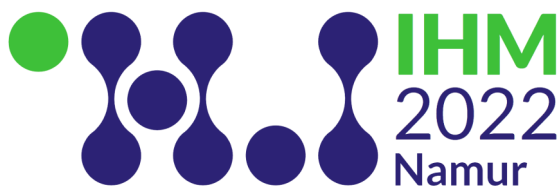


Un colloque en présentiel... Enfin !

En ce début d'avril 2022, notre faculté a ouvert ses portes à la communauté francophone d'interaction humain-machine. Du 5 au 8 avril a en effet été organisée **IHM 2022, la 33e conférence internationale francophone sur l'interaction humain-machine**. Cette conférence, dont le thème de 2022 était consacré aux liens entre systèmes d'IA et utilisateurs, explore les questions d'utilisabilité, d'ergonomie et d'expérience utilisateur de tout système numérique, qu'il s'agisse de sites web, de systèmes de réalité augmentée ou d'avions.

Malgré la fin de vague Covid encore présente dans notre pays à ce moment, et à la grande et heureuse surprise du président du comité d'organisation (moi), 140 des 150 participants ont décidé de faire le déplacement à Namur pour participer physiquement à la conférence, les 10 derniers participants préférant y assister à distance depuis leur salon. La conférence démarra le mardi par une journée de réflexions en ateliers, avec notamment deux des quatre ateliers consacrés au lien entre les systèmes basés sur de l'intelligence artificielle et leurs utilisateurs. Un de ces ateliers était organisé par des



SOMMAIRE

La Une

- Un colloque en présentiel... Enfin ! 1

A la loupe

- Nos nouveaux projets 3

Des nouvelles de nous...

- Bienvenue à nos nouveaux académiques 6
- Accueillons aussi les nouveaux visages du 2e quadri ! 8
- Le CISELab de la TU Delft en visite à la faculté 9
- Le saviez-vous ? 9
- 16th International Working Conference on Variability Modelling of Software-Intensive Systems (VaMoS'22) 10
- Une journée au vert pour le Service Administratif 11
- De la lecture pour l'été ? 11
- Cérémonie de diplomation 2020 et 2021 12
- Chaire Francqui « Distributed systems – the next level » 14
- Coup de coeur 15
- La ruée vers la SLR 16
- La faculté aux « Women and Girls in Sciences Days 17
- Le portail open data, nouveau et amélioré ! 18
- Un nouveau module Python 19
- Challenge Day de la Fac Info 2022, en présentiel cette fois-ci ! 20
- Un code vert et un festival de rencontres festives... 21

Et de nos étudiants dont nous sommes si fiers

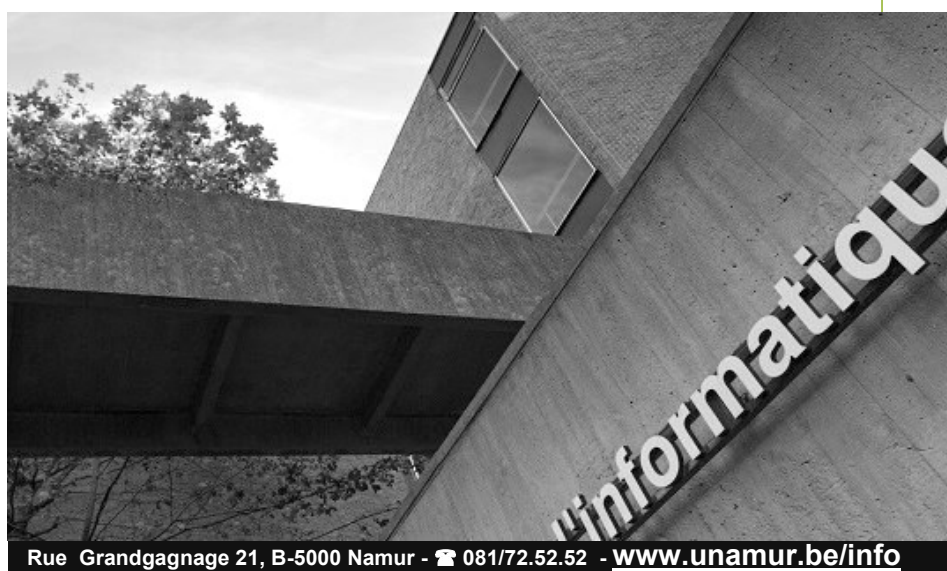
- Les news du CSLabs 22

Et nos anciens dans tout ça ?

- Brèves de nos anciens 24

C'est la vie

25



► Un colloque en présentiel... Enfin ! (suite)



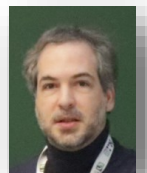
membres et ex-membres de la faculté (Julien ALBERT, Adrien BIBAL, Benoît FRÉNAV), l'autre atelier étant mis en place par des chercheurs et des praticiens du monde de l'industrie (avec une présence marquée – et remarquée – de Airbus). Cette première journée de travail s'est achevée par une mise en commun des deux ateliers autour d'une bière au Quai 22, avec une ouverture au grand public via un événement « Chill & Science » co-organisé avec le Confluent des Savoirs.

Le mercredi s'ouvrait la conférence proprement dite. La Prof. Anne-Sophie COLLARD, de la Faculté des Sciences Economiques, Sociales et de Gestion de l'UNamur eut l'honneur de démarrer les présentations avec une keynote consacrée à la robotique appliquée au monde de l'éducation et aux métaphores l'accompagnant. Une journée riche en présentations s'acheva par une nuit des démonstrations, organisée au TRAKK, où les participants purent essayer par eux-mêmes certains systèmes présentés, dans un cadre convivial et agréable. Le Prof. Antonio KRÜGER, actuel directeur du DFKI (Allemagne), ouvrit la 3e journée de la conférence avec une présentation très inspirante sur la passation de contrôle entre système autonome et utilisateur. La

journée chargée du jeudi, très marquée par des travaux directement ou indirectement en lien avec le monde de l'entreprise, s'acheva par un dîner de gala au cours duquel les prix des meilleurs articles, travaux en cours et démonstrations furent distribués. Finalement, la conférence se clôtura le vendredi avec notamment une dernière keynote par la Prof. Katrien VERBERT, de la KULeuven, sur l'explicabilité des systèmes de recommandation.

Quatre journées riches en échanges, en discussions, en découverte de nouvelles approches de nos voisins suisses, français et belges. De l'avis général, se retrouver ainsi entre chercheurs après 2 ans de pandémie fut un bol d'air frais bienvenu et fort apprécié. L'organisation fut jugée impeccable, et les nombreux membres de la faculté qui se sont investis à des degrés divers dans cette conférence en sont les premiers à pouvoir être félicités. Je souhaiterais quand même profiter de ces quelques lignes pour remercier tout particulièrement Babette DI GUARDIA, Julie COSTANTINI, Julie HENRY, Antoine CLARINVAL, Julien ALBERT, Maxime CAUZ, Jérôme MAQUOI et Thibaut SEPTON dont le soutien sans faille ces derniers mois m'a permis d'éviter une demi-douzaine de crises de panique !

Et rendez-vous à Troyes en 2023 !



◆ Pr Bruno DUMAS





Nos nouveaux projets

Le projet CyberExcellence, c'est parti !

Les acteurs du domaine de la cybersécurité au sein de la Fédération Wallonie-Bruxelles se sont récemment regroupés sous la coupole **Cyber Security for Wallonia (CyberWal)**, une initiative dédiée à la recherche de pointe, la formation et l'innovation en cybersécurité. CyberWal rassemble des chercheurs•euses issu•e•s de toutes les universités et centres de recherche agréés de la Fédération Wallonie-Bruxelles, ainsi que de nombreux acteurs industriels.

Dans ce cadre, CyberWal et la Région Wallonne ont lancé début 2022 le projet CyberExcellence dont le kick-off s'est tenu le 17 mars dernier à Louvain-la-Neuve. Il s'agit d'un plan ambitieux de recherche qui occupera près de 50 scientifiques pendant 6 ans en cohérence avec les actions entreprises par l'Europe en cybersécurité. L'objectif des activités de recherche du projet CyberExcellence est la création d'outils informatiques et de recommandations pour une cybersécurité réfléchi et efficace et qui répond aux besoins des acteurs du tissu socio-économique. Il vise à offrir un avantage compétitif au tissu industriel wallon et à placer notre région au premier plan dans ce domaine stratégique.

Au sein de l'Université de Namur, le projet CyberExcellence va mobiliser les compétences disponibles au sein du Namur Digital Institute (NADI). D'une part, avec une approche pluridisciplinaire de la gestion de la cybersécurité au regard des différentes réglementations. D'autre part, avec le développement de techniques de pointe dans les domaines de la vérification de programmes, de la gestion de déploiements dans le cloud, de la gestion de contrôles d'accès et du test logiciel pour la cybersécurité.

Pour plus d'informations : <https://cyberwal.be>.

Points de contact UNamur :

- ✓ Pr Jean-Noël COLIN - <https://infosec.unamur.be/members/jnc.html>.
- ✓ Pr Xavier DEVROEY - <https://snail.info.unamur.be>

Le projet CYBEREXCELLENCE (Convention n° 2110186) est financé par le SPW Recherche.



