

Anthony CLEVE, Namurois de l'année 2022

Les Namurois de l'année 2022 ont été dévoilés en mars dernier par l'asbl « Namurois de l'année »... Dans la catégorie Sciences, Anthony CLEVE a été récompensé pour sa contribution au projet du dictionnaire contextuel « Langue des signes francophone de Belgique (LSFB) – Français » qui faisait la une de notre dernier InfoNews.

Expert en modélisation de données, Anthony CLEVE va poursuivre sa recherche sur le développement de ce dictionnaire, en invitant ses collègues et les mémorants et doctorants de la Faculté à rejoindre le projet.

« Ce titre de Namurois de l'année me touche énormément car il donne du sens, de la reconnaissance à cet important travail de recherche porté par toute une équipe. Ce projet a permis de conscientiser encore davantage l'impact sociétal de la recherche en informatique. »

L'équipe de l'InfoNews se joint à l'ensemble du personnel de la Faculté pour lui lancer un énorme « Bravo ! » et souhaite longue vie à cet ambitieux projet.

SOMMAIRE

La Une

- Anthony CLEVE, Namurois de l'année 2022 1

Des nouvelles de nous...

- Le projet Européen BABOTS... C'est parti ! 2
- L'informatique au Printemps des Sciences 2023 3
- Quoi de neuf Docteur ? 4
- Visite de la professeure Cynthia Liem de la TU Delft 4
- Challenge Day 2023 5
- Ma thèse en 180 secondes = 5 ECT traversaux 6
- Des femmes en sciences inspirantes 8
- Le saviez-vous ? 10

Et de nos étudiants dont nous sommes si fiers

- Des étudiants de la Faculté s'envoient en l'air 12
- UNISAIDE - Une web plateforme pour les étudiants 13
- Les news du CSLabs 14

Et nos anciens dans tout ça ?

- Brèves de nos anciens 16

C'est la vie

18

A ne pas manquer

19



Anthony CLEVE
Namurois de l'année 2022



Le projet Européen BABOTS... C'est parti !

Elio Tuci will be the coordinator of the interdisciplinary collaborative project BABOTS (<https://babots.eu/>). The BABOTS project promotes an innovative, disruptive technology based on Biological Animal roBots (BABots). BABots are small animals, such as worms or insects, whose nervous system will be reprogrammed to execute new and useful behaviors. BABots will be designed to perform delicate tasks within miniature complex biological environments, such as in the soil, on plants or even in our body.

The BABOTS project, funded by the European Innovation Council, will be run by an international consortium of experts in neurobiology, synthetic biology, robotics and ethics, together with a commercial partner from the agrotech industry.

As a first step in developing the technology, the consortium will focus on the tiny 1mm-long nematode worm *C. elegans*, generating several genetic changes in

its nervous system to drive pre-designed collective detection and elimination of invasive pathogenic bacteria. To ensure maximal safety, we will genetically equip BABot worms with a multi-layered biocontainment system, which will tightly control their propagation, and we will establish a dedicated ethical and regulatory framework for BABot development and potential use. As a preliminary test of the technology, BABot worms will be deployed in a state-of-the-art vertical farming setting, enabling the monitoring of their integration and performance in an ecological environment, while maintaining them in strict isolation.

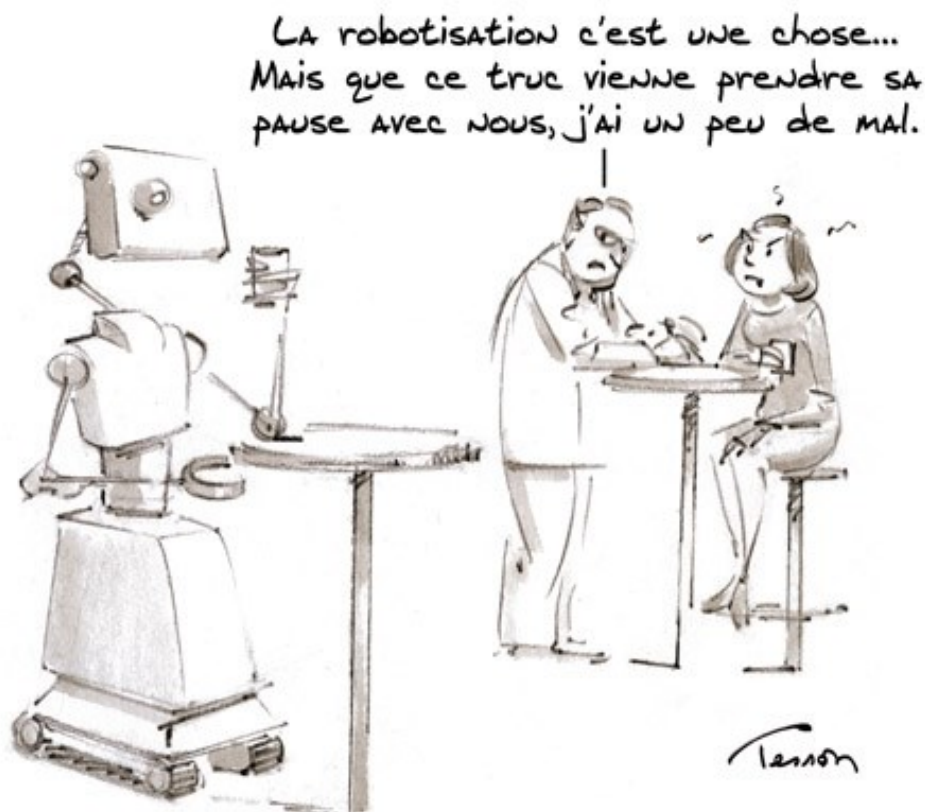
We envision the BABOTS technology substantially contributing to many fields, including healthy crop cultivation, environment remediation and perhaps also medicine.



