

Une Chaire IBM en Data Science



En collaboration avec IBM, la Faculté a organisé la première IBM chair on data science les 25 et 26 juin 2018. Cette chaire a rencontré un franc succès : une centaine de participants ont assisté à une douzaine de keynotes et d'ateliers.

L'objectif : partager l'expérience en data science de nombreux acteurs, discuter de ce domaine en pleine expansion et se former. Les entreprises étaient au rendez-vous, mais également les professeurs, les chercheurs et les étudiants. La présence des étudiants, dont certains inscrits en 1er bachelier,

montre que ce domaine suscite l'intérêt chez un large public.

Une recherche Google sur « data science » donne le vertige : plus de

SOMMAIRE

La Une

- Une Chaire IBM en Data Science 1

A la loupe

- EFFaTA-MeM : Quand le code rencontre le texte 3

Des nouvelles de nous...

- SmartNGov : l'invité du jour 4
- L'informatique au service du langage des signes 5
- Une première journée de la pédagogie pleine d'enseignement 6
- Une recherche menée sur un air de Samba (et de Fado)... 7
- Un prix gagné pour une recherche appliquée ! 8
- Les smartventures d'Anthony et Antoine 9
- Journée de ressourcement facultaire 10
- Le Doyen nous informe 10
- La Fac Info au salon Evolu'TIC 11
- Quoi d'neuf Docteur ? 12
- La légende du T-Rex—épisode 3 13
- NADI démarre par une conférence 14
- Coup de Cœur 14
- Une smart city imaginée par les étudiants pour LIAM 15

Et de nos étudiants dont nous sommes si fiers

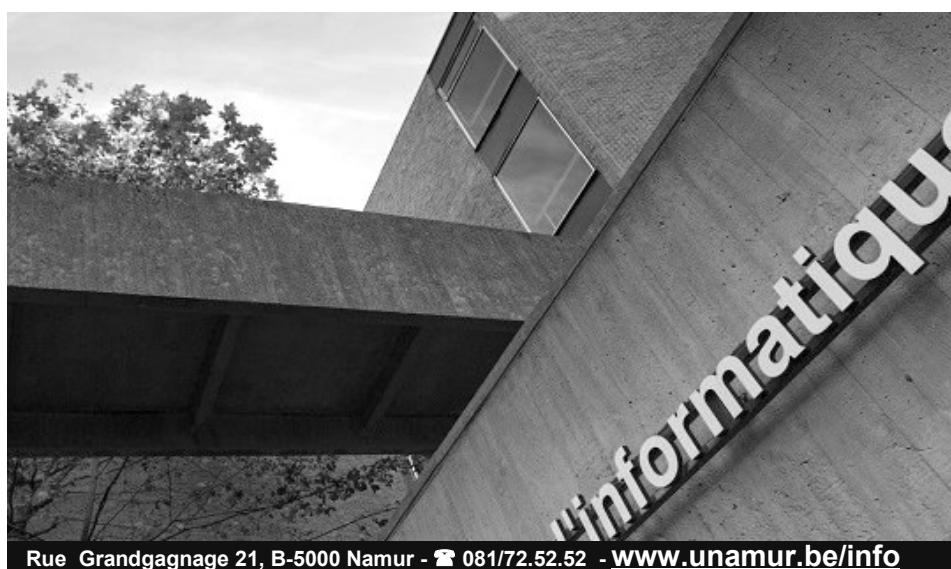
- Le Cambodge toujours prêt pour un stage... 16
- Le retour des JHipster's boys ! 16
- Les News du CS Labs 17
- Un Hackathon en Smart Rurality à l'UNamur 17

Le saviez-vous ?

18

A ne pas manquer

- Agenda des prochains événements 18



► Chaire IBM en Data Science (suite)



1.360.000.000 résultats. Les formations fleurissent et les outils ne manquent pas, au point qu'il n'est pas toujours facile de démarrer dans ce domaine. Les ateliers ont été une bonne occasion de s'initier au machine learning, à l'infoviz ou à la programmation probabiliste, ainsi que de



discuter opportunités managériales et risques juridiques. La recherche namuroise était bien présente, reflet de nombreux projets en cours liées de près ou de loin aux data sciences. IBM a également apporté son expertise avec un keynote et un atelier qui présentaient leur vision et certains outils développés chez eux. Enfin, last but not least, les pauses cafés et le cocktail du lundi soir ont été l'occasion de nombreuses discussions animées !

En bref, une expérience concluante qui a réunit de nombreux acteurs de tous les horizons !



► Benoît FRÉNEY,
Professeur - Organisateur



EFFaTA-MeM : QUAND LE CODE RENCONTRE LE TEXTE OU « ETUDIER LE TEXTE PAR UNE APPROCHE TOTALEMENT INNOVANTE »

Le projet de recherche **EFFaTA-MeM** (pour *Evocative Framework For Text Analysis – Mediality Models*) est une étude soutenue par NATRIP, un financement institutionnel de l'UNamur qui vise à favoriser les collaborations transdisciplinaires.

Dans le cadre de l'analyse textuelle, l'informaticien traitera plus souvent un texte comme un « sac de mots » : « *L'approche informatique se soucie peu de la structure du texte. Tout au plus elle s'intéresse à sa structure grammaticale pour lui donner du sens* ». Une telle approche suppose une signification unique du texte.

L'approche des sciences humaines est tout autre ; les chercheurs tentent de mettre en évidence ce qui est implicite, connoté et explicitent ce que le texte dit indirectement. L'écrit n'a dans ce cas-ci plus une signification unique, le contenu sémantique est au contraire amplifié.

L'objectif des chercheurs du projet EFFaTA-MeM ? Tիրer le meilleur de ces deux approches. En offrant à la fois l'efficacité et l'automatisation, tout en explorant la richesse de l'explicite, la polysémie, toutes les facettes d'un paysage sémantique.