ILabBot: Intelligent Laboratory Autonomous Mobile Robot for Pharmaceutical Industry

L'objectif de ce projet est d'équiper le robot mobile HelMO de tous les mécanismes de contrôle et éventuellement de capteurs supplémentaires nécessaires pour permettre au robot de fonctionner de manière autonome dans un environnement de laboratoire pharmaceutique afin d'automatiser les processus de production actuellement réalisés par des opérateurs humains. En particulier, l'objectif est de permettre au robot HelMo de naviguer de manière autonome dans un environnement intérieur structuré, de manipuler des objets et d'interagir avec des opérateurs humains. Au cours de la dernière décennie, grâce aux progrès impressionnants dans le domaine de l'IA et de l'apprentissage automatique, les technologies liées aux

robots mobiles ont incroyablement progressé avec des solutions capables d'atteindre des performances impressionnantes (voir par exemple les drones). Néanmoins, certaines de ces technologies ne sont pas tout à fait prêtes à fonctionner de manière autonome dans un environnement naturel en contact étroit avec les humains. Ce projet vise à ouvrir la voie à l'utilisation du robot HelMo en laboratoire pharmaceutique en développant le hardware et les structures de contrôle nécessaires à l'automatisation complète du comportement du robot afin de le rendre capable d'exécuter des tâches qui contribuent aux processus de production pharmaceutique.

Contact UNamur :

- ✓ Pr Elio TUCI - <https://directory.unamur.be/staff/etuci>



► Nos nouveaux projets (suite)

Partenariat avec une entreprise dans le cadre du programme « Win4Doc »



Grâce aux aides à la recherche et à l'innovation technologique de la Région wallonne, **Antoine HUBERMONT** a obtenu une bourse pour réaliser sa thèse de doctorat durant **4 années en partenariat avec une entreprise dans le cadre du programme « Win4Doc »**.

Le partenariat a été établi avec la société Telespazio, acteur de l'ingénierie et de l'exploitation de systèmes spatiaux, située à Transinne dans le parc d'activité Galaxia dédié aux activités spatiales. Entre autres, Telespazio gère la logistique ainsi que le support opérationnel pour les téléports dédiés aux systèmes de navigation satellites comme Egnos ou Galileo. Un téléport est une infrastructure d'antennes terrestres permettant de recevoir et d'émettre des informations avec des satellites. Il est l'intermédiaire entre le réseau de communication terrestre (réseau Ethernet...) et le réseau de communication spatial (satellites, sondes...). Par exemple, le téléport de Redu (Province du Luxembourg) contenant des antennes pour le système de positionnement européen Galileo est illustré dans la photo ci-contre. L'ensemble des éléments constituant une telle infrastructure doit former un ensemble fiable et robuste pour pouvoir fonctionner en continu et sous de multiples conditions. Les téléports sont répartis aux quatre coins du globe dans des localisations très reculées aux conditions souvent extrêmes. De longues et couteuses expéditions sont nécessaires pour réaliser les opérations de maintenance. Pour en garantir la fiabilité, deux stratégies de

maintenance sont actuellement en service, la maintenance corrective et préventive. Le désavantage majeur des stratégies de maintenance (corrective ou préventive) actuellement en place pour de telle infrastructure est le temps d'interruption de service ainsi que le coût en ressource.

La recherche proposée dans le cadre de la bourse a pour objectif d'étudier un système combinant IoT, intelligence artificielle et robotique appliqué à des tâches de détection et d'anticipation des anomalies (maintenance prédictive) de systèmes distants complexes. L'objectif opérationnel est de diminuer les temps d'interruption de service liés aux pannes et d'optimiser les ressources nécessaires aux opérations de maintenance préventive en analysant les risques grâce à un stratégie de maintenance prédictive.

Antoine commencera sa thèse avec Telespazio le 31 juillet 2022 sous la double supervision du Professeur Elio Tuci (UNamur) de Iacopo VANNUCCI (Telespazio).

Contact UNamur :

- ✓ Pr Elio Tuci - <https://researchportal.unamur.be>





► Nos nouveaux projets (suite)

Le projet MECATECH OPTIMIS

L'interface homme-machine, que ce soit dans un contexte militaire ou civil, est aujourd'hui un point important de tout système piloté dans lequel l'homme reste un élément essentiel dans la boucle de contrôle.

Souhaitant apporter une dimension nouvelle dans le contrôle des systèmes d'armes terrestres, par une approche multimodale entre autres, le **projet OPTIMIS (Optimised Personnel Turret Interface based on a Multimodal Interaction System)** assemble les compétences scientifiques et technologiques de John Cockerill Defense, de Nexvision, d'Acapela, de Multitel, de l'Université de Namur et de l'Ecole Royale Militaire pour développer un dispositif d'interface homme-machine porté par l'opérateur. L'objectif consiste à contrôler les systèmes d'armes John Cockerill Defense d'une manière

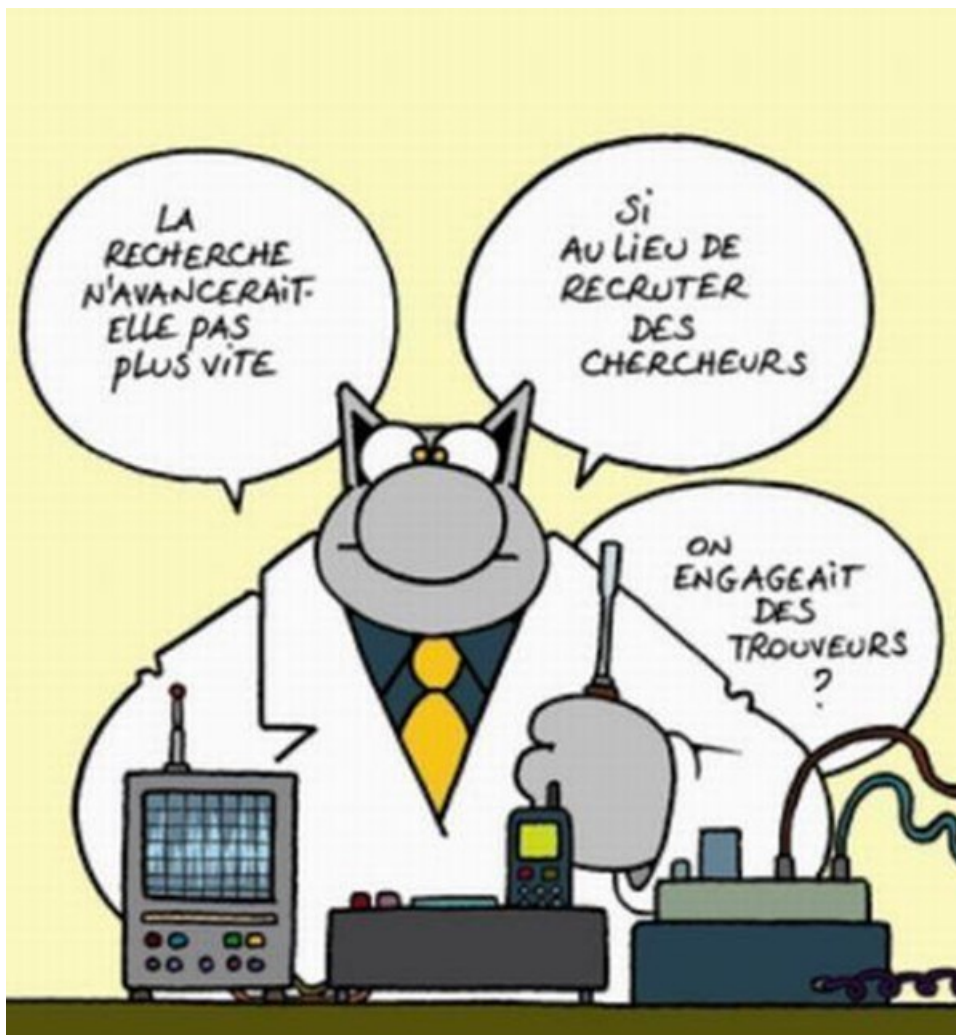
totalemmnt innovante, performante et surtout intuitive pour l'opérateur.

Le projet OPTIMIS s'appuie principalement sur un dispositif (casque) comprenant un moteur multimodal intelligent permettant la gestion des informations du système d'armes et des modalités d'interaction qui seront de nature visuelle, auditive et vocale. Le tout en assurant un contrôle mesuré de la charge cognitive de l'opérateur lors de sa mission. Plus qu'un dispositif passif, l'interface devient intelligente, immersive et utilise les codes d'interactions naturels de l'être humain.

Contact UNamur :

✓ Pr Bruno DUMAS - <https://researchportal.unamur.be/>

Source : <https://www.polemecatech.be/fr/projets/optimis/>



Bienvenue à nos nouveaux académiques...



Katrien BEULS



Florentin ROCHET

La Faculté d'Informatique a accueilli, le 1er avril 2022, ses deux nouveaux académiques. Comme des poissons d'avril, ils sont arrivés, plein de joie, le jour de notre Challenge Day (voir notre article p. 20) ; ils ont ainsi pu, dès leur arrivée, constater que notre faculté est un peu (très) spéciale : proche de ses étudiants, pleine d'humour, de convivialité, de moments partagés et de joie de vivre.

