. Outre la participation de l'UNamur dans deux projets du Pôle Biowin, il faut souligner quatre belles collaborations pour nos équipes namuroises dans les projets des pôles de compétitivité en 2016. Parmi elles, citons deux projets initiés respectivement par Pierre-Yves SCHOBENS et Patrick HEYMANS, Professeurs à la Faculté d'Informatique.

D-DAMS

Le projet D-DAMS (Pôle Skywin) rassemble un consortium de sociétés wallonnes pour répondre au besoin du marché aéronautique en matériel électronique intelligent répondant aux normes DO178 (logiciel) et DO254 (matériel) et ainsi amener cette compétence en Région Wallonne. Ces normes permettent de garantir des niveaux de fiabilité et de sécurité très élevés, nécessaires à l'aéronautique. La prise en compte des normes, dès le développement, est une contrainte inévitable pour aboutir à un matériel certifié. Le Pr SCHOBENS apportera son expertise en **ingénierie des exigences (RE), en développement de modèles (MDE) et en gestion des lignes de produits logiciels (SPL) au projet de la société FN Herstal.**



DIGITRANS

Le projet DIGITRANS (Pôle Logistics in Wallonia), porté par l'entreprise Alstom Belgium SA, vise à explorer de nouveaux axes technologiques et d'en démontrer la viabilité et la pertinence afin de répondre à la révolution numérique du domaine du transport, de développer de nouveaux services et outils permettant aux gestionnaires d'infrastructure et aux opérateurs ferroviaires d'augmenter significativement la disponibilité opérationnelle des infrastructures et la qualité du service à l'utilisateur. Le Pr HEYMANS apportera son **expertise dans la modélisation et la gestion de la configuration logicielle.**



Les appels des Pôles de Compétitivité sont ouverts toute l'année. Pensez-y !



2016 IEEE International RE Conference - Most Influential Paper Award

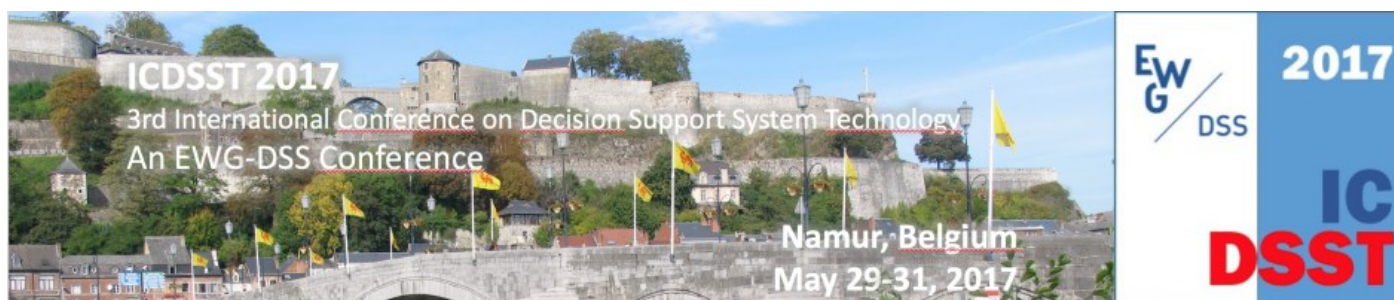


À l'occasion de la 24ème IEEE International Requirements Engineering Conference (RE'16), qui se déroulait à Pékin du 12 au 16 septembre dernier, Pierre-Yves SCHOBSENS et Patrick HEYMANS, professeurs à la Faculté d'informatique, ont reçu le "Most Influential Paper Award" pour leur article « **Feature Diagrams: A Survey and A Formal Semantics** » paru en 2006. Ce prix récompense l'article ayant eu le plus d'influence dans la communauté de recherche durant ces 10 dernières années.

Patrick HEYMANS s'est rendu à Pékin pour recevoir le prix. Il y a donné une présentation d'une heure qui est revenue sur les principaux résultats et les impacts qu'ils ont eu sur les travaux ultérieurs. Les travaux de nos deux professeurs ont notamment permis de lever une série de verrous technologiques qui ont conduit au développement d'outils flexibles et efficaces de

configuration, tels que ceux qui sont désormais exploités par la spin-off Skalup.