L'équipe EFFaTA-MeM cherche à concevoir de nouveaux modes de visualisation et d'interaction avec le texte. Des outils qui épauleraient véritablement les chercheurs dans leurs études de textes. Plus d'un an après le lancement du projet, les chercheurs d'EFFaTA-MeM ont déjà développé un prototype, avec le support d'**Antoine CLARINVAL** et **Jonathan BEERSAERT** (à l'époque, stagiaires de la Faculté d'Informatique). Ce prototype propose, à travers un graphe, de visualiser les relations d'opposition et d'association entre les termes. Et donne des pistes à l'analyste

pour répondre à des questions du type « Dans quel paysage sémantique le locuteur évolue-t-il ? ». Depuis janvier, les partenaires intéressés peuvent tester la version beta du logiciel.

En outre, s'appuyant sur une technologie de réalité augmentée, des lunettes HoloLens, l'équipe travaille sur une visualisation originale de texte sous forme de « voûte de cathédrale ».

EFFaTA-MeM ambitionne de changer radicalement le regard que l'on porte sur le texte.

Une équipe transdisciplinaire



Ce projet de recherche associe des chercheurs aux compétences complémentaires.

Deux informaticiens : **Isabelle LINDEN** (ancienne de la Faculté d'Informatique et Professeure à la Faculté des Sciences Economiques, Sociales et de Gestion), qui étudie les modèles de connaissance, et **Bruno DUMAS**, spécialiste de l'interaction homme-machine.

Du côté des sciences humaines, nous retrouvons Anne WALLEMACQ, sociolinguiste, Anke BOSSE, spécialiste en médialité, et Guy DEVILLE, infolinguiste.

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

Source : TerraNostra

SmartNGov : l'invité du jour

On vous l'avait déjà présenté dans le précédent numéro de votre journal favori, le réseau SmartNGov est la première articulation pluridisciplinaire, au sein de NADI, de personnes autour de thématiques de recherche communes : les villes intelligentes et l'administration électronique. Il réunit à l'heure actuelle près de 40 scientifiques et académiques.



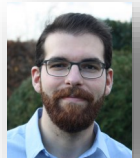
Depuis sa réunion de lancement début janvier, deux rencontres ont été organisées. La première constituait une discussion thématique entre chercheurs de plusieurs facultés sur la question « Qu'est-ce qu'est une Smart City ? ».

Pour la seconde rencontre, on a reçu Nicolas Himmer, Smart City Manager de la Ville de Namur, qui a donné une présentation interactive autour de plusieurs thématiques : sa vision de ce qu'est une ville intelligente, les actions menées à Namur et la place de l'Université dans la ville intelligente que devient Namur.

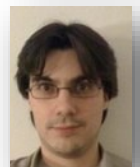
Le réseau SmartNGov est ouvert à tous les scientifiques et académiques de l'Université de Namur qui sont intéressés par les villes intelligentes et l'administration électronique. Si vous êtes également intéressé(e) par ces thématiques, n'hésitez pas à nous contacter pour nous rejoindre et être tenu au courant des prochaines réunions ! En attendant, on vous donne rendez-vous en septembre pour la 4^e rencontre SmartNGov !



► Antoine CLARINVAL,
Chercheur



► Anthony SIMONOFSKI,
Doctorant



► Benoît VANDEROSE,
Chercheur



L'informatique au service de la langue des signes

Grâce à un financement important du Fonds Baillet Latour, une équipe multidisciplinaire - composée du Prof. Laurence MEURANT et de ses chercheuses, Aurore PALIGOT, Sybille FONZÉ (Faculté de Philosophie et Lettres) et du Prof. Anthony CLEVE et son chercheur, Maxime GOBERT (Faculté d'Informatique) - développe actuellement **un nouvel outil informatisé : un dictionnaire bilingue contextuel français-langue des signes**. Celui-ci, issu des recherches les plus récentes menées en linguistique de la langue des signes et en informatique, est destiné à un large public (les enfants sourds, leurs familles, leurs enseignants, les traducteurs ou encore les interprètes).

part de Namur, c'est l'ensemble de la communauté des signeurs en Europe qui pourrait donc bénéficier de cette innovation !

Ce projet de recherche, financé par le Fonds Baillet Latour, est prévu pour une durée de trois ans.

Outre le développement du dictionnaire, il permettra d'augmenter significativement la quantité de données traduites, de façon à pouvoir appliquer ensuite des méthodes d'analyse et de comparaison automatique des deux langues. Rappelons que l'UNamur est pionnière dans le domaine de l'étude linguistique de la LSFB. Son Laboratoire de langue des signes de Belgique francophone (LSFB-Lab) est unique en Belgique. Il collabore étroitement avec l'école namuroise Sainte-Marie, qui inclut depuis le début des années 2000 des groupes d'enfants sourds au sein de classes d'entendants, offrant à ces élèves un enseignement bilingue. En soutenant ce projet, le Fonds Baillet Latour s'associe à une initiative qui correspond à plusieurs de ses objectifs : encourager la recherche de pointe, soutenir l'éducation et favoriser l'inclusion sociale en Belgique.

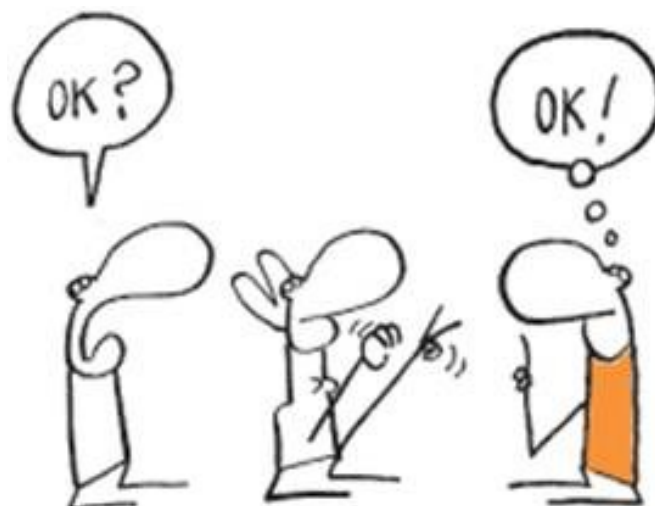


L'équipe du projet : de g. à dr., les professeurs Laurence MEURANT et Anthony CLEVE et leurs collaborateurs scientifiques : Aurore PALIGOT, Sybille FONZÉ et Maxime GOBERT.