Apprenons à les connaître grâce à un petit questionnaire pas trop scientifique en leur souhaitant la bienvenue parmi nous.

InfoNews : Quel est ton domaine d'excellence/expertise, sur quoi portera ta recherche/ton enseignement ?

Katrien : L'objectif central de mon programme de recherche est la construction de systèmes véritablement intelligents. De tels systèmes sont capables d'observer, de comprendre, de raisonner et d'agir sur leur environnement natif. Plutôt que de me concentrer sur une tâche ou une technique spécifique, je me concentre sur le développement d'un large éventail de méthodes qui peuvent être combinées de manière flexible afin de résoudre un ensemble ouvert de tâches. Sur le plan méthodologique, je suis convaincue que les principes évolutifs et une combinaison de techniques d'IA symboliques et sous-symboliques sont la clé pour parvenir à une intelligence artificielle de type humain. Plus tôt cette année, j'ai fondé la '**Belgian Evolutionary and Hybrid AI Foundation**' (<https://beehaif.org>) dans le but d'organiser des événements communautaires et d'augmenter la visibilité du programme de recherche évolutive et hybride en IA.

Florentin : J'utilise la Cryptographie comme outil fondamental pour concevoir et développer des systèmes informatiques sécurisés. J'applique ces notions aux réseaux, et j'effectue de la recherche dans l'anonymat, et la protection de la vie privée.

InfoNews : Avant ton engagement à la Faculté d'Informatique, que faisais-tu ?

Katrien : Après avoir obtenu des masters en linguistique computationnelle à la KULeuven et à l'Université d'Édimbourg, j'ai fait mes études doctorales en sciences informatiques au laboratoire d'intelligence artificielle de la VUB sous la direction de Luc STEELS. Là, je me suis spécialisée dans les différents aspects de l'intelligence artificielle, y compris les systèmes multi-agents, les paradigmes de programmation pour l'intelligence artificielle et les algorithmes dédiés pour créer des agents autonomes intelligents. Après la défense de ma thèse doctorale en novembre 2013, j'ai été embauché par le département d'informatique de la VUB en tant que professeure invitée à temps partiel. En même temps, je travaillais comme chercheuse dans le même labo sur des projets européens que j'avais obtenus comme par exemple ODYCCEUS (<https://www.odycceus.eu>) et MUHAI (<https://muhai.org>).

Florentin : J'ai fait un doctorat à l'UCLouvain Crypto Group avec Olivier PEREIRA, et un premier postdoc à l'IIP Networking Lab dans l'équipe d'Olivier BONAVENTURE, également à l'UCLouvain. Ensuite je suis parti 1 an à Edimbourg réaliser un postdoc dans le domaine des communications anonymes, avec le professeur Tariq ELAHI.

InfoNews : Quel est ton hobby, ta passion ?

Katrien : La course dans la forêt, cuisiner avec les enfants, la lecture à voix haute, le théâtre, le cinéma.

Florentin : L'informatique est une passion devenue un métier, que j'ai la chance de pouvoir bientôt enseigner. Je pratique certains sports, comme le Tennis ou la course à pieds pour garder la forme. Je fais aussi de la compétition sur un jeu de stratégie

► Bienvenue à nos nouveaux académiques (suite)

en ligne.

InfoNews : Es-tu marié, as-tu des enfants ?

Katrien : Mariée, trois enfants.

Florentin : Pas d'enfants, et pas marié.

InfoNews : Où habites-tu ?

Katrien : Watermael-Boitsfort (Bruxelles-Capitale)

Florentin : A Gembloux

InfoNews : Quel est ton animal préféré ?

Katrien : Les oiseaux. Plus spécifiquement, j'aime beaucoup le merle noir avec son chant très mélodieux.

Florentin : Je ne saurais choisir entre mon chien et mon chat.

InfoNews : Quel est le livre que tu lis actuellement/dernièrement ?

Katrien : 'Machines like me' de Ian McEwan et 'Les enfants sont roi' de Delphine de Vigan.

Florentin : Le théorème du parapluie (de Michael Launay)

InfoNews : Quel style de musique écoutes-tu en général ?

Katrien : Je ne suis pas une grande connaisseuse de musique, surtout en ce qui concerne la musique populaire, mais je suis assez omnivore et je peux apprécier différents styles de musique

Florentin : Stromae, Orelsan, boulevard des airs et différent genres de remix de musiques variées

InfoNews : Quelle est ta couleur préférée ?

Katrien : Le bleu du ciel

Florentin : Le vert. L'ocre aussi, mais peut-être parce que je suis occupé à regarder Roland Garros

InfoNews : As-tu un chiffre fétiche ?

Katrien : Minuit sur une horloge numérique

InfoNews : Quel est ton signe astrologique ?

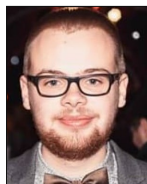
Katrien : Scorpion.

InfoNews : Comment as-tu trouvé ton accueil à l'UNamur ?

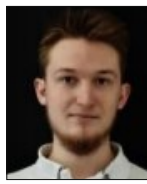
Katrien : Je me suis senti très bien accueillie à la faculté d'informatique qui me semble un endroit excellent pour continuer ma mission de recherche et pour démarrer de nouvelles collaborations.

Florentin : Excellent, très chaleureux! Le premier jour était le jour du Challenge Day, j'ai pu rencontrer un tas d'acas, postdocs, docs et étudiants autour de petites épreuves bien sympathiques !

Accueillons aussi les nouveaux visages du 2e Quadri !



Martin BALFROID est stagiaire UNamur sous la responsabilité Xavier Devroey. Il occupe le local 432.



Christophe HUGUENY est stagiaire Junia sous la responsabilité de Jean-Noël Colin. Il occupe le local 325.



Katrien BLEULS est notre nouvelle académique « I.A. ». Elle occupe le local 311.



Pierre LUYCX est stagiaire UNamur sous la responsabilité Xavier Devroey. Il occupe le local 432.



Alexandre DELVAUX est stagiaire UNamur sous la responsabilité Benoît Frénay. Il occupe le local M-232.



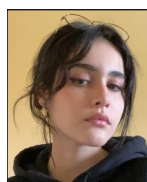
Guyssel NINDJEU est stagiaire UNamur sous la responsabilité Jean-Marie Jacquet. Il occupe le local M-238.



Hugo DEGRAVE est stagiaire Junia sous la responsabilité de Jean-Noël Colin. Il occupe le local 325.



Thierry NJOUGOU est Post-doctorand sous la direction d'Elio Tuci. Il occupe le local M234..



Hafsa DEMNATI est stagiaire UFRST sous la responsabilité de Benoît Frénay. Elle occupe le local 411.



Pierre POITIER est stagiaire UNamur sous la responsabilité Benoît Frénay. Il occupe le local M-233.



Florent DESCAMPS est stagiaire Junia sous la responsabilité de Jean-Noël Colin. Il occupe le local 325.



Florentin ROCHET est notre nouvel académique « Cybersécurité ». Il occupe le local 310.



Mohammed EL ADOUI est Post-doctorant sous la direction de Benoît Frénay. Il occupe le local M-234.



Thibaut SEPTON est chercheur sous la direction de Bruno Dumas. Il occupe le local 426.



Aâsma GHAFILI est doctorante-visiteuse sous la supervision de Claire Lobet-Maris. Elle occupe le local 418.



Florent SNICKERS est stagiaire UNamur sous la responsabilité Jean-Marie Jacquet. Il occupe le local M-238.

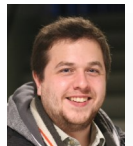


Armielle GNAFO est Post-doctorante sous la direction de Benoît Frénay. Elle occupe le local 411.

Au revoir
et Merci d'avoir partagé un moment de notre vie
à : Philippe GOUJON, Sami PIETZINSKI

Le CISELab de la TU Delft en visite à la faculté

Le Professeur Annibale PANICHELLA, le Docteur Pouria DERAKHSHANFAR et Mitchell OLSTHOORN du Laboratoire en intelligence computationnelle de l'Université technique de Delft aux Pays-Bas (CISELab - <https://www.ciselab.nl>) nous ont rendu visite le temps de donner un séminaire à nos étudiants de master sur la **génération automatique de test**. Le Professeur PANICHELLA et son équipe mènent une recherche de pointe sur la génération automatique de tests pour des différents types de systèmes (REST APIs, systèmes basés sur du *machine learning*, des systèmes cyber-physiques, etc.). Cette visite a également été l'occasion pour les doctorants de la faculté de présenter leurs travaux et d'avoir un point de vue externe sur les sujets de recherche sur lesquelles ils travaillent.



◆ Pr Xavier DEVROEY

Le saviez-vous ?

Le 28 avril, **notre faculté a eu le plaisir d'accueillir à nouveau trois chercheuses de l'Université de Cluj Napoca**, en Roumanie : Andreea VESCAN, Camelia SERBAN et Alexandra PASCA. Notre projet en collaboration avec elles a bien avancé depuis leur dernier passage, et Andreea a ainsi eu le plaisir de présenter les derniers résultats des recherches menées en collaboration avec l'équipe de Bruno DUMAS lors d'une présentation intitulée « Early misunderstandings diagnostic approaches » consacrée à l'étude de l'identification de mauvaises compréhensions dans le cadre de plusieurs dispensés à Cluj, notamment sur le sujet du testing et des machines à états finis.