◆ Elio Tuci
Professor



<https://www.naxys.be/robotics/>



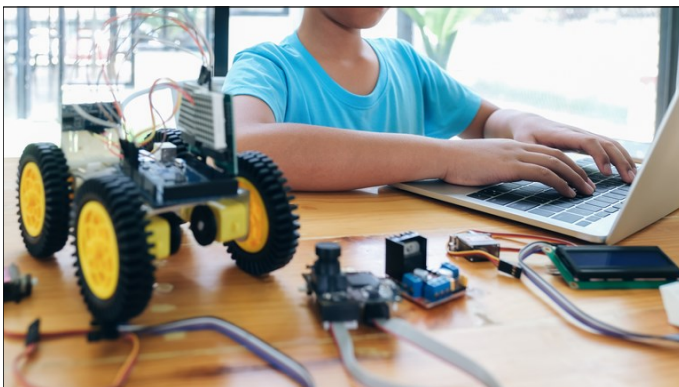
L'informatique au Printemps des Sciences 2023



Le Printemps des Sciences avait lieu du 20 au 26 mars sur le thème des « Diversités ». Comme chaque année, les membres de la Faculté d'Informatique s'y sont impliqués.

► **Elio Tuci** a proposé une activité ouverte, d'une part grand public et d'autre part proposée aux étudiants de secondaire, intitulée « Robotique – bio-inspirée » qui illustre l'activité du laboratoire de robotique de l'UNamur par une série de démonstrations développées avec différents types de robots.

Alexane JOUGLAR et **Liesbet DE Vos**, chercheuses de Katrien BEULS, étaient également présentes pour animer certaines séances de cette activité.




► **Katrien BEULS** et **Jérôme FINK** étaient invités, le 30 mars dernier, à faire un exposé sur le thème « Langue et informatique » organisé dans le cadre d'un cycle de conférences mise sur pied par l'Institut NaLTT.

L'intervention de Katrien portait sur la « Grammaire de construction fluide : état de l'art et perspectives d'avenir ».

Jérôme, quant à lui, a présenté les « Récentes avancées en traitement des langues ».

► Ma thèse en 180 seconde : 4 scientifiques de notre faculté ont participé à cette compétition. **Boris CHERRY**, **Valentin DELCHEVALERIE**, **Antoine SION** et **Guillaume MAÎTRE** (voir notre article page 6).






Cycle de conférences

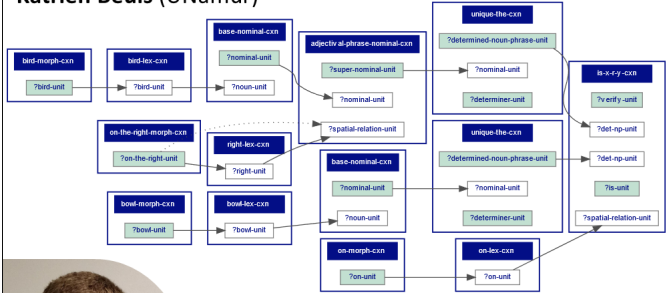
NaLTT


Namur Institute of Language, Text and Transmediality



Fluid Construction Grammar State of the art and future outlook

Katrien Beuls (UNamur)






Récentes avancées en traitement des langues

Jérôme Fink (UNamur)

Jeudi 30 mars 2023 – 16h30-18h30 – L22
Inscription: <https://tinyurl.com/30mars23>



Il a défendu sa thèse

► LE 3 mars 2023



Maxime GOBERT

Design, Manipulation and Evolution of Hybrid Polystores

Promoteur : Anthony CLEVE

Abstract : Today, data is increasingly important in the software of a wide variety of companies, so that the requirements in terms of volume, performance or storage have changed.

As a result, the traditional relational model and the long-established database engineering processes are no longer sufficient. Indeed, other models, called NoSQL, have been developed to meet these new needs. These models, far from totally replacing the existing one, are on the contrary destined to co-exist in software ecosystems.

These systems with multiple databases are called polystores. Because of this co-existence of models, the tasks considered complex in database engineering will be all the more complex.



First, modelling, NoSQL systems allow a great variety of data representation relying on several data models. No current modelling language can unify these models while preserving the flexibility of representation of specific models.

Secondly, the manipulation, the multiplication of databases implies, to query them, to know their own query language. Moreover, this requires the writing of complex join code in case of overlapping or duplication on distinct heterogeneous databases.

And finally, the evolution, more models and more languages of manipulations are as many additional elements to be evolved in order to keep a functional system.

In this thesis we try to bring solutions to facilitate the management of these three challenges by proposing a new unified modelling language as well as a conceptual data access code generator facilitating the manipulation and the evolution of hybrid polystores.