Source : TerraNostra

L'objectif de ce nouvel outil est d'aider ceux qui en ont besoin dans des tâches nécessitant le passage entre une langue vocale, comme le français, et une langue des signes. Concrètement, ce dictionnaire contextuel utilisera de nombreuses productions en langue des signes de Belgique francophone (LSFB), enregistrées sous forme de vidéos, et leurs traductions en français pour en faire un répertoire de textes bilingues que l'on pourra à terme interroger dans les deux langues et consulter gratuitement.

Construit à partir de données de français et de LSFB, il concernera prioritairement le public sourd et entendant cherchant à améliorer sa maîtrise du bilinguisme entre français et LSFB : élèves, parents, étudiants, traducteurs, interprètes, enseignants, etc. Il faut toutefois noter que sa structure le rendra applicable à d'autres couples langue vocale-langue signée comme l'anglais et la langue des signes britannique, le néerlandais et la langue des signes flamande ou la langue des signes des Pays-Bas. Au dé-



Une première Journée de la pédagogie pleine d'enseignement...

Le 25 mai dernier, Fanny BORAITA, Coordinatrice pédagogique, a emmené nos professeurs et notre Secrétaire scientifique à Rochefort pour la Journée de la pédagogie.



Au programme : des échanges autour de nos cours et de nos étudiants, de ce qu'on fait et de ce qu'on aimerait faire en matière de pédagogie. Les professeurs ont été amenés à discuter et réfléchir sur ces différentes thématiques en testant et découvrant plusieurs méthodes de travail en groupe.



Fanny a profité de cette journée pour faire découvrir des outils numériques et des méthodes issues de l'amphi

interactif. Elle a utilisé le Padlet tout au long de la journée comme support pour son contenu et ses ressources. Il s'agit d'un mur collaboratif aux nombreuses fonctionnalités pédagogiques : support de cours, de notes, de travaux, outil pour partager des questions, des suivis, des feedbacks, fonction de portfolio, post-it, etc. Elle a également fait tester les Socrative's rooms, des espaces en ligne de questions-réponses qui permettent d'instaurer des moments d'échanges en faisant le point sur certains contenus.

Cette journée a aussi été l'occasion de partager aux professeurs les attentes des étudiants en terme de pédagogie. Après avoir interrogé certains étudiants, elle a résumé leurs propos dans des « Powtoon », des petites vidéos d'animation qui ont fait l'objet de réflexion entre les professeurs.



Le tout dans un cadre idyllique, au soleil, avec de délicieux petits plats et de la bonne humeur !

Merci à tous les participants !



► Fanny BORAITA,
Coordinatrice pédagogique

Une recherche menée sur un air de Samba (et de Fado)...

Bom dia, la saison printemps-été est lusophone à la faculté ! Tout d'abord le **projet THCS (Testing Highly Configurable Systems)** coordonné par Pierre-Yves SCHOBENS, est une collaboration internationale avec le Brésil financée par Wallonie-Bruxelles International (WBI). Ce projet a pour but de promouvoir une recherche de haut niveau sur le test de systèmes configurables en explorant les liens avec la qualité logicielle, l'automatisation des expérimentations, l'inférence de modèles comportementaux stochastiques et leur exploitation pour la génération de tests...

En parallèle de cette collaboration, James ORTIZ, Gilles PERROUIN, Moussa AMRANI et Pierre-Yves SCHOBENS ont eu un article accepté à la conférence QRS (Software Quality Reliability, and Security) qui se tiendra à Lisbonne du 16 au 21 juillet. Cet article s'intéresse au test de mutation temps-réel. Le test de mutation consiste à injecter des fautes dans un logiciel (créant ainsi des *mutants*) pour déterminer si une suite de tests pour ce logiciel est capable de les détecter et ainsi démontrer son efficacité. Cet article couvre la littérature des opérateurs de mutation temps-réel, sujet peu exploré et en établit



Prof. Eduardo Almeida (à gauche) ainsi que certains membres du projet THCS

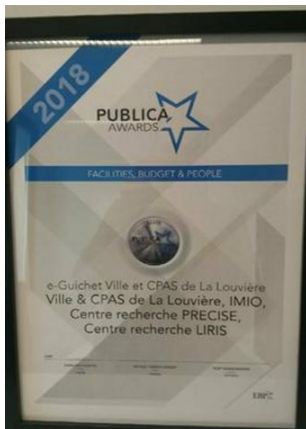
Pour l'UNamur, Patrick HEYMANS, Gilles PERROUIN, Moussa AMRANI et ainsi que James ORTIZ participent au projet. Pour le Brésil, Vander ALVES de l'université de Brasilia et Eduardo ALMEIDA de l'Université de Salvador sont impliqués. C'est d'ailleurs ce dernier qui est venu nous rendre visite le 24 mai dernier et a donné un exposé sur le test du noyau linux. Au mois de juillet, Pierre-Yves SCHOBENS et Gilles PERROUIN s'envoleront pour le Brésil (Salvador puis Brasilia) pour y continuer les échanges initiés. Enfin en septembre, Ivan MACHADO de l'Université de Salvador viendra nous rendre visite.

une taxonomie. James ORTIZ ira donc à Lisbonne présenter le papier et Gilles PERROUIN l'accompagnera avant de s'envoler pour le Brésil...



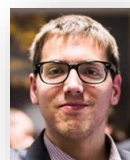
► Gilles PERROUIN, Chercheur qualifié FNRS

Un prix gagné pour une recherche appliquée !