Katrien BEULS, notre nouvelle académique IA, a donné une conférence invitée à l'UCL le mardi 19 avril au Centre de Traitement Automatique du Langage (<https://uclouvain.be/fr/instituts-recherche/ilc/cental/seminaires-du-cental.html>) intitulé "La grammaire de construction et l'intelligence artificielle"...

Et, fin juillet, **elle organisera un workshop à Vienne, lié à la conférence IJCAI-ECAI**, sur 'Semantic techniques for narrative-based understanding':

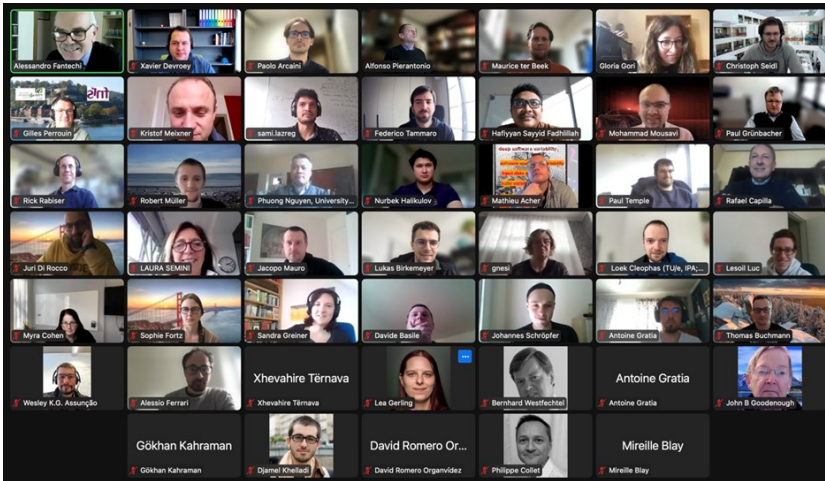
<https://www.muha.org/events/196-ijcai-ecai-2022-workshop-semantic-techniques-for-narrative-based-understanding>

Voici une publication d' **Amélie PIERRE** qui est liée à l'informatique :

2021Dierick, F., Pierre, A., Profeta, L., Telliez, F., & Buisseret, F. (2021). **Perceived Usefulness of Telerehabilitation of Musculoskeletal Disorders: A Belgium - France Pilot Study during Second Wave of COVID-19 Pandemic. Healthcare**, 9(11), 1605. <https://doi.org/10.3390/healthcare9111605>

La Faculté d'Informatique a produit une petite vidéo avec le Service Communication de la Province de Namur dans le contexte de l'accueil des réfugiés ukrainiens (<https://youtu.be/FPsCxNWg34M>) avec l'aimable contribution de Maxime PETRENKO, étudiant de notre bachelier qui n'apparaît pas dans la vidéo. Cette vidéo introduit une fonctionnalité trop souvent méconnue de Skype, à savoir sa faculté de traduction orale en temps réel. Cette fonctionnalité existe pour de nombreuses langues, y compris pour l'Ukrainien (et le Russe).

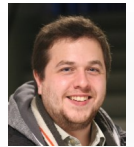
16th International Working Conference on Variability Modelling of Software-Intensive Systems (VaMoS'22)



Les 24 et 25 février 2022 a eu lieu en ligne la 16ème édition de la conférence VaMoS. En tant que *program co-chairs*, le professeur Paolo ARCAINI du *National Institute of Informatics* au Japon et moi-même avons eu la charge du programme scientifique de la conférence. VaMoS regroupe les spécialistes du domaine en variabilité logicielle qui s'intéresse, par exemple, à la mise en place, la maintenance et l'analyse de systèmes hautement configurables tels que les lignes de produits ou des plateformes avec plugins. VaMoS a vu le jour en 2007 sous la houlette de différents spécialistes du domaine, dont le

professeur de la faculté d'Informatique Patrick HEYMANS, et a aussi fait un passage par Namur en 2011.

Plus d'informations à propos de la conférence sont disponibles sur le site <https://vamos2022.isti.cnr.it>.



◆ Pr Xavier DEVROEY
<https://snail.info.unamur.be>



Une journée au vert pour le Service Administratif

Une fois n'est pas coutume, le Service administratif Facultaire (à l'exception du Service Informatique) a fermé ses portes le 19 avril dernier pour se mettre vert.

Une réunion à l'initiative de notre Vice-Doyen, Marie-Ange REMICHE, qui avait pour but de redynamiser les troupes après deux années à jongler entre télétravail et présentiel. En effet, il n'a pas été évident pour l'équipe administrative de gérer ses dossiers loin des acteurs académiques et scientifiques de la faculté ; les membres du secrétariat s'étaient aussi pratiquement perdues de vue... Il était temps de remettre les choses au point : Qui fait quoi ? Quand dois-je prendre le relai de ma collègue ? Quand dois-je intervenir dans ce dossier ? Quelles sont les nouvelles procédures institutionnelles ou facultaires ? Quelles difficultés ou facilités avons-nous rencontrées durant ces années de Covid (confinement, codes jaune, orange, rouge ou vert, télétravail, cours en présentiel ou en distanciel, organisation des horaires, etc.) ?

Nous, le Doyen, le Vice-Doyen, la Coordinatrice pédagogique, la Responsable de l'Administration Facultaire et les quatre secrétaires, nous sommes donc rendu.e.s à la Villa Sans Souci à Lustin - qui en train, qui en voiture, qui à bicyclette (saluons la forme physique de Benjamin) - pour une journée fructueuses en échanges et retrouvailles.



De la lecture pour l'été ?



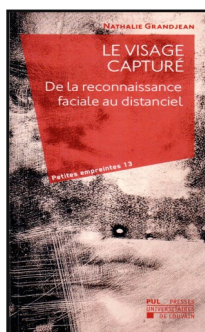
Pourquoi et comment sont nées les religions ?

Marie d'Udekem-Gevers

Académie Royale de Belgique

Collection « L'Académie en poche »

<https://academie-editions.be/catalogue/457-pourquoi-et-comment-sont-nees-les-religions.html>



Le visage capturé. De la reconnaissance faciale au distanciel

Nathalie Grandjean

Presses Universitaires de Louvain

<https://pul.uclouvain.be/book/?gcoi=29303100571100>

Cérémonie de diplomation 2020 et 2021



Le 13 mai dernier, après deux ans d'attente dus aux restrictions sanitaires, la tant attendue séance de diplomation a pu avoir lieu en présentiel. Nous avons donc, cette année, célébré les promotions 2020 et 2021 de la Faculté d'Informatique. Notre Rectrice, Mme Annick CASTIAUX, nous a fait l'honneur d'ouvrir cette cérémonie.

Cet événement a été l'occasion pour les bacheliers et les masters en sciences informatiques (horaire de jour et décalé) et les masters de spécialisation en informatique et innovation (BAGI) de se réunir, entourés de leurs proches et de leurs enseignants, dans l'auditorium Vauban pour recevoir leur diplôme des mains du Doyen, M. Wim VANHOOF.

La cérémonie était animée, de main de maître, par M. François-Xavier FIEVET et était parrainée par Mme Clarisse RAMAKERS qui n'a pas manqué de prodiguer de judicieux conseils à nos jeunes diplômés. A l'issue de la cérémonie, Mme Sophie FORTZ, Présidente de l'Almin, a accueilli nos diplômés au sein de notre association des anciens et a remis le prix de l'Almin à l'étudiant qui aura su faire preuve d'entraide tout au long de son cursus, qui aura brillé par sa réussite scolaire et rayonné par son implication dans la vie de la faculté d'informatique. Les lauréats de ces deux années sont :

- Pour le BAGI: Soufiane IZMAR (2019-2020) et Coralie PARADIS (2020-2021)
- Pour les HD: Carlos RUIZ SANCHEZ (2019-2020) et Caroline DEREMIENS (2020-2021)
- Pour les JOURS : Mathieu VANDENNEUCKER (2019-2020), Bastien NICOLAS et Antoine HUBERMONT (2020-2021)

La cérémonie fut également marquée par la remise des **prix Jean Fichet 2020 et 2021**.



Le prix 2020 a été remporté par M. **Jérôme MAQUOI** pour son mémoire intitulé « **Visualisation des déplacements domicile-travail des agents de la ville de Charleroi** »

Abstract :

En ce début de XXI^e siècle, la mobilité urbaine est un enjeu crucial dans nos sociétés.

En effet, les villes doivent apporter des réponses aux nombreuses problématiques qui y sont liées, et qui prennent toujours plus d'importance. La ville de Charleroi ne fait pas exception. Dans ce contexte, elle aimerait s'inscrire dans une mobilité intelligente, notamment vis-à-vis des déplacements domicile

-travail de ses agents, c'est à dire les personnes travaillant pour la ville. L'objectif de ce mémoire est de comprendre comment des techniques de visualisation peuvent aider la ville de Charleroi à connaître les déplacements domicile-travail de ses agents et à leur proposer un mode de transport adapté à leurs déplacements et le plus durable possible.