Visite de la professeure Cynthia LIEM de la TU Delft

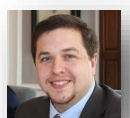


Le 10 février dernier, la professeure Cynthia LIEM (<https://www.cynthialiem.com>) de l'Université technologique de Delft (TU Delft) aux Pays-Bas nous a rendu visite. Ce fut l'occasion de parler de sa recherche sur la vérification et la validation des modèles de machine learning dans différents contextes et des questions fondamentales que cela soulève.

La professeure LIEM mène sa recherche au sein du Multimedia Computing Group. Elle est experte en intelligence artificielle de confiance (*AI trustworthiness*), musicienne classique et une défenseuse active de la vulgarisation scientifique. Ses recherches portent sur la vérification et la validation des systèmes basés sur des données (*data-driven systems*) et sur les moyens de maintenir "ce qui n'est pas apparent" à portée de main dans un monde surchargé d'information. La professeure LIEM possède une solide expérience de la recherche interdisciplinaire et transdisciplinaire,

notamment dans les domaines de l'apprentissage automatique et du génie logiciel, de la musique et des sciences sociales.

Cette rencontre a été l'occasion pour les doctorants du laboratoire SNAIL (<https://snail.info.unamur.be>) et de la faculté de présenter leurs travaux et de pouvoir discuter et débattre avec une experte du domaine.



Xavier DEVROEY,
Professeur

Le Challenge Day 2023 et ses participants plus que jamais motivés !

Pour sa troisième édition, les participants du Challenge Day de la Fac Info ont mis la barre très haute !

Pour rappel, le Challenge Day de la Fac Info est un événement organisé par la Faculté d'Informatique, le CSLabs, le Cercle Info et l'E-Kot. Le principe ? Des étudiants et membres du staff se rassemblent le temps d'une journée pour relever, en équipe mixte, un maximum de défis ludiques et variés. Bien que l'objectif principal soit de renforcer de manière récréative et conviviale les liens entre des membres de la faculté et les étudiants, l'événement est aussi connu pour récompenser les membres les plus impliqués en leur offrant quelques cadeaux.



Cette année, ils étaient une soixantaine à avoir accepté de relever les défis concoctés par les organisateurs. Il y en avait pour tous les goûts comme peuvent en témoigner les mémorables photographies de la journée. Dès 10h du matin et jusqu'à 16h, 12 équipes se sont affrontées sans relâche. Pour les ravitailler, un buffet de sandwiches et pinsas était à leur disposition sur le temps de midi. Pas de

quoi déconcentrer certains challengeurs qui ont tout donné pour monter sur l'une des 3 marches du podium. Avant le drink de récompense au Cercle, trois équipes ont été primées pour s'être distinguées dans trois catégories.

- L'équipe 5 de Wim VANHOOF, Pierre POITIER, Simon HALLIEZ, Benita TIA et Célestin MORVAN a remporté le prix du public avec comme récompense un repas offert au prochain souper de cours. L'équipe a réalisé l'affiche qui a séduit le plus de participants.
- L'équipe 3, composée de Benoît FRÉNAV, Xavier DEVROEY, Eline MOTTA et Louise DELPIERRE a brillamment relevé le



plus de défis pour un total de 55 défis (sur 63). Ils remportent chacun deux places de cinéma et 1 plaid UNamur.

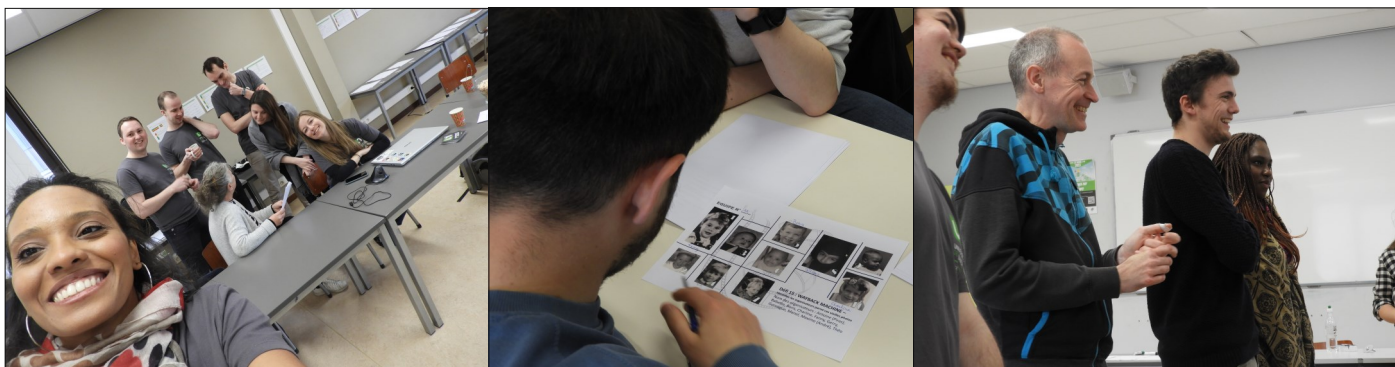
- Finalement, l'équipe 10 de Marie-Ange REMICHE, Alexane JOUGLAR, Victor PLUVINAGE, Louca MATHIEU et Martin JACOB a montré sa détermination en remportant le plus de points pour une somme totale de 811,5 points. Ils remportent également deux places de cinéma et 1 plaid UNamur. Bravo à eux !