En collaboration avec la Ville de La Louvière, iMio et le centre de recherche LIRIS (KULeuven), nous avons gagné un **Publica Award d'argent** (2^e place) pour l'accompagnement méthodologique de la Ville de La Louvière dans sa stratégie d'administration électronique (e-government) et dans le développement de leur portail e-guichet.

Les Publica Awards constituent un rendez-vous important des représentants des pouvoirs locaux. Ils rassemblent 400 représentants des communes, CPAS, zones de police, provinces... Le prix a été remis dans la catégorie « Facilities, Budget and People » qui récompense les initiatives améliorant l'organisation journalière d'une administration et les services offerts aux citoyens. En plus d'un cadre théorique (donnée dans le cadre de la formation INEMAP), l'apport que nous avons essayé d'apporter à la ville a été la mise en place d'éléments de participation citoyenne et d'une méthodologie agile dans le développement du portail.



► Antoine CLARINVAL,
Chercheur



► Anthony SIMONOFSKI,
Doctorant



► Benoît VANDEROSE,
Chercheur



Les smartventures d'Anthony et Antoine

Épisode 1 - Du catch à Charleroi ?



Chita, le singe mythique de Charleroi

Le 25 avril dernier, nous nous sommes envolés (en train) vers Charleroi où nous avons rencontré Denis CARIAT, data analyst au **projet CATCH** (plan de redynamisation économique de Charleroi), ainsi que Pascaline GILSON, attachée mobilité à la ville de Charleroi. Bien que notre intérêt commun et connu de tous pour le catch nous ait naturellement attiré vers le projet de Denis, c'est bel et bien pour discuter de Smart City que nous sommes venus.

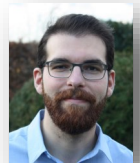
Nous avons en effet été sollicités pour venir discuter de gouvernance et participation citoyenne (c'est plutôt la partie d'Anthony) ainsi que de mobilité intelligente (ça, c'était pour la pomme de Antoine). Pour Charleroi, c'était l'occasion d'avoir une expertise en Smart City de la part de chercheurs avant la remise de leurs premières notes de projet, et pour nous c'était l'occasion de connaître la vision Smart City de Charleroi (et d'aller déguster une glace bien méritée après la réunion !).

La collaboration a débouché sur l'écriture d'une note de projet à soumettre au Bourgmestre Paul MAGNETTE ainsi qu'à une proposition de stage pour l'année prochaine.

Plus d'informations sur le Plan CATCH : <http://www.catch-charleroi.be/>



▶ Antoine CLARINVAL,
Chercheur



▶ Anthony SIMONOFSKI,
Doctorant

A vos agendas !

Le **premier workshop MASES** (*Machine Learning and Software Engineering in Symbiosis*), se tiendra à Montpellier le 3 septembre prochain, dans le cadre de la conférence *Automated Software Engineering* (ASE). Il regroupe donc des experts de machine learning et de software engineering pour discuter des interactions entre ces deux disciplines, fondamentales à l'heure où les réseaux de neurones arrivent dans smartphones. Ce workshop est organisé par Gilles PERROUIN, Mathieu ACHER (Université de Rennes I), Maxime CORDY, Xavier DEVROEY (TU Delft). On y trouve aussi dans le comité de programme : Benoit FRÉNAY, Patrick HEYMANS et Pierre-Yves SCHOBENS.

Plus d'informations : <https://mases18.github.io>.

Journée de ressourcement facultaire

Le mercredi 9 mai, à l'initiative du Doyen, la Faculté a bénéficié d'une journée de ressourcement...

C'était l'occasion d'apprendre, ensemble, les gestes pouvant sauver des vies en cas de catastrophe, de partager un repas revigorant, de visiter notre charmante ville tout en s'amusant et de visiter les caves de Graté Lecocq.

Cette journée était



organisée par Isabelle DAELMAN qui a magnifiquement allié gaieté, amusement et instruction civique.

Le Doyen vous informe

F.R.S. - FNRS : Mobilité et organisation de réunions scientifiques - Soumission via Sémaphore

Nous vous informons qu'à partir du 1^{er} juin 2018, dans un souci de rationalisation/simplification des procédures de soumission, l'introduction d'une demande dans le cadre des instruments Mobilité (voir ci-dessous) se fera **uniquement via la plateforme Sémaphore**.

Nous vous remercions de bien vouloir assurer la transmission de cette information au sein de votre institution.

Les modalités pratiques d'introduction seront accessibles via le site web du Fonds :

<http://www.frs-fnrs.be/index.php/mobilite-internationale>

sont concernés :

- les réunions scientifiques en Europe,
- les réunions scientifiques hors Europe,
- les séjours en Europe,
- les séjours hors Europe,
- les workshops ou cours d'été (uniquement en Europe),
- l'organisation des réunions scientifiques.

Au revoir
et
Merci

d'avoir partagé un
moment de notre vie

À : Pierre-Antoine RAPPE, Assistant, nos deux étudiants-tuteurs, Laurent EVRARD et Carl HENRY et à tous nos stagiaires, Rabeb ABIDA, Lise AMEN, César MOHAMMED, Heng CHHUM, Joël CHOUASSI-YOUMBI, Cédric HENRION, Savet HOURK, Julien KOEPP, Denis Alexandre KOUZNETSOV, Guillaume STREGNAERT et Delphine WRINCQ.

La Fac Info au salon Evolu'TIC



Le 4 mai dernier s'est déroulé le Salon du numérique « Evolu-TIC » organisé à Namur Expo par Interface3. Notre faculté n'a pas manqué à l'appel et proposait, en plus de plusieurs interventions aux conférences-débats, un stand animé par le personnel et par les étudiants. Du côté staff, c'est Anne SMAL, Antoine CLARINVAL et Anthony SIMONOFSKI qui s'y sont collés. Du côté étudiantin de la force, on a eu l'honneur d'être accompagné par le

Président du Cercle Info, Martin WEYSSOW, qui s'est libéré toute la journée, ainsi que l'ancien Président Dorian VINTEVOGEL qui nous a rejoint à partir de 15h00 (merci quand même Dodo).