Outre **Pierre-Yves SCHOBSENS**, **Patrick HEYMANS** a également remercié ses deux autres co-auteurs, le Dr **Jean-Christophe TRIGAUX** et le Dr **Yves BONTEMPS**, tous les deux anciens doctorants au sein de PRECISE.



ICDSST 2017

EWG-DSS 2017 International Conference on

Decision Support System Technology

Main Theme:

Data, Information and Knowledge Visualisation in Decision Making

The ICDSST 2017 will be organized by the EURO Working Group on Decision Support Systems (EWG-DSS) in cooperation with University of Namur, Belgium, during the period of **29-31 May 2017**. The conference will be hosted by the Department of Business Administration, Faculty of Economics, Social Sciences and Business Administration.

♦ Isabelle LINDEN,
Ancienne étudiante et ancienne collègue,
Membre du Comité organisateur

Plus d'information : [mail](mailto:)

<https://icdsst2017.wordpress.com/>

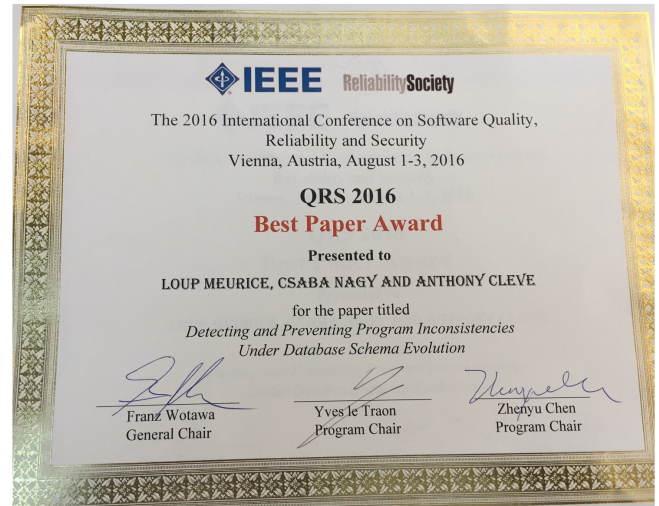
QRS 2016 Best Paper Award

Le « QRS 2016 Best Paper Award » a été décerné à **Loup MEURICE** (chercheur), **Csaba NAGY**¹ (ancien chercheur) et **Anthony CLEVE** (professeur) pour leur papier intitulé « **Detecting and Preventing Program Inconsistencies Under Database Schema Evolution** ». Celui-ci avait été présenté à la « 2016 International Conference on Software Quality, Reliability and Security », qui s'est déroulé à Vienne, du 1er au 3 août 2016.

Résumé :

Nowadays, data-intensive applications tend to access their underlying database in an increasingly dynamic way. The queries that they send to the database server are usually built at runtime, through String concatenation, or Object-Relational -Mapping (ORM) frameworks. This level of dynamicity significantly complicates the task of adapting application programs to database schema changes. Failing to correctly adapt programs to an evolving database schema results in program inconsistencies, which in turn may cause program failures.

In this paper, we present a tool-supported approach, that allows developers to (1) analyze how the source code and database schema co-evolved in the past and (2) simulate a database schema change and automatically determine the set of source code locations that would be impacted by this change. Developers are then provided with recommendations about what they should modify at those source code locations in order to avoid inconsistencies. The approach has been designed to deal with Java systems that use dynamic data access frameworks such as JDBC, Hibernate and JPA. We motivate and evaluate the proposed approach, based on three real-life systems of different size



¹ Ceux qui ont connu Csaba seront heureux d'apprendre qu'il se porte bien et qu'il est reparti en Hongrie après une année très riche passée dans notre faculté, mais nous espérons le revoir bientôt parmi nous !

Namur : pionnière du numérique

Dans le cadre d'une synergie établie avec le *Computer Museum* Nam-IP (<http://www.nam-ip.be/>), la Faculté d'informatique organise en son sein, ce 28 octobre après-midi, un **colloque scientifique sur le thème : « Namur : pionnière du numérique »**. Ce colloque, suivi d'un cocktail dinatoire, célèbre l'inauguration officielle de ce Musée namurois (voir encart p. 17) créé sous l'ombrelle de la Fondation Roi Baudouin. Il se veut plus large et plus fédérateur que les précédentes sessions déjà organisées à l'Université de Namur sur l'histoire de l'informatique. En effet, d'une part, il ne concerne pas seulement le passé mais aussi le présent et l'avenir et, d'autre part, il associe différents acteurs namurois, outre l'Université et le nouveau Musée : la Haute Ecole de Namur-Liège Luxembourg, l'IMEP (Institut supérieur de Musique et de Pédagogie), le BEP (Bureau Economique de la Province) et la Ville.