Cette belle édition s'achève avec de nombreux souvenirs et surtout l'envie pour les organisateurs de se plancher déjà sur l'édition 2024.

Merci à Fanny, Babette, Théo, Gerry, Antoine, Gonzague, Charline, Manel, Boris et Maxime pour l'organisation. Merci également à la faculté, le Cercle Info, le CSLabs et l'E-Kot pour leur soutien. Finalement, merci à toutes et tous pour avoir montré, une fois de plus, que la communauté de la Fac Info était une grande famille unie !



◆ Maxime ANDRÉ,
Co-initiateur du Challenge Day



Ma thèse en 180 secondes = 5 ECT transversaux

Le vendredi 24 mars s'est déroulé la **finale Namuroise du concours "Ma thèse en 180 secondes"**. L'objectif de ce concours est de vulgariser son sujet de thèse en un pitch de seulement 180 secondes, tout ça à destination d'un large public. Pour la toute première année, nous sommes 4 membres de la faculté à avoir pris part à cette aventure : **Boris CHERRY, Guillaume MAÎTRE, Antoine SION et Valentin DELCHEVALERIE**.

Après plusieurs séances de formation permettant de partir de zéro, guidées par Aline WILMET (coordinatrice et précédente lauréate), Alex ADAM (formateur en entreprise) et Jacques NEEFS (comédien professionnel) et un grand nombre de répétitions/réécritures de texte, nous avons finalement réussi à présenter nos pitches sans encombre devant une salle de plus de 250 personnes (2.000 selon les autorités). C'était une super aventure, de laquelle nous avons tous pu retirer énormément de choses et faire de nouvelles connaissances très chouettes. De plus, ça permet de s'ouvrir un peu l'esprit en découvrant des sujets de recherche plus éloignés de ce qu'on a l'habitude ici, et de prendre un peu de recul par rapport à notre recherche.

Cerise sur le gâteau, **Boris et Valentin sont les deux gagnants du prix du jury qui pourront représenter les couleurs de l'UNamur au concours national, ça sera le 2 juin à Louvain-La-Neuve**. On espère vous y voir nombreux pour les encourager ! **On conseille vivement à tous les doctorants, timides ou extravertis, de tenter l'aventure (en plus, ça vaut 5 ECTS transversaux, miam) !** Si vous voulez plus d'information sur MT180, Aline WILMET est la coordinatrice du concours à Namur. Vous pouvez la contacter, ou participer à la séance d'information qui a lieu chaque début d'année académique.

Boris (chercheur, équipe d'Anthony CLEVE)

Je connaissais le concours "Ma Thèse en 180 secondes" depuis un petit temps et je pensais y participer depuis le début de la thèse sans vraiment faire les démarches pour me lancer. Alors quand j'ai appris au PhD student day que l'on pouvait valoriser le tout pour 5 ECTS transversaux, j'ai joint l'utile à l'agréable et je me suis inscrit ! Chacune des formations étaient intéressantes et utiles, même en dehors du cadre du concours (vulgarisation, gestion de l'intonation/adresse/

communication non-verbale, etc.), j'ai senti une vraie progression personnelle tout au long du parcours, ce qui est toujours gratifiant. Le jour J était également une expérience géniale, j'étais plein d'énergie et même si j'ai



senti mon coeur qui battait à 1000 à l'heure juste avant de passer, présenter un pitch travaillé devant 250 personnes est incroyable à vivre, preuve de l'efficacité des formations et des entrevues avec les coaches.

Valentin (aspirant FRIA, équipe de Benoît FRÉNAV)

Venant à la base de la faculté des sciences où la participation au concours MT180 est un peu plus



► Ma thèse en 180 secondes = 5 ECT transversaux (suite)

répandue, j'avais depuis longtemps l'idée de participer moi-même à ce concours un jour. Cette année, j'ai commencé ma 3ème année de thèse sur 4, et j'ai donc trouvé que c'était le moment ou jamais de me lancer. J'ai pris énormément de plaisir tout au long de cette aventure. Les formations sont vraiment très instructives, et je suis persuadé qu'elles me seront utiles dans le futur (comment s'adresser correctement à un public, gérer son stress en prise de parole en public, gérer son intonation, etc.). Malgré ce qu'on pourrait croire, je n'ai pas trouvé personnellement que la présentation finale, le jour J, était le moment le plus stressant de l'aventure. J'imagine que c'est une bonne preuve de la qualité de l'entraînement que nous avons tous reçu lors de la préparation de cette compétition !

Guillaume (Doctorant-entreprise, équipe d'Elio Tuci)

Je me suis inscrit à MT180 dans le but d'apprendre comment vulgariser un texte complexe, mais aussi pour apprendre comment gérer un pitch devant un grand nombre de personnes. L'encadrement était au top avec des formateurs plus que motivés à nous apprendre les ficelles pour réaliser cette exercice sans soucis. Cette



formation et ce concours sont des expériences incroyables (et inoubliables) qui m'ont permis d'apprendre à gérer mon stress lors de la prise de parole face à un grand nombre de personnes. C'est grâce à toutes ces heures d'entraînements et aux différents formateurs que j'ai pu comprendre qu'au final, présenter devant autant de personne n'était pas si effrayant et stressant.