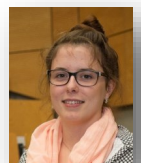
Le salon étant ouvert à tous les publics, nous étions prêts à toutes les éventualités. Pour les futurs étudiants intéressés par nos formations, nous avons les documents du service info études et les posters d'étudiants (projets de 3^e bac et de 1^e master) pour qu'ils aient une idée des projets réalisés par les étudiants. Pour les non-initiés souhaitant découvrir l'informatique au sens large, Anne avait préparé deux posters vulgarisant au plus simple la notion d'ordinateur et d'intelligence artificielle. Pour ceux qui aiment les trucs qui clignotent et qui voulaient s'initier à la programmation de manière ludique, nous avons pu compter sur les robots Thymio, qui permettent aux non-initiés de comprendre la logique de programmation via des commandes simples. On a pu discuter avec un public diversifié, qui a beaucoup apprécié de voir les Thymio tourner inlassablement en rond. Ci-dessous, deux Thymio en plein rituel traditionnel de vénération de l'idole, le Saint Prospectus.



▶ Antoine CLARINVAL,
Chercheur



▶ Anthony SIMONOFSKI,
Doctorant



▶ Anne SMAL,
Chercheuse

Elles ont défendu leur thèse avec succès



► LE 19 JUIN 2017

Nesrine NOUGHI

Understanding Data-Intensive Systems Through the analysis of SQL Execution Traces

Promoteurs : Anthony CLEVE et Naji HABRA

Abstract : Most software systems need to be adapted during their life-cycle. It is estimated that more than 60% of the cost of a software system is related to its maintenance and evolution. The evolution of a software system not only involves the modification made to its various components, but it also includes an indispensable preliminary phase, which is the in-depth understanding of each component of the system. This is especially true for a certain type of systems called data-intensive systems. Within such a system, the interactions between the application programs and the database are becoming increasingly difficult to analyze, and therefore to understand.

This is why program understanding in general has become an important topic of interest for software engineering researchers and developers. In particular, understanding today's data-intensive systems clearly calls for automated support.

The goal of this thesis is to facilitate the understanding of large data-intensive systems using dynamic analysis, visualization and process mining techniques. The dynamic analysis techniques seek to analyze and visualize the data-manipulation behavior of data-intensive systems via the analysis of their SQL execution traces. The process mining techniques seek to retrieve recurring patterns and extract the data-manipulation processes followed by the program itself.



► LE 27 JUIN 2017

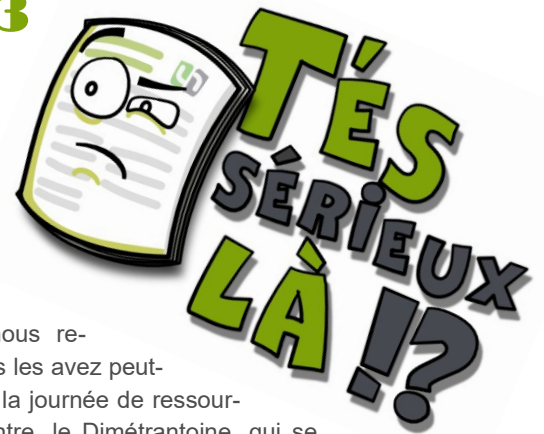
Nathalie GRANDJEAN

Corps et méthodes. Penser le corps avec Donna Jeanne Haraway.

Promoteurs : Claire LOBET-MARIS et Sébastien LAOUREUX

Abstract : La thèse s'empare de la question du corps dans les travaux de la philosophe féministe des sciences Donna J. HARAWAY. Nous montrons que le corps ne se questionne ni dans le dévoilement ni dans la représentation mais dans une construction singulière rendue possible par l'achoppement de la matérialité et de la discursivité, dont la métaphore et la figure sont les véhicules. A partir des figures harawayennes comme le cyborg, le chien et l'espèce compagne, d'autres narrations sont possibles et permettent d'envisager les modes d'incorporations et l'exercice de mise en catégorie sous un angle relationnel. Ce déplacement permet dès lors de poser l'ontologie relationnelle comme un projet éthique de mise en attention et de soin entre espèces compagnes, en sortant de l'exceptionnalisme humain. Les corps ne sont plus des objets ou des 'objectifications', mais des sujets pris dans des matérialités discursives et des narrations charnelles.

La légende du T-Rex - Episode 3



Petit rappel habituel pour ceux qui dormaient au fond, l'étude Dinosaurus est une expérience de longue haleine menée par les occupants du bureau 426. Débutée le 4 octobre 2017, son objectif est de confirmer ou infirmer une légende urbaine portant sur les biscuits Dinosaurus. Cet en-cas bien connu est conditionné par paquet de 3 biscuits, chacun à l'effigie d'un des 6 dinosaures qu'on peut retrouver dans un paquet. Ces dinosaures sont le diméTRODON, l'IGUANODON, le T-Rex, le tricératops, le protocéRatops et le stégosaure. La légende urbaine avance que le biscuit en forme de T-Rex est plus rare que les autres.

Une fois le problème posé, il nous restait la partie amusante et sucrée : la récolte des données. Nous avons décidé de récolter nous-mêmes des données sur un échantillon de 500 paquets, en notant pour chacun les dinosaures qu'il contient et, évidemment, en mangeant son savoureux contenu.

Comme au quadrimestre précédent, nous avons eu la chance d'avoir des stagiaires à gaver pour accélérer la récolte de données. On voudrait remercier une nouvelle fois nos Benoît nationaux pour cette main d'œuvre supplémentaire. Cependant, la deuxième fournée de stagiaires a moins mis ses estomacs à contribution, et la concurrence que Julien faisait avec sa pâtisserie maison n'a pas aidé. Sa concurrence déloyale étant partie avec lui, espérons que la prolongation du stage de Cédric pendant le mois de juin permettra d'égaliser la performance de Briec et Nicolas (qui avaient englouti à eux deux 47 paquets en 2 mois et demi).