Programme et inscription : <https://info.unamur.be/NAM-IP>

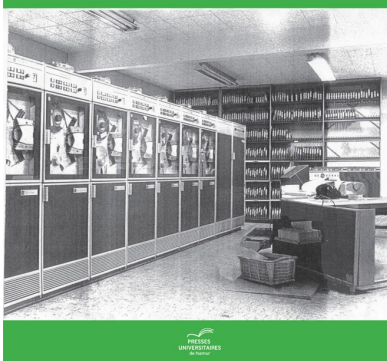


Marie GEVERS,
Chargée de cours émérite

Programmer : un passé pour l'avenir ?

Actes de l'après-midi consacrée à l'histoire de l'informatique
dans le cadre des 40 ans de la Faculté d'informatique

Édité par Marie d'UDEKEM-GEVERS & Jean-Marie JACQUET



Programmer : un passé pour l'avenir ?

Actes de l'après-midi consacrée à l'histoire de l'informatique

dans le cadre des 40 ans de la Faculté d'informatique

Édité par Marie d'UDEKEM-GEVERS et Jean-Marie JACQUET

2016, 124 pages

ISBN : 978-2-87037-832-8

Prix public de vente : 13,00 €


**PRESSES
UNIVERSITAIRES
de Namur**

Cet ouvrage recueille quatre contributions relatives à l'histoire de l'informatique. Marie d'UDEKEM-GEVERS (chargée de cours extérieure à l'Université de Namur) y propose d'abord sa vision de l'histoire mondiale et longue de la programmation. Ensuite, Jacques LOECKX (professeur émérite à l'Universität des Saarlandes en Allemagne) y témoigne de l'origine de l'informatique en Belgique. Puis, François BODART (professeur émérite à l'Université de Namur) y raconte comment a émergé l'Institut d'informatique à Namur. Et finalement, Jean-Marie JACQUET (professeur à l'Université de Namur) y retrace l'histoire des algèbres de processus.

Hackaton de l'EFSA : une expérience inoubliable

Geoffroy EMPAIN et Cédric DUVIVIER, fraîchement diplômés de la Faculté d'Informatique de l'Université de Namur, ont remporté en septembre 2016 la seconde place, **du Hackathon organisé par l'Agence Européenne de Sécurité Alimentaire (EFSA)**.

L'EFSA est chargée de traiter un certain nombre de questions qui leur sont posées par divers organismes de l'Union Européenne (Commission Européenne, Etats membres, Parlement Européen, ...). Pour chaque question, l'EFSA émet un rapport. Ces questions et rapports sont stockés dans un registre accessible au public. Ce registre est utilisé principalement par le personnel de l'EFSA et les organismes concernés, mais les moyens pour y accéder sont difficiles à utiliser. Il y a trop de champs de recherche, trop d'informations, et les utilisateurs sont souvent perdus. L'EFSA a donc décidé d'organiser un Hackathon sous la forme d'un concours auquel des équipes de maximum quatre personnes étaient invitées à développer un prototype d'application mobile qui permette d'améliorer la visibilité et l'accès au registre, et qui innove en proposant des solutions nouvelles permettant au citoyen lambda de mieux comprendre le travail effectué par l'agence.



Pour participer, il fallait répondre à un cahier des charges en proposant un projet d'application. L'évaluation de cette proposition se basait sur cinq critères : la sécurité, l'impact social, la technique, les fonctionnalités et le design. Sur base de cette évaluation, cinq équipes ont été sélectionnées pour participer à la finale et ont été invitées au siège de l'EFSA à Parme en Italie.