► Cérémonie de diplomation 2020 et 2021 (suite)

Pour ce faire, ce mémoire commence par synthétiser la littérature des techniques de visualisation de trafic existantes. Il décrit ensuite le développement d'une proposition de solution répondant à la problématique puis discute des perspectives d'amélioration de cette solution. Finalement, ce mémoire espère fournir des outils à la ville de Charleroi afin de l'aider à développer des solutions informatiques qui répondent à des problématiques de mobilité auxquelles elle fait face.



Le prix 2021 a, quant à lui, été attribué à MM. **Thomas KINTZIGER et Jehan BERNARD** pour leur mémoire commun intitulé « **MongoDB Code Smells: Defining, Classifying and Detecting Code Smells for MongoDB Interactions in Java Programs** »

Abstract :

La recherche et la détection de code smells est un sujet important dans la maintenance et l'évaluation de la qualité des logiciels. En effet, depuis l'introduction du terme par Martin Fowler et Kent Beck en 1999, il a été largement adopté et de nombreuses recherches sur ces code smells ont été menées.

Les systèmes de gestion de bases de données orientés NoSQL (Not only SQL) sont apparus il y a une dizaine d'années et commencent maintenant à susciter l'intérêt des études scientifiques. En raison de l'émergence de nouveaux systèmes de gestion de bases de données, de nouveaux types de code smells doivent être étudiés afin d'éviter leur persistance dans ces nouveaux systèmes. Cette thèse a pour but de présenter les techniques que nous avons définies et implémentées pour détecter différents code smells dans les interactions entre un programme Java et une base de données MongoDB. Nous avons d'abord défini un catalogue pour regrouper et classer les code smells que nous avons pu trouver dans la littérature. Ensuite, nous avons développé des méthodes utilisant CodeQL, un outil d'analyse statique de code, pour détecter les instances de certains code smells que nous avons préalablement choisis dans notre catalogue.

Le Prix Jean Fichet change de nom... et un nouveau Prix voit le jour à la Faculté d'Informatique

Le Prix Jean Fichet s'appellera désormais « **Prix du meilleur mémoire en informatique - impact général** ».

Claire Lobet-Maris est à l'initiative d'un nouveau prix à partir de l'année 2022-2023, il s'agit du « **Prix du meilleur mémoire en Informatique - impact sociétal** ». Ce prix tend à promouvoir les mémoires se distinguant par leur caractère sociétal. Les thématiques porteront sur une technologie ou un développement qui améliore la qualité du vivre-ensemble ou encore sur une réflexion éthique au départ d'une technologie ou d'un développement étudié.

Chaire Francqui « Distributed systems – the next level »



Dans le contexte d'une chaire Francqui internationale 2021-2022, la Faculté d'Informatique a eu l'honneur de recevoir le Professeur Schahram DUSTDAR de l'Université Technique de Vienne. Il y a donné une série de leçons sur le thème : « Distributed systems – the next level ».

Abstract

As humans, things, software and AI continue to become the entangled fabric of distributed systems, systems engineers and researchers are facing novel challenges. In this talk, we analyze the role of IoT, Edge, and Cloud, as well as AI in the co-evolution of distributed systems for the new decade. We identify challenges and discuss a roadmap that these new distributed systems have to address. We take a closer look at how a cyber-physical fabric will be complemented by AI operationalization to enable seamless end-to-end distributed systems.

Cette chaire, intitulée “**Distributed systems – the next level**” a couvert différentes contributions de ce professeur de renommée mondiale.

A propos de Schahram DUSTDAR

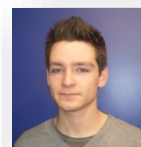
Schahram DUSTDAR est un professeur ordinaire en Sciences Informatiques à la tête de la Division de Recherche sur les systèmes distribués à l'Université Technique de Vienne en Autriche. Il occupe plusieurs postes honorifiques : l'Université de Californie (USC), Los Angeles ; Université de Monach à Melbourne ; Université de Shanghai ; Université de Macquarie à Sidney ; Université de Pompeu Fabra à Barcelone. De décembre 2016 à janvier 2017, il fut professeur invité à

l'Université de Séville en Espagne. Entre janvier et juin 2017, il fut également professeur invité à l'UC Berkeley aux Etats-Unis.

De 1999 à 2007, il a travaillé en tant que co-fondateur et scientifique en chef de *Caramba Labs Software AG* à Vienne (acquise par Engineering NetWorld AG), une société de logiciels axée sur les processus collaboratifs en équipe. Caramba Labs a été nommé pour plusieurs récompenses (internationales et nationales) : *World Technology Award* dans la catégorie Software (2001) ; *Top-Startups* en Autriche (CapGemini Ernst & Young) (2002); *Prix MERCUR Innovation* de la Chambre de Commerce autrichienne (2002). Il est également co-fondateur de *edorer.com* (États-Unis) et *sinoaus.net* (basé à Nanjing, Chine), dont il est le scientifique en chef.

Il est fondateur et co-éditeur en chef de *ACM Transactions on Internet of Things* (ACM TIoT) ainsi qu'éditeur en chef de *Computing* (Springer). Il est également éditeur associé de *IEEE Transactions on Services Computing*, *IEEE Transactions on Cloud Computing*, *ACM Computing Surveys*, *ACM Transactions on the Web* et *ACM Transactions on Internet Technology*, ainsi que membre du comité de rédaction de *IEEE Internet Computing* et *IEEE Computer*. Schahram DUSTDAR a également reçu plusieurs prix : IEEE TCSVC Outstanding Leadership Award (2018), IEEE TCSC Award for Excellence in Scalable Computing (2019), TCI Distinguished Service Award 2021 par IEEE Technical Committee on the Internet (TCI) (2021), ACM Distinguished Speaker (2009), ACM Distinguished Speaker (2021), IBM Faculty Award (2012). Il est membre élu de l'Academia Europaea : l'Académie d'Europe, où il est président de la Section Informatique, ainsi que membre de l'IEEE (2016) et membre et président de l'Association d'intelligence artificielle d'Asie-Pacifique (AAIA) (2021).

Pour en savoir plus sur la Fondation Francqui : <http://www.francquifoundation.be/>



◆ Loup Meurice

Un seul être vous manque...



Et tout est dépeuplé ! Ce sont deux piliers de nos activités facultaires et festives qui nous quittent. Heureusement, ils ne sont pas partis trop loin puisqu'ils ont rejoint la Faculté des Sciences Economiques, Sociales et de Gestion et qu'ils ont gardé, cette année encore, des enseignements dans notre faculté.

Oui ! **Anthony (SIMONOFSKI)** a obtenu un poste de chargé de cours à la **FSESG** et, quant à lui, **Antoine (CLARINVAL)** a décroché un contrat de chercheur sous la direction de notre Rectrice, **Annick CASTIAUX**. Ces deux visages étaient quasi indissociables tant nous avons l'habitude de les voir animer ensemble nos pauses-café et nos repas de midi.

Souvenons-nous pour l'un de ses fantastiques chemises hawaïennes et pour l'autre de sa collection de dinosaures. Que de fantaisie, de rire, d'amitié et de souvenirs ! Nous nous réjouissons de leurs nouvelles attributions mais c'est le cœur nostalgique que nous les voyons s'éloigner.

Tous les deux ont permis à notre faculté de renforcer les liens qui unissent les membres de notre communauté et ont grandement favorisé le rapprochement du personnel et des étudiants, en participant, entre autres, aux Hackathons, aux soupers de cours, aux afterworks au Cercle Info ou encore en alimentant le Facebook facultaire et les colonnes de l'InfoNews ou en participant à l'organisation, par exemple, des colloques « Vivre la Ville » ou, dernièrement pour Antoine, « IHM'22 »...



Nous leur souhaitons de s'épanouir pleinement au sein de leur nouvelle faculté... Nous, ils nous manquent déjà.



La ruée vers la SLR

C'est au début des années 1800 que de nombreux intrépides se lancent aux États-Unis dans une ruée vers l'or. Deux-cent ans plus tard, de nombreux intrépides se lancent à Namur dans une ruée vers la SLR. Certains d'entre eux se préparent à l'aventure en consultant Antoine CLARINVAL, vieux sage qui a eu le malheur de publier deux SLR pendant sa thèse et a sombré dans la folie.