Au niveau des événements historiques, le dernier succès à avoir marqué l'expérience depuis la présentation du poster à la journée de la recherche est la complétion de la grande pyramide de boîtes de Dinosaurus, qui compte 100 boîtes. Elle n'a

subi aucune destruction depuis sa complétion, ce qui en fait la structure la plus robuste jamais construite. Elle est exposée au bureau 426 et peut être visitée à la demande, tout comme le premier T-Rex de l'étude conservé avec soin par Julie. Une deuxième pyramide a donc été entamée, comportant pour l'instant 20 boîtes. Une réflexion sur les prochains projets architecturaux est en cours. Anne a aussi fait imprimer un t-shirt chacun avec le di-



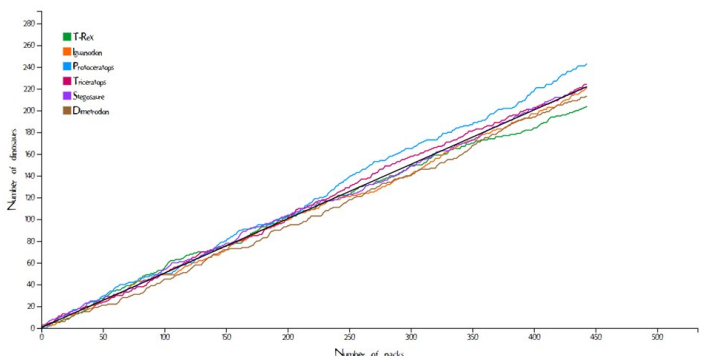
nosaur qui nous re-présente ! Vous les avez peut-être aperçus à la journée de ressourcement. (ci-contre, le Dimétrantoiné, qui se nourrit de vodka et déteste l'interaction sociale).

Passons maintenant aux résultats. Malheureusement, nous ne sommes pas en mesure de délivrer les résultats finaux de l'expérience lors de cette édition. Cependant, l'étude avance toujours à un rythme et nous sommes maintenant proches de l'objectif final ! Nous vous donnons donc rendez-vous pour la conclusion de l'étude dans l'édition suivante (pour du vrai cette fois, et même que l'article il fera 2 pages) !

Pour nous faire pardonner, nous vous donnons quand même quelques chiffres surprenants :

- Nous avons mangé 444 paquets, cela représente 1332 biscuits !
- Le poids total des Dinosaurus que nous avons mangé est de 25kg. Si on avait pu les convertir en or, on serait millionnaires et moins gros. Et peut-être que Tony aurait continué à en manger...
- Si on empilait les 1332 biscuits qu'on a mangés, on aurait une pile de 10,5 mètres. C'est deux fois la hauteur d'un T-Rex !

Et voici aussi un joli graphique que retrace l'histoire des dinosaures !



► Antoine CLARINVAL, Chercheur

NADI démarre avec une conférence !

Jean-Marie JACQUET, co-Président de NADI, nous annonce qu'une Conférence sera organisée dans le cadre du lancement de NADI. Au programme :

- Mot d'accueil
- Introduction sur NADI
- Intervention du Professeur Pierre GIORGINI (UCLille)
- Intermède musical par l'IMEP
- Table ronde sur les différentes facettes de l'intelligence artificielle
- Conclusion
- Cocktail dinatoire

De plus amples informations vous seront communiquées en temps opportun... mais bloquez déjà votre agenda. L'événement est fixé le **mardi 23 octobre 2018, de 17h à 19h.**



Une retraite bien méritée...



Nadia CORBIAUX, notre technicienne de surface, a été admise à la retraite le 30 mai dernier. Nana, comme l'appelait affectueusement ses collègues, s'était occupée de nos locaux (en particulier ceux du 1e et du 2e étage) pendant plus de 20 ans.

Ce 28 juin, la Faculté s'est réunie autour d'elle pour un pot d'adieu.

Son sourire et son dynamisme vont nous manquer.

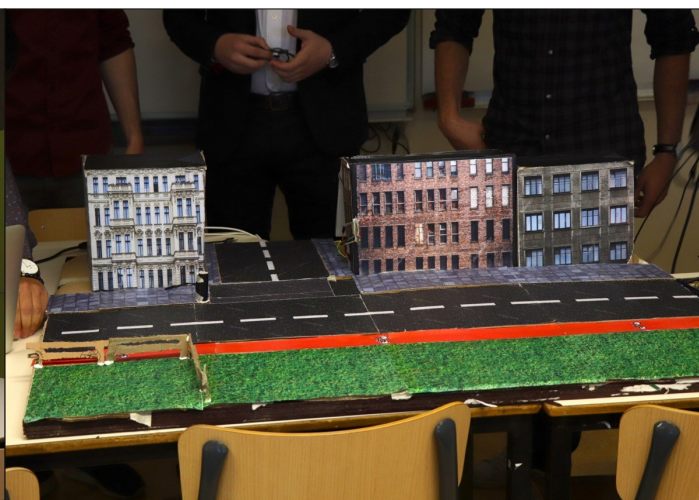
Bonne retraite, Nadia ! Tu l'as bien méritée.