Geoffroy EMPAIN et Cédric Duvivier, diplômés d'un Master en Sciences Informatiques à l'Université de Namur en juin 2016, se sont inscrits à ce concours dont la première manche s'est terminée le 30 juin. Le 1er août, ils ont reçu les résultats leur annonçant que leur **projet « Renaissance »** était sélectionné pour la finale. Ils ont aussitôt développé l'application qu'ils sont allés présenter à Parme, le samedi 24 septembre. Parmi les fina-

listes, se trouvaient une société croate, une société anglaise et deux équipes italiennes. Il y avait à l'origine une soixantaine de participants. **Cédric et Geoffroy remportent la seconde place avec un prix de 6.000 euros**, pour une application innovante, riche en fonctionnalités et multiplateforme, compatible avec Android, iOS, Windows Phone, ainsi qu'avec les navigateurs modernes (Safari, Google Chrome, Firefox) et un design compatible pour smartphone, tablette et ordinateur de bureau. **M. Ladislav Miko, directeur général de l'EFSA, a spécialement tenu à remercier les jeunes Namurois pour leur présentation professionnelle.** D'autres éloges évoquaient même la prestance d'un célèbre président de société arborant une pomme pour logo !

Une expérience inoubliable, des rencontres formidables avec des représentants de la Commission européenne, d'autres programmeurs, des universitaires de tous les pays mais également de jeunes étudiants du secondaire. L'évènement était l'occasion de découvrir un monde encore inconnu pour les deux jeunes diplômés.



Geoffroy EMPAIN,
Ancien étudiant (promotion 2016)



Renaissance



Cédric et Geoffroy ont été aidés par la société Microsoft Belgique qui a mis à leur disposition un smartphone Lumia Windows 10 le temps de cette aventure. Un tout grand merci à elle !

Appel à étudiants-tuteurs pour le 2e Quadri

Cher(e)s Etudiant(e)s,

Le Conseil de la Faculté d'Informatique a accepté, en sa séance du 26 mai 2016, de faire appel, dans le cadre de l'organisation de TP's, à des étudiants-tuteurs (rémunérés) à partir du 2e quadrimestre de l'année 2016-2017.

Le rôle des ces étudiants-tuteurs consistera à accompagner les assistants dans leur encadrement et à offrir un support à leurs condisciples.



Le premier cours à bénéficier de cette nouvelle mesure sera le cours INFO B132 - Laboratoire de développement de programme (titulaire : B. FRENAY) pour lequel deux (2) étudiants-tuteurs seront recrutés.

Ces étudiants-tuteurs devront être inscrits en Bloc 3 du Bachelier ou en Master en Sciences Informatiques.

Si ce rôle vous intéresse, pouvez-vous faire parvenir votre candidature, décrivant votre motivation et accompagnée de votre CV, au Secrétariat du Doyen (babette.diguardia@unamur.be) pour le 30 octobre au plus tard.

Votre CV comportera les informations suivantes et sera accompagné d'une photo (récente) de votre visage :

- ✓ vos nom et prénom
- ✓ le bloc et l'année d'études auxquels vous êtes inscrit
- ✓ vos lieu (ville, pays) et date de naissance
- ✓ votre adresse privée complète
- ✓ votre n° de téléphone/GSM
- ✓ votre adresse e-mail
- ✓ votre n° NISS (Registre national)

Après la clôture du dépôt des candidatures, les dossiers de candidature seront soumis au Professeur FRENAY qui vous convoquera, le cas échéant, pour un interview.



HOUSINGANYWHERE.COM : La solution internationale pour le challenge du logement étudiant

L'expression « Le monde est petit » n'a jamais été aussi vraie ; avec la globalisation mondiale, nous sommes dans une ère interconnectée grâce aux avancées technologiques et aux échanges. Le monde de l'éducation n'est pas une exception à cela. Les étudiants ont maintenant le choix entre multiples opportunités leur permettant de partir étudier à l'étranger, pour un échange comme pour un stage ou bien un double-diplôme. Cependant avec la mobilité étudiante qui augmente, les problèmes et challenges qui s'y associent se développent simultanément. La préoccupation principale des étudiants lorsqu'ils se préparent à partir dans un autre pays est le logement ; où est-ce que je vais vivre ? Il arrive souvent que les logements proposés par leur université d'accueil ne soient pas suffisants.

Ce qui oblige les étudiants à trouver des solutions alternatives, et malheureusement risquer de s'exposer aux escrocs ou à des frais supplémentaires.

Le problème : Comment les étudiants peuvent-ils trouver un logement dans un autre pays ? Que devrait-il faire de leur logement actuel ? Comment les protéger des escrocs ?