Antoine (Chercheur, équipe d'Elio Tuci)

La vulgarisation scientifique m'ayant toujours intéressé de loin, je me suis inscrit à la formation MT180 afin d'expérimenter cela pour la première fois. N'étant pas particulièrement à l'aise à l'idée de parler en public, c'était aussi un challenge pour moi et j'attendais de l'expérience qu'elle m'aide à m'améliorer à ce sujet. Les diverses formations prévues durant le coaching (mindmapping, exercices d'acting, vulgarisation du pitch...) étaient de qualité et m'ont permis de beaucoup progresser. Le fait de présenter ma thèse devant un



auditoire rempli était stressant mais aussi très gratifiant ! Je suis très content de l'expérience après coup, tant pour la formation que pour les rencontres avec les autres doctorants et la performance sur scène ; si vous êtes doctorant, n'hésitez pas à faire ce concours, c'est vraiment très intéressant et ludique !



◆ Boris CHERRY, Chercheur



Des femmes en Sciences inspirantes

Le 9 février 2023 a été une journée incroyable pour moi à l'Université de Namur, car j'ai présidé l'organisation de la journée de "**Women and Girls in Science 2023**". C'était un effort collectif de notre groupe de chercheurs de diverses disciplines, y compris la biologie, la physique et l'informatique. Nous étions ravis de voir que notre événement était couronné de succès et **a reçu une couverture nationale sur la radio belge RTBF Vivacité, ainsi qu'une couverture internationale sur le radio tunisienne MosaikFM !**

Nous avons eu le privilège d'entendre des présentations incroyables de femmes scientifiques exceptionnelles, notamment lors de l'après-midi où nous avons pu assister à la conférence très inspirante de **Cynthia LIEM, professeure de l'université de Delft**, sur "On relevance and responsibility - from piano to policy". Nous avons également eu un excellent exposé de **Katrien BEULS, professeure à la Faculté d'Informatique**, sur "Building machines that learn and use language in a similar way than we do".



Nous avons eu l'honneur d'avoir un grand soutien de l'équipe rectorale de l'Université de Namur. Notre Vice-Recteur Enseignement **Laurent SCHUMACHER** a fait le discours d'ouverture de l'événement, la Vice-Rectrice de recherche, **Carine MICHIELS** a clôturé la journée, et le Vice-Recteur aux affaires étudiantes, **Xavier-François FIEVEZ** a animé avec un grand professionnalisme notre table ronde.



Nous avons également eu des sessions de flash talks et de posters très intéressants, qui ont été animées par nos collègues de la faculté d'informatique : nous étions enchantés de voir nos collègues de la faculté présenter leurs travaux lors de la session des posters. **Sophie FORTZ** a présenté un poster très intéressant, **Guillaume NGUYEN** a remporté le "1er best Poster" et **Yasmine AKAICHI** a remporté le prix de "3eme best poster". Dans la session des flash talks, Sophie Fortz et **Davoud ALAHVIRDI** ont également présenté des exposés très réussis.



Nous avons eu la joie de partager l'expérience de femmes en sciences telles que Cynthia LIEM et **Julie HENRY**, Cheffe de projet STEAM. Leur présence et leur soutien ont été d'une grande aide pour que cet événement soit un succès.

J'avais également eu le soutien de nos collègues Xavier DEVROEY, Gilles PERROUIN, Liesbet DE Vos, Charline DARDENNE, Sacha CORBUGY, Moussa AMRANI et

► Des femmes en Sciences inspirantes (suite)

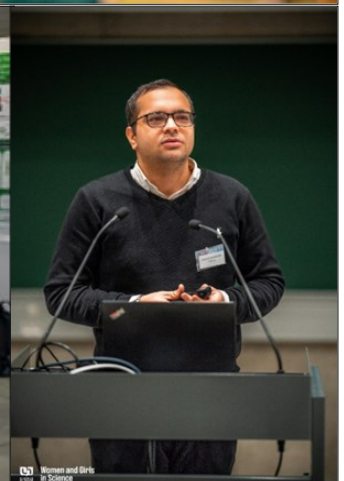
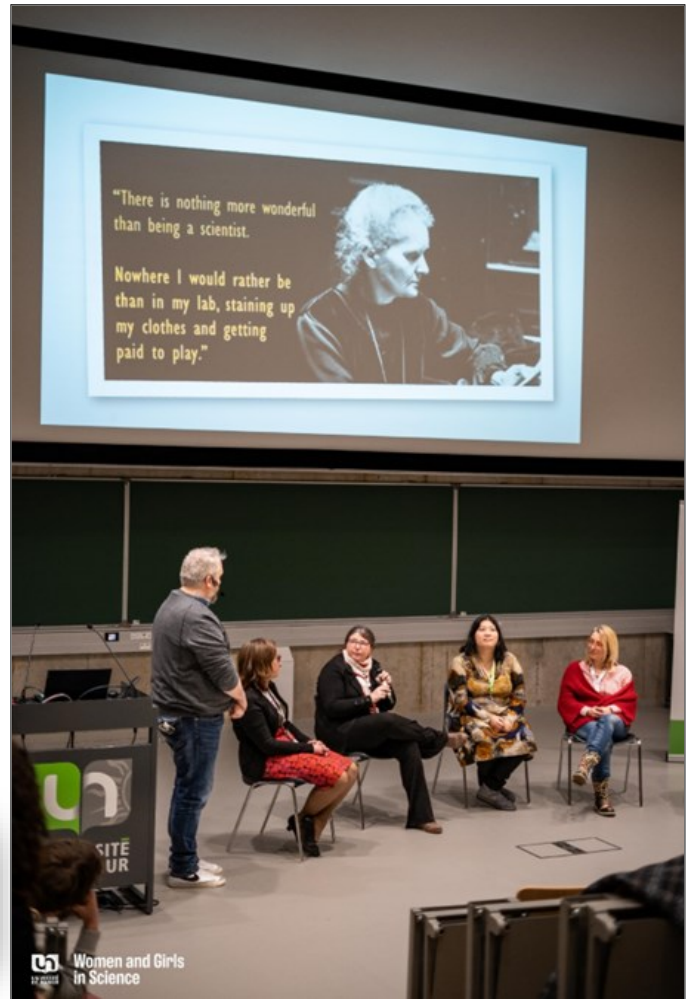
Mohamed EL ADOUI, qui m'ont accompagnée tout au long de cette journée passionnante. Je suis reconnaissante envers tous les membres de l'organisation pour leur confiance en moi en tant que coordinatrice de cette édition de WGiS 2023. J'aimerais également remercier mon promoteur de thèse, Jean-Marie Jacquet, notre Doyen Wim Vanhoof, Xavier Devroey, Gilles Perrouin, Babette Di Guardia et tous les membres de la faculté qui ont cru en moi et m'ont soutenu pour tout au long de préparation de cet événement.