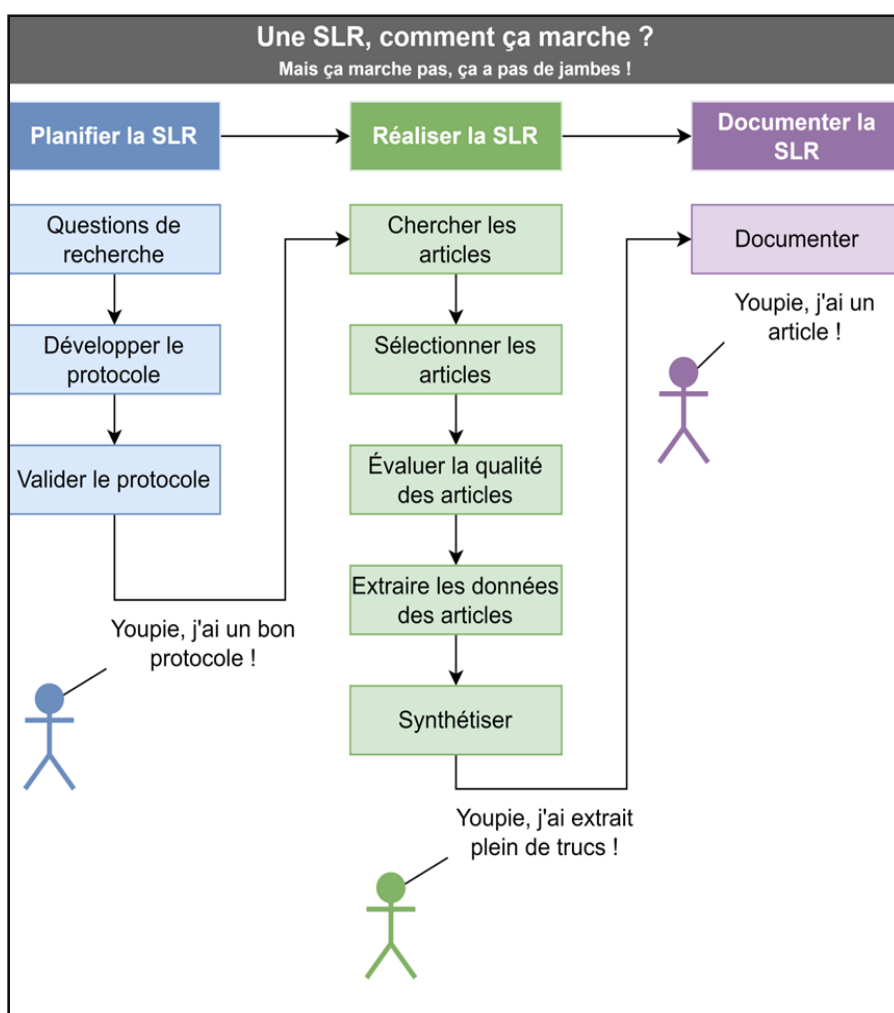
Mais c'est quoi une SLR ? Ça se mange ? Et comment on en fait une ? Une SLR, ou **Systematic Literature Review**, est une revue de la littérature réalisée selon des règles méthodologiques guidant le processus depuis la recherche d'articles scientifiques en passant par leur sélection et analyse jusqu'à la production d'un rapport de recherche présentant la revue de la littérature. Le tout permettant d'arriver à un rapport de recherche méthodologiquement solide et publiable dans une conférence ou un journal.

Pour nos prospecteurs locaux de SLR souhaitant les conseils du vieux sage sans le supplice de devoir lui parler, voici quelques enseignements qu'il a retirés de son aventure :

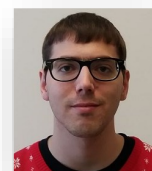
- ✓ **Itérer** : Il n'y a rien de pire que de refaire sa recherche d'articles parce qu'on a oublié un mot-clé ! Prenez le temps d'itérer votre stratégie de recherche (avec des synonymes, du jargon du domaine qui apparaît dans les abstracts, etc.) avant de figer votre sélection d'articles.
- ✓ **Ne pas procrastiner** : Quand on commence une SLR, il faut se motiver à la continuer jusqu'à ce qu'elle soit finie et surtout éviter les pauses de plusieurs mois parce qu'après on doit recommencer la recherche d'articles. Si vous faites une pause d'un an sur un site de fouilles de squelettes de dinosaures, vous devrez recommencer à balayer les poussières. C'est pareil pour les SLR.
- ✓ **Documenter** : Documenter chaque étape est nécessaire dans une SLR. Il faut tout noter : les

dates auxquelles on fait les recherches d'articles, les raisons pour lesquelles on décide de ne pas retenir des articles, etc. Ce sont des détails méthodologiques qui peuvent être demandés par les reviewers du futur article.

- ✓ **Ne pas être seul** : Faire une SLR à deux, c'est plus motivant et ça donne des résultats plus riches parce qu'il y a plus d'idées dans deux cerveaux que dans un seul (enfin, ça dépend du cerveau de qui mais vous voyez l'idée).



Pour le reste, le vieux sage sera heureux de partager son expérience au prix d'une bière.



◆ Antoine CLARINVAL

La faculté aux « Women and Girls in Sciences Days »

Ces 27 et 28 avril, L'UNamur organisait la **seconde édition du « Women and Girls in Science Days »**. L'occasion pour une partie du staff de notre faculté de présenter la recherche en informatique, encore trop méconnue du grand public ! Via ses contacts sur le groupe des chercheurs-euses internationaux-ales, Manel (BARKALLAH) a reçu une proposition pour entrer dans l'organisation de cet événement. Avec son enthousiasme habituel, Manel a tout de suite accepté et est venue chercher Rebecca (MARION) et Sophie (FORTZ) pour y représenter les couleurs de notre faculté.

Le mercredi 27, Asmâa (GHAFILI) et Manel ont pu participer à la présentation de la professeure Petra RUDOLF, retraçant les étapes, les bons plans et les écueils à éviter pour se lancer dans une carrière académique. Première étape : le doctorat. Etape importante dans laquelle se sont déjà lancée la plupart des personnes présentes dans la salle. Ensuite, le post-doctorat. Un passage facultatif, mais qui aura une forte importance pour la suite de votre parcours : souvent superflu pour l'industrie, celui-ci sera un gros atout dans le monde académique ! En particulier s'il se réalise à l'étranger. Trouver le bon post-doc est donc tout un programme, qui nécessite des compétences, un bon réseau et une bonne capacité de rédaction de projets. Toutes ces qualités devront ensuite être consolidées pour pouvoir enfin atteindre le graal : un poste permanent !

Le jeudi, tout le monde s'est rassemblé dans le hall du nouveau bâtiment des sciences afin de découvrir la trentaine de posters présentés. Notamment, « **SCAN : A Simple Coordination Workbench** » résume le travail effectué par Manel et son promoteur Jean-Marie JACQUET pour la conférence Coordination'19. Elle s'intéresse particulièrement à la coordination des systèmes socio-techniques, à l'aide du langage BACH. Sophie quant à elle présentait son projet de doctorat intitulé « **LIFTS : Learning Featured Transition Systems** », dans lequel elle étudie le comportement des systèmes configurables sous la supervision de Gilles PERROUIN. Modéliser le comportement de ces systèmes aide à l'automatisation de nombreuses tâches de vérification et de validation.

Ensuite, les présentations ont commencé. Au programme du matin, beaucoup de biologistes et de

chimistes. Après une interruption pour une pause « walking-dinner » bien méritée et un nouveau tour des posters, nous avons poursuivi les présentations. C'est lors de la dernière session, en toute fin d'après-midi que Becca (Rebecca MARION) nous a expliqué les enjeux des données à hautes dimensions. Sous l'intitulé « **Explaining Data Vizualizations Generated by Machine Learning Methods** » et devant une audience composée de scientifiques de toutes disciplines confondues, elle nous a expliqué comment passer d'une représentation multidimensionnelle, difficile à visualiser par un humain, à une représentation bidimensionnelle. Le cœur de son discours s'attaquait au challenge de donner du sens à cette nouvelle représentation, en construisant de nouveaux labels pour expliquer les axes de l'espace bidimensionnelle.

La journée s'est terminée par une remise des prix pour les trois meilleurs posters et un drink auquel étaient conviées toutes les personnes présentes. Malgré le nombre d'événements organisé ce jour-là, la Rectrice Annick CASTIAUX a même pris le temps de venir saluer les organisateurs-ices et de féliciter leur travail. Après ce très chouette événement, immortalisé par les flashes de Manel, nous n'espérons plus qu'une seule chose : retrouver nombreuses et nombreux d'entre vous l'année prochaine pour sa troisième édition !

Nous remercions par ailleurs Gilles (PERROUIN), Pierre-Yves (SCHOBENS) et Florentin (ROCHET) qui sont venus nous soutenir lors de cet événement.



◆ Manel BARKALLAH

Le portail open data, nouveau et amélioré !

Comment rendre les portails open data plus attractifs pour les citoyens ? C'est sur cette question à 1 millions de dollars (en tout cas on aimerait pour les financements de recherche) que se sont penchés **Anthony SIMONOFSKI, Antoine CLARINVAL, Anneke ZUIDERWIJK (TU Delft) et Wafa HAMMEDI**. A partir d'interviews lors desquelles 20 citoyens ont été confrontés au portail open data de la Ville de Namur, ils ont décidé d'explorer comment insérer de la gamification sur un portail open data pourrait le rendre plus attractif et plus facile à utiliser. **Ce travail a été poursuivi dans le cadre du laboratoire MDL en collaboration avec 6 étudiants : Pierre LUYCX, Martin BALFROID, Maxime CAUCHETEUR, Jonathan FERREIRA, Germain HERBAY, et Loris HINCO.**

Un travail de développement impressionnant et quelques tests utilisateurs plus tard, le nouveau portail était fin prêt à être présenté à la communauté scientifique ! Un article scientifique a donc été rédigé dans ce but et a été récemment accepté pour publication dans la prestigieuse revue International Journal of Information Management. Vous pouvez retrouver l'article en ligne à l'adresse <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0268401222000421>.