La solution : Une startup fondée en 2009 par Niels VAN DEUREN et basée aux Pays-Bas, HousingAnywhere.com aide les universités et autres institutions de l'éducation supérieure en fournissant une plateforme de logement en ligne et sécurisée. L'équation est simple, les étudiants partant en échange peuvent sous-louer leur logement à des étudiants internationaux, créant un équilibre entre offre et demande. De plus, les propriétaires privés peuvent publier leur logement pour créer une offre supplé-

mentaire, mais seulement s'ils sont vérifiés par HousingAnywhere. Il existe également un système de réservation sécurisée, une fonctionnalité construite sur mesure en rapport avec les problèmes de sécurité et expériences vécues par les étudiants essayant de trouver un logement depuis un autre pays et qui protège autant l'étudiant que le propriétaire.

La solution apportée par **cette startup innovante fonctionne, grâce à leurs 122 universités partenaires à travers le monde, une équipe jeune et internationale qui reflète la dimension globale de la plateforme et avec une moyenne de 400 logements postés chaque semaine.**

La préoccupation principale des étudiants lorsqu'ils se préparent à partir dans un autre pays est le logement.

« Nous ne fournissons pas de vraie solution pour le logement étudiants », dit Niels VAN DEUREN, fondateur de HousingAnywhere.com, « mais nous utilisons les solutions actuelles plus efficacement. » Il ajout ensuite : « Notre mission est d'atteindre 1.000 universités à la fin 2020. De cette manière, nous serons certains de palier aux problèmes des étudiants

internationaux de manière optimale. »



◆ Hugues MARCHAL

Etudiant ambassadeur pour HousingAnywhere.com

Plus d'info : <https://housinganywhere.com/>



Pour le Développement durable : A vos marques... Feu !

Le papier recyclé a fait son entrée à la Faculté d'Informatique. Depuis le mois de septembre 2016, **tous les copieurs et toutes les imprimantes ne fonctionnent plus qu'au papier écru.**

Gageons que ceux qui utilisent encore du papier plus blanc que blanc s'allieront à notre marche vers le développement durable d'ici la fin de l'année.

Nous sommes la première faculté de l'UNamur à avoir généralisé l'utilisation du papier recyclé.

Rappelons que l'usage de ce papier garantit des avantages non-négligeables : gain de 100 %



L'UNamur se met au tri

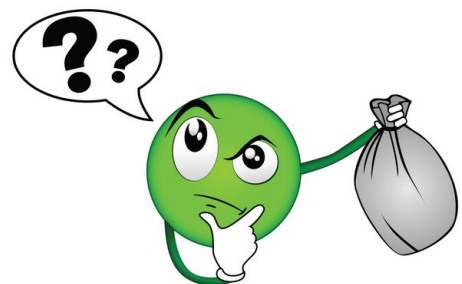
RECYCLONS : Tel est le nouveau mot d'ordre de l'UNamur.

Tous les halls de tous les bâtiments de l'UNamur ont été pourvus de **containers bleus, verts et noirs**... Des panneaux explicatifs nous aident à choisir le bon container...

Tous les bureaux ont également été dotés d'une jolie poubelle en carton pour le recyclage du papier.

Personnel et étudiants sont invités à jeter leurs déchets dans ces différents containers.

Pour rappel, les bouteilles en verre doivent être jetées dans la bulle de recyclage communale située Rempart de la Vierge.



Les membres de la Faculté sont encouragés à adopter des gestes simples plus respectueux de la nature :

- éviter la vaisselle en carton et en plastique - avec la bonne volonté de tous, nous pourrions même ne plus en utiliser du tout -,
- fermer les fenêtres quand le chauffage est allumé,
- éteindre la lumière quand on quitte un local,
- ne pas laisser couler l'eau inutilement quand nous faisons la vaisselle,
- etc.



LE CO|petites ZO|annonces DES

Nouveau à Namur !

Le **Computer Museum** (Musée de l'Informatique Pionnière en Belgique) inaugurera ses locaux les 27 et 28 octobre.

En attendant de visiter ses expositions, nous vous invitons à visiter son site à l'adresse <http://www.nam-ip.be/>

Aidez ce projet [en soutenant le Fonds "Informatique Pionnière en Belgique" de la Fondation Roi Baudouin](#)



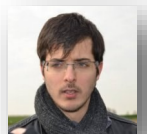
Rue Henri Blès, 192A
B5000 Namur



Benjamin MONJOIE (Maître de formation à l'HENAM) et **Jean-Bernard COLLET** (ancien étudiant, promotion 2010) ont mis sur pied un petit groupe francophone sur Namur autour d'Android, le système d'exploitation de Google, qui s'appelle le **GDG Namur Android**. Celui-ci se réunit une fois par mois au CoWorking de Namur pour discuter de sujets liés à Android ou de sujets d'actualité Google s'y rapportant.