Personnellement, je suis ravie que cette journée ait été un succès et nous sommes impatients de continuer à promouvoir les femmes et les filles dans les sciences ! **Soyez des nôtres l'année prochaine pour une journée encore plus fun et enrichissante, où nous continuerons à célébrer les femmes et les filles dans les sciences !**

On vous attend avec impatience...



◆ Manel BARKALLAH,
Présidente de l'événement 2023



Le saviez-vous ?

Deux best poster awards à la 3e édition de Women and Girls in Science

Deux doctorants de la faculté ont chacun remporté un best poster award lors de la 3ème édition de Women and Girls in Science !

Yasmine AKAICHI, doctorante chez Jean-Marie JACQUET et Wim VANHOOF et financée par le projet ARIAC de la Région Wallonne, remporte un prix pour son poster *A Consensus-based Framework for Federated Learning using Inductive Logic*.

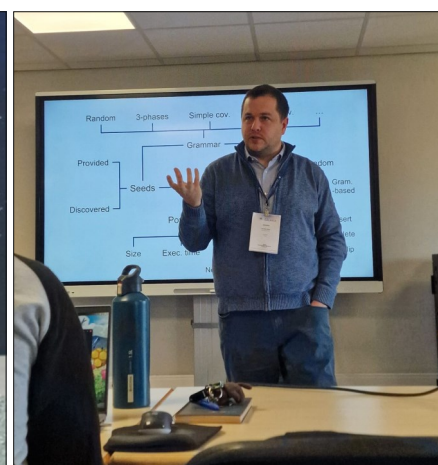
Guillaume NGUYEN, doctorant du laboratoire SNAIL (<https://snail.info.unamur.be>) chez Xavier DEVROEY et Jean-Noël COLIN et financée par le projet CyberExcellence de la Région Wallonne, remporte un prix pour son poster *Identification of Cyber Physical System (CPS) & Orchestration of fuzzing testing*.



Des chercheurs et des professeurs à la *Winterschool CyberWal in galaxia*

Un froid glacial, mais une bonne ambiance pour une semaine intense ! Les présentations de l'**Ecole d'hiver CyberWal in galaxia** se sont poursuivies toute la semaine du 13 au 16 décembre 2022 à l'Eurospace Center à Redu. Le consortium CyberWal (<https://cyberwal.be>) rassemble les chercheurs travaillant sur la cybersécurité au sein des universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles et des centres de recherche agréés.

Le jeudi matin, le professeur Xavier DEVROEY a donné un cours d'introduction au test et au Fuzzing, une technique permettant de générer aléatoirement des entrées pour un système. Le jeudi après-midi était consacré aux travaux pratiques, encadrés par Guillaume GINIS, chercheur au CETIC et Guillaume NGUYEN, doctorant du laboratoire SNAIL (<https://snail.info.unamur.be>) financée par le projet CyberExcellence de la région wallonne et travaillant sur le déploiement du Fuzzing pour les systèmes cyber-physiques au sein des entreprises wallonnes.



► Le saviez-vous ? (suite)

Lancement du projet Gender Equals Future : 011 for IT

Ce lundi 9 janvier 2023, la faculté accueillait dans ses locaux FORMaNAM et Interface3.Namur pour le lancement officiel du projet **Gender Equals Future : 011 for IT** qui s'inscrit dans le cadre du plan Woman In Digital du SPF Economie. À la manoeuvre, on retrouve la **Dr Julie HENRY**, cheffe de projet STEAM à l'Université de Namur et coordinatrice du projet. L'objectif est de formuler des suggestions et recommandations à l'intention des établissements d'enseignement afin de favoriser le maintien des femmes dans les formations relevant du numérique. Sont également impliqués pour la faculté les docteurs Fanny BORAITA et Catherine BERNARD et les professeurs Benoît VANDEROSE et Xavier DEVROEY du laboratoire SNAIL (<https://snail.info.unamur.be>).