Nous voulons remercier les membres de la faculté - personnel et étudiants - qui ont participé à nos collectes de données, et tout particulièrement les étudiants qui ont implémenté le portail. Ce n'est pas toujours facile de s'embarquer dans une démarche de recherche très exploratoire avec la pression de délivrer une solution fonctionnelle en quelques semaines, mais ils ont relevé le défi haut la main. L'aboutissement de ce travail de recherche démarré il y a plus de deux ans n'aurait pas été possible sans eux.



◆ Antoine CLARINVAL



◆ Anthony SIMONOFSKI

Un nouveau module Python

Le module présenté ci-dessous pourrait intéresser ceux d'entre vous qui utilisent le langage Python (actuellement le langage le plus populaire selon Spectrum (<https://spectrum.ieee.org/top-programming-languages-2021>)). Commentaires et suggestions bienvenus.

SQLpy est un module destiné à fournir aux programmeurs Python un moyen facile de développer rapidement de petites applications interactives et/ou orientées données tout en ignorant les arcanes des modules standard *tkinter* et *sqliite3*. Il inclut certaines des fonctions les plus puissantes du langage et de l'environnement *SQLfast*. *SQLpy* comprend trois parties : *GUI*, *Console* et *Base de données*.

La partie **GUI** est une collection de fonctions de création de boîtes de dialogue composées des widgets les plus courants du module Python *tkinter*. Elle comprend huit familles de boîtes : *Infobox*, *Entrybox*, *Textbox*, *Picturebox*, *Listbox* (deux variantes), *Checkbox* et *Radiobox*. La boîte *Compositebox* combine un nombre quelconque d'instances de ces types de base. Chaque boîte est créée par une seule invocation au module *SQLpy* équivalente à une centaine d'instructions *Python/tkinter*.

La **Console** est une fenêtre indépendante dans laquelle du texte peut être écrit (et lu) par le programme et par l'utilisateur. Elle est similaire à la console système Python, sauf qu'elle est entièrement contrôlée par le programme Python et par l'utilisateur.

La partie **Base de données** fournit un accès simplifié aux ressources d'une base de données relationnelle (par exemple, pas de connexion, pas de curseurs). Outre les opérations élémentaires habituelles (CRUD), elle comprend quelques fonctions puissantes, telles que l'exportation du contenu d'une base de données, l'importation et l'analyse de données externes, le formatage du résultat des requêtes "select" (une collection extensible de 15 formats est disponible) et l'extraction de métadonnées.

La distribution comprend le code du module *SQLpy*, son manuel utilisateur et un petit programme Python qui illustre l'utilisation de ses fonctions.

SQLfast et *SQLpy* sont les principaux résultats techniques d'un projet didactique consacré à l'application à la résolution de problèmes des concepts, technologies et méthodologies des bases de données.

Le module *SQLpy* (Python 3.x) et sa documentation sont disponibles sur le site de *SQLfast* (https://projects.info.unamur.be/~dbm/mediawiki/index.php?title=DUNOD2015_SQLfast).



♦ Jean-Luc HAINAUT,
Professeur émérite

Challenge Day de la Fac Info 2022, en présentiel cette fois-ci !



Né pendant le confinement, le Challenge Day est un événement organisé par la Faculté d'Informatique, le CSLabs et le Cercle Info. Il avait vu le jour exactement le 2 avril 2021. Le principe ? Des équipes mixtes composées d'étudiants et membres du staff se rassemblaient, à distance, le temps d'une après-midi pour tenter de relever des défis en tout genre. L'événement se voulait ludique et convivial. Le but ultime pour chacune des équipes était de décrocher l'un des trois prix offerts.

Grâce au succès de la première édition, l'équipe organisatrice s'était promis de remettre le couvert en 2022... Chose faite ! Cette année, le principe n'a pas changé, mais la modalité du présentiel a donné un tout autre visage à l'événement.

Le rendez-vous était fixé au vendredi 1er avril. Dès 9h30, les participants remplissaient le I30. Cette fois-ci, c'était au tour des académiques et scientifiques de peupler le fond de la classe. Après une série d'explications et un bref rappel des règles par l'équipe organisatrice, les 13 équipes se sont lancées dans leur conquête aux défis. Parmi ceux proposés, les participants pouvaient montrer leur talent en cuisine, en dessin et en danse ou encore faire travailler leur cognitif en essayant de résoudre des énigmes, de répondre à des quizz ou bien de trouver les bugs dans un programme. Il y en avait pour tous les goûts !

En parlant de goût, un walking-diner a pris place sur le coup de midi au Cercle Info. Ce repas était offert par la faculté à tous les participants. Les sandwiches, wraps et brochettes ont ravi les papilles des challengers et leur ont donné des forces pour poursuivre la compétition dans l'après-midi.

Finalement, peu avant 16h, trois équipes ont été récompensées pour s'être montrées particulièrement

compétitives. Les Improvistes Coureurs ont accumulé le plus de points tandis que Les Chats Pardeurs ont relevé le plus de défis en nombre. Ils gagnent chacun un t-shirt de la faculté et deux places de cinéma. Quant aux SATAN, ils ont séduit le public avec la plus belle affiche réalisée à l'effigie de leur équipe. Ils repartent avec un repas offert au prochain souper de cours.

La journée s'est calmement clôturée au Cercle Info par un drink entre participants.

Cet événement est le fruit du travail de Fanny, Babette, Manel, Anthony, Jérôme, Gonzague, Paterne, Florent et Maxime. Ils ont pu apprécier les nombreux retours positifs qui les motivent à envisager la troisième édition du Challenge Day...

Merci à tous les participants d'avoir joué le jeu, à la faculté pour son soutien et à l'équipe organisatrice pour la préparation.

◆ Maxime ANDRÉ,
pour l'équipe organisatrice



ET DE NOS ETUDIANTS DONT NOUS SOMMES SI FIERS

Un code vert et un festival de rencontres festives...

Le 10 mai dernier, la Faculté d'Informatique a honoré le Prof. Claire LOBET-MARIS, admise à la retraite. Dès le matin, le personnel est venu assister et applaudir la fin du dernier cours de l'année de Claire. L'après-midi, organisée par Nathalie GRANDJEAN, était consacrée à la séance académique où souvenirs et réflexions sociétales se rejoignent ; elle a été suivie d'un cocktail. Se donnant parfois le mot pour se donner rendez-vous à cette occasion, 80 personnes s'étaient réunies pour célébrer Claire.

Enfin, la journée s'est clôturée en apothéose par un repas de gala où se sont retrouvés la famille de Claire, ses amis, ses collègues et ses anciens collaborateurs. La soirée était animée, comme il se doit avec tendresse et humour, par Vincent ENGLEBERT et Laurence HENNUY.



La Faculté était présente lors de la **Fête du Personnel** le 19 mai. L'humeur était à la fête et à la décontraction. Les nombreux participants étaient heureux d'enfin se retrouver en présentiel et reconnaître les visages après deux ans de séparation...



Les news du CS LABS



Après deux ans d'absence suite à la crise sanitaire, notre traditionnel Hackathon est de retour

Cette année encore, le CSLabs a eu l'occasion d'organiser son traditionnel événement, le « **Hackathon** » qui s'est déroulé du 18 au 20 février. Malgré les difficultés qui se sont mises en travers de son chemin, l'équipe organisatrice n'a pas baissé les bras, elle s'est battue pour pouvoir offrir ce week-end enrichissant aux participants. Le Hackathon est un week-end de trois jours pendant lequel des équipes composées de personnes possédant différents niveaux de maîtrises tentent d'apporter une solution innovante à une thématique donnée. Un jury est bien évidemment toujours présent pour déterminer quels seront les projets qui sortiront du lot. Cette année, **le thème était « le bien vieillir »**, celui-ci est bien actuel puisque nos aînés sont quotidiennement

confrontés à la technologie qui ne cesse d'évoluer de nos jours. Dès lors, les équipes sont restées, nuits et jours, à la Faculté d'Informatique pour relever ce défi avec brio. Nous remercions tous les acteurs qui nous ont permis de réaliser cet incroyable événement.

AG informative de février

La semaine suivant celle de notre Hackathon a eu lieu notre assemblée générale informative. Nous avons eu la chance d'avoir comme invitée la **Présidente de JEBelgium**. Lors de cette AG, nous avons pu présenter les budgets pour l'année prochaine ainsi que les comptes de 2020-2021 et discuté des prévisions du second quadrimestre.

Un deuxième quadrimestre riche en formations

Le 21 mars 2022, **nous avons eu le grand plaisir d'accueillir Deloitte à l'occasion d'une Guest Lecture**.

Il s'agit d'une multinationale fondée en 1845 qui est présente dans plus de 150 pays. En effet, elle fait partie des quatre plus grosses boîtes de consultance. Le but de la formation était d'éclaircir un peu le secteur de la consultance et leur façon d'aborder des problèmes. Cette multinationale propose des services à valeur ajoutée dans les domaines de l'audit, du conseil en gestion des risques, de la comptabilité, de la fiscalité et du droit, du conseil et du conseil financier.



assez poussé. Les participants ont pu en apprendre énormément sur la façon dont Deloitte travaille sur leurs technologies et de la manière dont ils intègrent leurs logiciels. Un drink a aussi été organisé afin que les participants puissent échanger de vive voix avec leurs formateurs.