La participation aux réunions est entièrement gratuite et il n'y a aucune contrainte de présence ou de participation. GDG Namur Android essaie de couvrir un vaste éventail de sujets pour toucher tous les publics mais reste malgré tout relativement axés sur le côté technique. Le niveau visé de chaque session est clairement indiqué dans son titre.

Si le sujet vous intéresse, n'hésitez pas à vous rendre sur la page Meetup du groupe pour plus d'informations ou vous inscrire pour une prochaine session : <http://www.meetup.com/fr-FR/GDG-Namur-Android/>



Jean-Bernard COLLET
Co-organisateur du GDG Namur Android
Contactez-le par [mail](#)



Nos étudiants seront au Salon Evolu'TIC 2016 ! Venez les rencontrer...

Cette année, le **salon sera consacré aux citoyens, acteurs importants en pleine évolution numérique**. Une cinquantaine de stands couvrant trois facettes de la citoyenneté numérique sont prévus: travail/emploi, technologies au quotidien, égalité et numérique accès pour tous.

Plus d'information : [Salon Evolu'Tic](#)



Le prix du Livre juridique et du livre de la pratique juridique 2016 a été remporté (ex aequo) par notre collègue **Christophe LAZARO**, membre de l'ETS du CRIDS (local 325), pour son ouvrage : « **La prothèse et le droit - Essai sur la fabrication juridique des corps hybrides** » (IRJS Editions)



Colloque 2016 du



Réseau des émérites et honoraires de Namur

La révolution numérique et le vivre ensemble de demain

mardi 1er décembre 2016, dès 8h30
Auditoire Pedro Arrupe 2 (PA02)



♦ François BODART
Professeur émérite, Président du colloque

Informations et inscriptions :
<http://www.unamur.be/rehnam/colloque/2016>

Nos HappyNews

Yves WAUTELET, Professeur (MS BAGI), nous présente **Romain** qui a vu le jour le 25 septembre : « *Voici Romain quand il avait un jour mais il change de jour en jour ! Il faisait 3,9 kg à la naissance et 51 cm. Il a déjà regagné son poids de naissance. On est tellement fier de lui* ».



Je ne vous oublie pas... Oh non, jamais... 🎵



Suivi du colloque DIDAPRO avec Julie

Notre calendrier-souvenir

Cédric LIBERT ?

Serait-ce Marcourt qui s'arrache les cheveux ? Chacun son tour, non ?

Souvenir de la défense de thèse de Seweryn

Un cousin rouge... Pour faire comme à la pause-café

*Même au fin fond de l'Alberta, la Fac. d'info n'est jamais loin !
Plein de gros becs !*

*Aude
Message à tous, 7 octobre 2016*

A NE PAS MANQUER

Agenda des prochains événements

Octobre

24-28 : BRUCON 2016, Bruxelles ([+ d'info](#))

27 : Conseil Facultaire

27-28 : Tests d'octobre

28 : Colloque « Namur : Pionnière du numérique » ([+ d'info](#))

28 : Salon EvoluTic

Novembre

2-4 : Cours ouverts

3-5 : KIKK Namur ([+ d'info](#))

9-10 : Foire des étudiants, Luxembourg

10 : Groupe Section Jour

10 : Bureau Facultaire

15 : InfoRum

21-25 : Opération WallCode

24 : Conseil Facultaire

25-26 : SIEP Bruxelles

Décembre

1 : Soirée Master

1 : Colloque REHNam : « La révolution numérique et le vivre ensemble de demain »

2 : Cérémonie de diplomation

8 : Groupe Section Jour

8 : Bureau Facultaire

13 : Groupe Section HD



Nous contacter

Académique, scientifique, administratif, étudiant, ancien collègue, ancien étudiant ou ami de la Faculté d'Informatique, qui que vous soyez, nous vous offrons nos colonnes.

En français ou en anglais, partagez avec nous votre recherche, vos billets d'humeur, nouvelles, gags, petites annonces, et le reste...

Une adresse :

visibilite.info@unamur.be

L'InfoNews paraîtra trois fois par an.

Votre équipe InfoNews