Jean-Noël COLIN a été sélectionné comme **Pilote d'Atteinte de Résultat (PAR)** dans le cadre du nouveau programme 2022-2027 d'Appui Institutionnel (AI) de l'ARES avec l'Institut de Technologie du Cambodge. Ce programme vise à faire du capacity building avec nos collègues de l'ITC dans différentes directions : gestion de la recherche, gestion des ressources documentaires, développement de programmes de cours... Il y a 6 axes (résultats), chacun placé sous la responsabilité d'une paire de PARs, un côté belge et un côté Cambodgien. Ces rôles, ainsi que la coordination académique et administrative sont répartis entre l'UCLouvain, l'ULiège, l'ULB, l'UMons et l'UNamur.

Il est personnellement en charge du résultat 4, intitulé "Renforcement de capacités de gestion de projets de recherche". Ce projet l'amènera à des missions régulières au Cambodge, la première ayant lieu la semaine du 6 février. Cette participation nous permet de renforcer la collaboration avec l'ITC, avec laquelle il a déjà une longue histoire commune (depuis 2010), dans le cadre d'autres types de financement (Erasmus, bourses de mobilité...)



Julie COSTANTINI, membre de l'équipe administrative facultaire a presté son dernier jour parmi nous le 21 avril dernier.

Nous lui souhaitons de s'épanouir pleinement dans ses nouvelles fonctions comme Chargée de gestion - enseignement à l'UCLouvain.

Des étudiants de la Faculté s'envoient en l'air

Cinq étudiants de notre Faculté (Corentin BOUFFIOUX, Martin DEVOLDER, Virgile DEVOLDER, Florian VILLERET) et un de nos anciens (Antoine BAETSLÉ) ont participé au **SpaceHack** durant la seconde semaine du pré-blocus. Le SpaceHack est une initiative visant à construire une action entrepreneuriale collective afin d'explorer les potentiels futurs de l'industrie spatiale à l'horizon 2035 durant 3 fois 8 heures.

Nous avons participé au SpaceHack - sur invitation du Professeur Laurent SCHUMACHER -, suite à notre participation au Hackathon organisé par le CSLabs en février, pour représenter l'Université de Namur dans le cadre de l'alliance européenne Universeh.

Cet événement a eu lieu du vendredi 14 avril (13h) au dimanche 16 avril (18h). Les deux jours précédents, nous avons été invités par l'alliance à deux jours de visites et conférences en lien avec l'espace.

Nous étions invité à réfléchir et à produire un concept commercial technologique, du matériel et/ou un logiciel pour des installations essentielles au maintien de la vie et des activités humaines sur la lune, concept permettant aux astronautes de vivre et de travailler dans un environnement hostile à la vie humaine et dépourvu de ressources semblables à celles de la Terre.

Voici un petit résumé de notre aventure :

- Mercredi : Visite de la Société européenne des Satellites (SES) le matin. SES est un fournisseur luxembourgeois de réseaux de télécommunications par satellite qui offre une



connectivité vidéo et de données dans le monde entier aux diffuseurs, aux fournisseurs de contenu et de services Internet, aux opérateurs de réseaux mobiles et fixes, aux gouvernements et aux institutions.

Durant l'après-midi, nous avons assisté à une présentation de la Luxembourg Space Agency suivie d'une conférence par l'Astroid Foundation.

Le soir, visite de la ville de Luxembourg et dîner dans la ville

- Jeudi : Durant la matinée, visite du FEI - Fonds européen d'investissement. Il s'agit d'une institution financière qui fournit des financements aux PME (petites et moyennes entreprises) au moyen de la finance. L'après-midi, présentation par PwC, d'un cours sur l'innovation spatiale, et puis... temps libre.
- Vendredi, samedi et dimanche : Chaque jour : 8 h de Hackaton durant lesquelles ont devait travailler sur notre idée. À la fin de chaque journée, pitch de 2 minutes devant les autres participants.



Nous dormions en auberge de jeunesse avec les autres participants de l'alliance Universeh.

Le projet que nous avons développé durant le week-end s'articulait autour du thème « Construire une base lunaire pour une installation durable coûtera 25 milliards. Procéder à l'entretien de la base coûtera 4 milliards par an ». Nous avons donc développé

- un logiciel de maintenance prédictive afin d'anticiper les différentes interventions au moyen de différents capteurs connectés grâce à l'IoT.
- de l'hardware permettant d'ajouter à des rovers déjà existants des capteurs afin de renforcer le maillage en capteurs sur la base.
- une maintenance prédictive visant des interventions rapides et de faible intensité, ceci entraînant une économie de ressources et d'argent.

L'objectif de notre projet était de réduire de 10% les maintenances à effectuer. Une réduction de 10% permettrait une économie de 400 millions par an.



◆ Antoine BAETSLÉ

ET DE NOS ETUDIANTS DONT NOUS SOMMES SI FIER

UNISAIDE - Une web plateforme pour les étudiants

Donner à chaque étudiant la possibilité d'apprendre, de collaborer, de communiquer et de se perfectionner en un seul et même endroit

L'idée de créer une web plateforme à destination des étudiants pour leur permettre de s'entraider, d'apprendre, de collaborer et de partager son savoir est apparue il y a deux ans dans le cadre d'un projet scolaire dans le secondaire. L'objectif était simple : créer une web plateforme où chaque étudiant se connecterait, aiderait ou se ferait aider pour une matière par d'autres étudiants. Ainsi, ils pourraient se rencontrer et s'entraider plus facilement dans le cadre des études.