Une smart city imaginée par les étudiants pour LIAM

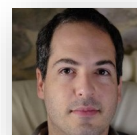
Cette année, le **laboratoire d'informatique ambiante et mobile** s'est à nouveau intéressé aux smart cities, mais avec un focus plus poussé sur l'aspect mobilité. Les groupes d'étudiants de master qui s'étaient inscrits à l'option ambiante et mobile ont commencé par choisir une "persona" représentant un utilisateur aux besoins duquel ils allaient devoir répondre. Les personas elles-mêmes étaient variées, allant du navetteur au touriste en passant par la personne âgée se déplaçant à pieds dans un quartier fréquenté. Finalement, les quatre personas sélectionnées par les groupes furent les suivantes :

Se basant sur les besoins et envies exprimés par leurs personas, chaque groupe travailla d'arrache-pied pendant le semestre pour proposer une solution logicielle et matérielle, se basant sur des capteurs intégrés dans une maquette, une architecture logicielle permettant à des blocs hétérogènes de s'intégrer en un ensemble harmonieux, et la mise à disposition d'APIs externes. Globalement, le jury a été enchanté des propositions des étudiants présentées le 18 mai dernier. On relèvera l'effort certain sur le côté business ainsi que l'utilisation de techniques de reconnaissance d'image chez le groupe 1, l'intégration avec les



- Pour le groupe 1, Frank, un entrepreneur responsable de plusieurs chantiers en ville de Namur, et qui se retrouve à devoir amener du matériel avec son véhicule à ces différents chantiers durant l'ensemble de la journée.
- Pour le groupe 2, Elodie, une étudiante française fraîchement débarquée à Namur, citadine farouche, et souhaitant découvrir les recoins de la ville à son rythme.
- Pour le groupe 3, Julien, un livreur à vélo Uber eats qui, depuis le temps, connaît parfaitement toutes les rues de la ville et est généralement plus sensible que les autres usagers de la route aux problèmes d'infrastructure.
- Pour le groupe 4, Esteban, un cycliste tendance "green", peu doué en technologie, mais qui fait fréquemment des excursions de plusieurs jours à vélo et souhaite documenter en ligne ses épopées.

médias sociaux ainsi qu'avec des outils mis déjà à disposition par la ville de Namur chez le groupe 2, une réflexion sur l'infrastructure routière liée à une app "Waze-like" pour le groupe 3, et finalement une belle maquette "grandeur nature" ainsi qu'un réel effort sur l'interface facile d'accès pour le groupe 4. Une belle cuvée 2018 pour le laboratoire !



► Bruno DUMAS, Professeur

Le Cambodge toujours prêt pour un stage...



▲ Heng CHHUM
Hourk SAVET ▶



Hourk SAVET et Heng CHHUM, deux étudiants en Master du département 'Génie Informatique et Communication' de l'Institut de Technologie du Cambodge ont séjourné dans notre faculté de février à mai. Durant cette période, ils ont travaillé avec Jean-Noël COLIN dans le cadre du projet FEDER/IDEES/Fondations Technologiques, au développement d'une infrastructure de contrôle d'accès adaptée à un environnement IoT. Se basant sur le modèle d'autorisation de XACML, ils ont développé un éditeur de politiques d'accès, et l'infrastructure nécessaire à leur déploiement et à leur exécution. Ils sont retournés à Phnom Penh ce 19 mai pour terminer la rédaction de leur mémoire.



Jean-Noël COLIN,
Professeur

Le retour des JHipster's boys !

Dans la rubrique nos mémorants ont du talent, voici **Axel HALIN et Alexandre NUTTINCK (promotion 2017)**, le retour ! Un an après avoir analysé le framework de développement web JHipster, avoir reporté que plus d'un tiers de toutes les applications possibles étaient en erreur et avoir publié une étude préliminaire qui leur avait valu un voyage à Eindhoven (InfoNews n° 5), ils récidivent !

En effet, la version complète de l'étude, intitulée *Test them all, is it worth it? Assessing configuration sampling on the JHipster Web development stack*, vient d'être acceptée à *Empirical Software Engineering*, un journal publié par Springer parmi les plus prestigieux en génie logiciel.

Dans la liste des auteurs, on trouve aussi Xavier DEVROEY (Docteur depuis Août 2017 et maintenant en post-doc à la TU Delft), Gilles PERROUIN (chercheur qualifié

FNRS), Mathieu ACHER (Professeur à Rennes, passé par nos murs en postdoc en 2011-2012) et Benoit BAUDRY (maintenant Professeur au KTH Royal Institute of Technology). **Une belle reconnaissance de la qualité de notre formation et notre recherche, félicitations à tous !**

L'article final sera disponible en libre accès sur le site de Springer (<https://t.co/tyZAJqKYMf>). La pré-publication se trouve ici : <https://arxiv.org/abs/1710.07980>.



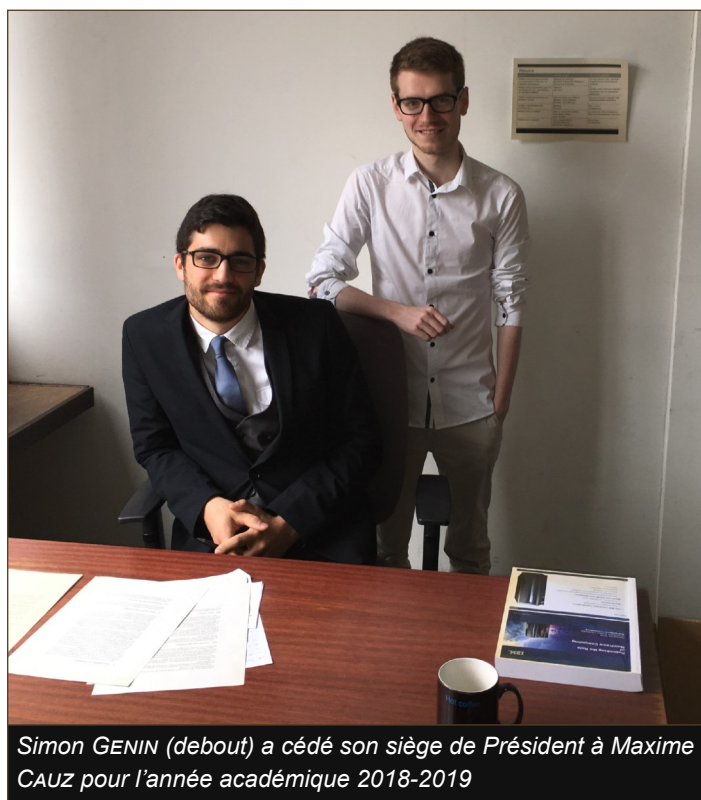
▶ Gilles PERROUIN,
Chercheur qualifié FNRS

Les news du

Après un an d'existence, l'Assemblée Générale du CSLabs a voté afin d'élire les administrateurs pour l'année 2018-2019. Seul candidat à la présidence, j'ai - évidemment - été élu. À mes côtés, vous retrouverez François GEORIS (Trésorier), Sophie FORTZ (Secrétaire), Timoté FALLAIS (IT manager) et Jérôme FINK (Event manager), mais également deux nouvelles têtes, Guillaume MAÎTRE (Training manager) et Mathieu VANDENNEUCKER (Project manager).