Suite à une **collaboration entre UStart Namur** (la filiale Namuroise d'un club d'entrepreneur étudiant) et le CSLabs, nous avons eu la chance d'accueillir MonsieurTk qui est un Youtuber en crypto-monnaies. Ce dernier est venu présenter la blockchain et le concept de cryptomonnaies. La technologie Blockchain ainsi que ses opportunités ont été le point central de cette formation. Cette activité était accessible autant aux étudiants en informatique qu'aux étudiants en économie.

En outre, nous avons eu l'occasion de présenter

ET DE NOS ETUDIANTS DONT NOUS SOMMES SI FIER

► Les news du CSLabs (suite)

une **formation « Capture The Flag »** grâce à Jérôme FINK, assistant à la Faculté d'Informatique. Cette formation a eu pour but de montrer aux étudiants comment repérer, mais également récupérer, une information qui est cachée. Ce type de technique est souvent exploité en cybersécurité.

Audit de JE Belgium pour le CSLabs

Le 15 mars, nous avons accueilli **JE Belgium** dans nos locaux pour un audit de checkup de chacun de nos départements et de notre stratégie commerciale. Ce fut un plaisir d'entendre leurs conseils afin d'assurer l'amélioration continue de notre ASBL.

Nous pouvons également vous annoncer que le **CSLabs est nominée au Belgian excellence awards dans la catégorie «Best improvement awards » et «Best Approach awards » pour la deuxième année consécutive.** Nous avons défendu ces titres lors du national meeting le 30 avril.

De nouveaux projets IT arrivent en force pour ce second quadrimestre

Comme vous le savez, le CSLabs propose des projets internes à ses membres afin qu'ils puissent s'entraîner sur de nouvelles technologies et acquérir de l'expérience pratique. Le Q2 connaît un boom des projets IT. En effet, **plus de 9 projets sont en cours**, certains de ces projets nous aiderons à améliorer/automatiser certaines procédures afin de respecter le RGPD et d'autres nous servirons lors de notre tournoi -IA qui se déroulera l'année prochaine.



Nous souhaitons bonne chance et bon travail à nos membres lors de la réalisation de leurs projets.

Nos membres se distinguent lors d'une compétition de création de jeu vidéo

Cette année, **deux membres du CSLabs, Esteban BERNAGOU et Martin BALFROID, se sont lancés dans le projet Game-Jam.** Suivant le thème de cette année qui est « Escape the inevitable ». Suite à cela, leur idée est de faire un jeu dans lequel on doit échapper à un escargot tueur. Pour l'instant, ils en sont à l'étape de la réflexion par rapport à l'implémentation de leur jeu. Ils ont pour ambition de développer leur jeu sur le web afin que tout le monde ait l'opportunité d'y jouer.

Quelles activités nous attendent ?

L'an prochain le CSLabs, le Cercle Info et l'E-kot s'allieront pour proposer **un tournoi d'IA** aux étudiants et aux académiques. Ce tournoi devrait se dérouler **autour du jeu «Space war ».** Plus d'explication viendront plus tard.

Nouveaux membres effectifs

Notre assemblée générale électorale s'est tenue le 27 avril ; nous avons profité de cette occasion pour faire le bilan de l'année et y avons élu le board 2022-2023 qui prendra ses fonctions le 15 juillet prochain :

Gerry LONGFILS, Président (president@cslabs.be)

William AUSPERT, Trésorier (tresorier@cslabs.be)

Thierry D'HUART, Secrétaire (secretaire@cslabs.be)

Aline BOULANGER, Community Manager (community@cslabs.be)

Youlan COLLARD, IT Manager (it@cslabs.be)

Lucas BERG, Project Manager (project@cslabs.be)

Yannis VAN ACHTER, Training Manager (training@cslabs.be)

Aurélié GENOT, Event Manager (events@cslabs.be)

Brèves de nos anciens



Je suis un Alumnus de la faculté (Licencié et maître en informatique en 1993, diplôme DGTIC en 1994). Dès ma sortie de l'UNamur, j'ai été employé par le CERN où j'avais eu la chance d'effectuer mon stage de 3e licence (sous la direction du Prof. Philippe VAN BASTELAER qui y avait envoyé beaucoup d'étudiants durant des années).

J'ai travaillé dans le domaine de l'informatique de gestion pendant plus de 20 ans, avant de réorienter ma carrière. Je suis maintenant **responsable du service des visites et organisation des événements du CERN**. Je suis aussi le contact pour les programmes éducatifs du CERN pour la Belgique.

A ce titre j'ai organisé un stage de 24 étudiants belges du secondaire supérieur sur les sites du CERN, avec la collaboration de UGent et UNamur pour la sélection des étudiants. Voir : [24 élèves belges à la conquête du CERN | La Belgique & le CERN \(belgium.cern\)](#). Les étudiants ont pu, pendant 14 jours découvrir les différents métiers du CERN dans lesquels l'informatique a une place importante (nous sommes le berceau du WWW après tout). Le samedi 26 mars, un événement post-stage a été organisé à UNamur. Les étudiants ont fait des présentations sur leur stage au CERN et il y aura diverses présentations scientifiques. Cet événement a eu lieu dans le cadre du Printemps des Sciences 2022 — [Printemps des Sciences à Namur \(unamur.be\)](#). Voir : <https://events.unamur.be/event/62/>.

♦ François BRIARD
francois.briard@cern.ch



J'ai fini mon bachelier en informatique en 2020 et depuis je suis en deuxième master en cyber sécurité. Je participe à un programme qui fait que j'ai fait ma première année de master à Budapest (ELTE University) et je termine ma deuxième année en Finlande (UTU Turku). Je suis également un employé full-time en tant que **Security Specialist chez Nokia** (Espoo Finlande).

♦ Victor SCHMIT
[LinkedIn](#)



Je suis une ancienne étudiante de Master en d'informatique (promotion 2008) et, en 2020, nous avons créé, avec ma sœur Catherine, l'application **Happykids**.

Aujourd'hui, la plateforme www.happykids.be tourne à plein régime. Elle propose une large gamme d'activités pour les moins de 3 ans, les enfants de 3 à 12 ans et les adolescents. Les utilisateurs peuvent approfondir leurs recherches en filtrant tout un tas de critères : le type d'offre (stages, extrascolaire, animations, anniversaires), le style d'activité (artistique, sportive, insolite, éducative), la localité, l'âge, la période... Il est également possible de sélectionner des favoris et d'ajouter des mots-clés. Pour chaque proposition, on retrouve une description précisant l'horaire, le prix, l'adresse, la tranche d'âge autorisée, ainsi que les coordonnées des organisateurs (téléphone, mail, site, réseaux sociaux) et une photo.

Pour l'instant, **HappyKids répertorie plus de 5.600 activités et animations** en Belgique francophone. La province de Namur étant la plus représentée, suivie du Brabant-Wallon, de la région Bruxelles-Capitale, de Liège, du Hainaut et du Luxembourg.

♦ Delphine HARMEL
[LinkedIn](#)





Gonzague YERNAUX s'est fiancé avec **Alison** le 8 janvier. Le mariage est prévu pour 2023.



Changez votre mot de passe UNamur !

Pour renforcer la sécurité de votre compte UNamur, nous vous invitons **dès aujourd'hui**, à changer le mot de passe actuel lié à votre identifiant (eID) et à en choisir un nouveau.

Comment faire ? Il suffit de vous rendre sur TerraNostra et de suivre les instructions reprises dans l'information prioritaire "**Changez votre mot de passe UNamur !**" (en haut à gauche de la page d'accueil). L'opération est simple et immédiate.

Vous avez jusqu'au 13 septembre pour le faire.

Ce mot de passe sera valable immédiatement pour tous les services IT UNamur. Il ne sera, par contre, opérationnel sur la plateforme Microsoft 365 (Teams, Office365) qu'à partir de la rentrée académique prochaine.

En changeant votre mot de passe, vous protégez vos données ainsi que celles de l'UNamur. La campagne de sécurisation permettra, par ailleurs, une meilleure intégration des services Microsoft 365 à la rentrée académique prochaine.

Vous avez un doute sur l'authenticité de ce courriel et vous voulez en vérifier son origine ? C'est un bon réflexe ! Adressez-vous à votre SIL (correspondant informatique) pour avérer son authenticité. Tout est mis en œuvre par le SIU et les équipes de support pour répondre à vos questions et assurer un changement en douceur.

Contact : votre SIL (support.info@unamur.be)



bonnes
VACANCES!

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...

L'InfoNews vous est communiqué en votre qualité de membre du personnel, d'étudiant, d'ancien membre du personnel, d'ancien étudiant ou d'ami de la Faculté d'Informatique.

♦ Votre adresse mail ne sera en aucune manière communiquée à des tiers à des fins publicitaires ou électorales ♦

Une adresse :

visibilite.info@unamur.be

L'InfoNews paraîtra trois fois par an.

Votre équipe InfoNews