C'est ainsi, et avec un grand plaisir, que nous poursuivons, à la prise de nos fonctions le 15 juillet, le travail de nos prédécesseurs et pour ma part, celui de Simon GENIN (Président 2017-2018). Ce dernier, bien que ne faisant plus partie du Conseil d'Administration, continuera à apporter son aide, ses conseils et son expertise en tant que membre du CSLabs.

► Maxime CAUZ,
Président du CSLabs 2018-2019



Un Hackathon en Smart Rurality à l'UNamur

Le CS Labs organisera, le week-end du 26 au 28 octobre 2018, le **premier Hackathon de l'UNamur**.

Sa thématique sera la Smart Rurality : imaginer et créer des services innovants pour le citoyen des zones rurales.

Ce thème n'a pas été choisi au hasard ; ce sujet n'a, jusqu'à présent, pas encore été largement développé. Cette problématique cruciale, tout particulièrement en Wallonie, est pourtant d'actualité à l'heure où l'on se focalise sur le développement durable, la mobilité en milieu rural et les autres sujets liés à l'écologie...

La ruralité intelligente fait partie intégrante de la politique agricole commune du Parlement Européen. Une politique pleinement alignée sur les objectifs de la stratégie Europe 2020 pour une stratégie intelligente et durable pour la réhabilitation des zones rurales. L'objectif du CSLabs est de provoquer chez les étudiants une réflexion sur l'intégration des TIC dans le domaine du développement rural et, ainsi, susciter des idées innovantes.

Les thèmes à exploiter seront : la mobilité, le tourisme et les circuits courts.

Le site du Hackathon vous en apprendra plus : hackathon.cslabs.be

Le CS Labs lance un appel à participation : « **Nous avons besoin de coaches et de soutien pour l'encadrement des participants (accueil, sécurité, secourisme...)** ». Nous espérons que le personnel se joindra aux étudiants pour que ce hackathon soit une belle réussite et démontre, une nouvelle fois, que l'union fait la force à la Faculté d'Informatique !



► François GEORIS,
Vice-Président du CSLabs 2017-2018

Le personnel en force au souper de cours des étudiants...

Le 20 avril dernier, les membres du personnel se sont rendus en nombre au traditionnel souper de cours organisé par les étudiants du Cercle Info... Encore merci à eux.

Pour mieux illustrer la bonne ambiance au rendez-vous, voici un petit compte rendu des faits marquants de cette soirée à travers les yeux d'Antoine CLARINVAL, ceux d'Anthony SIMONOFSKI ayant pu rendre une image trop trouble pour qu'un récit intelligible puisse être retranscrit :

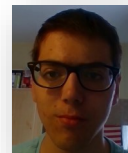
20h30 : Après une réunion qui a duré plus longtemps que prévu, j'arrive à la soirée un peu en retard et me rend compte que les étudiants sont tous en costume. Après avoir eu une frayeur de m'être égaré au souper de cours gestion, je retrouve mes collègues. Paré de mon t-shirt et pull Serpentard, je décide de m'aventurer dans la soirée.

21h30 : Après une longue heure d'apéro, nous nous installons enfin à table. Je vais pouvoir goûter à ce délicieux buffet ; au menu, Raclette suisse, charcuterie et crudités à volonté

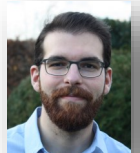
21h45 : Durant le dîner, il est dur pour moi de manger tranquillement étant donné que je suis sans cesse interrompu par des « à-fond d'table ». Je me fonds dans la masse et bois avec plaisir.



Le compte rendu d'Antoine s'arrête malheureusement ici. Cependant, une source sûre nous indique que vers 23h, après 2h30 de soirée intense, Antoine a été aperçu en train de faire une sieste stratégique dans la cour du Cercle Droit où la soirée avait lieu.



► Antoine CLARINVAL,
Chercheur



► Anthony SIMONOFSKI,
Doctorant

Le saviez-vous ?

Marie-des-Neiges RUFFO (collaboratrice didactique à la Faculté d'Informatique) a fait partie du jury du concours "ma thèse en 180 secondes" pour représenter l'Université de Namur. L'événement avait lieu, cette année, le 24 mai 2018, à l'ULB.



Le carnet de famille

Marco Willemart nous présente Ûna, née le 6 avril...



et Maxime CORDY nous présente Ethan, né le 30 mai..



Il faut toujours corriger ses erreurs...

Dans notre précédent numéro, nous avons oublié de mentionner James ORTIZ VEGA comme co-organisateur de la Journée de la Recherche (page 2)... Nous lui présentons toutes nos excuses.

A NE PAS MANQUER

Agenda des prochains événements

Août

23 : Bureau facultaire

27-29 : Conférence internationale Educode, Bruxelles (educode.be/)

Septembre

3 : [MASÉS 2018](#)

8 : Rentrée HD

14 : Rentrée académique « *entre nous* »

20 : Bureau facultaire

Octobre

23 : Conférence NADI

26-28 : [Hackathon en Smart Rurality](#)



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

mais d'ici là...

C'est les vacances !