Unisaide propose une messagerie instantanée afin que les étudiants puissent communiquer ensemble et s'entraider. L'entraide représente une valeur fondamentale au sein de cette plateforme. Unisaide propose également aux étudiants un blog dans lequel ils pourraient partager des conseils et astuces sur la vie estudiantine, des histoires personnelles ou encore présenter des projets étudiants afin de pouvoir, en toute liberté, partager ses expériences.

La vie privée de chaque utilisateur compte pour Unisaide. Aucun traqueur n'est installé sur la plateforme. Lors de l'inscription, l'étudiant doit rentrer quelques informations personnelles pour le bien de son utilisation. Nous ne demandons aucune information confidentielle.

Les valeurs fondamentales portées par Unisaide sont :

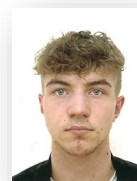
- Le partage pour permettre aux étudiants de mettre en avant leurs propres connaissances et de donner à d'autres la chance de s'améliorer.

- L'entraide pour permettre de contrer cet individualisme fort présent au sein de notre génération et de faciliter les rencontres.
- Le respect qui est une valeur humaine fondamentale pour entretenir une bonne communication.
- L'écologie en essayant de diminuer un maximum l'empreinte écologique due à notre présence sur Internet.

Unisaide recherche des personnes qui voudraient collaborer au projet, tester la plateforme et continuer son développement vers une solution d'apprentissage unique.

Envie de découvrir la plateforme Unisaide et de nous rejoindre ?

Inscris-toi dès maintenant sur www.unisaide.com.



◆ Bastien DAXHELET,
Etudiant Bac Info



La plateforme des étudiants.



Bientôt les examens...

Courage et Bon blocus !

Les news du

Un événement public et un serveur réservé pour les membres sur Minecraft ?

Pour la première fois...trois départements du CSLabs se sont rassemblés... En effet, les départements IT, Event et Community se sont réunis afin de proposer un événement sur le jeu vidéo Minecraft ! C'est le samedi 4 mars 2023 qu'a eu lieu l'événement Fallen Kingdoms du CSLabs. Le Fallen Kingdoms est un mode de jeu emblématique pour les joueurs de Minecraft, dans celui-ci, plusieurs équipes s'affrontent afin d'éliminer leurs adversaires et gagner la partie. À partir de 14h30, les participants se sont donc lancés dans un véritable marathon jusqu'à la victoire. Après des heures d'affrontements, une équipe a enfin gagné ; ses membres étaient Florian VILLERET, Thibaut LESAGE, Virgile DEVOLDER et Valentin GRILLI !

Cet événement était hébergé sur un serveur que le CSLabs a décidé de louer pendant un mois. De ce fait, suite à cet événement, le serveur est resté ouvert à nos membres afin qu'ils aient un lieu où se réunir et passer de bons moments ensemble.



La vie des membres au sein du CSLabs durant ce 2ème quadrimestre

Ce n'est pas parce que le Q1 est fini que le recrutement au sein du CSLabs est clôturé ! En effet, depuis le début du 2ème quadrimestre, 3 nouveaux étudiants ont décidé de se lancer dans l'aventure du CSLabs. De plus, le mercredi 8 février a eu lieu notre premier midi-membres... Tous nos membres effectifs étaient présents ainsi que quelques-uns de nos nouveaux membres adhérents.

En ce qui concerne ces membres effectifs, ceux-ci auront bientôt l'opportunité de postuler afin de devenir membre du board et donc administrateur du CSLabs pour l'année académique 2023-2024. Effectivement, notre 3ème Assemblée Générale de cette année se déroulera le lundi 24 avril.



Les projets du CSLabs (IT et professionnels)

Au cours de ce quadrimestre, plusieurs projets internes ont été lancés, permettant à nos membres de développer et de s'entraîner à de nouvelles technologies ainsi qu'à de nouvelles compétences. Ces projets sont divers et variés, allant de la programmation de jeux à des projets web. On peut notamment citer le tournoi IA en collaboration avec l'EKOT, une plateforme de gestion des membres du CSLabs, ainsi qu'une plateforme de vote pour nos Assemblées Générales.

Au cours de ce deuxième quadrimestre, plusieurs projets professionnels ont été lancés. Ils sont au nombre de six, toujours assez divers et variés. On peut notamment citer le projet INGINIOUS et CHU, qui en est à la version 4.0.

Hackathon 2023

Il y a deux mois se déroulait la 4ème édition du traditionnel Hackathon du CSLabs. Pendant plus de 48h, une cinquantaine de participants a réfléchi et programmé autour du thème de cette année : le handicap.

Après une cérémonie d'ouverture et un barbecue - dont elles se souviendront sûrement - les équipes étaient lancées dans leur marathon. Cette année, elles ont

ET DE NOS ETUDIANTS DONT NOUS SOMMES SI FIERS

► Les news du CSLabs (suite)

encore réussi à se surpasser... Du jeu vidéo éducatif à la canne blanche électronique, en passant par des applications mobiles, les projets ont marqué cette édition 2023 !

Le week-end s'est terminé par un drink, précédé par la cérémonie de clôture avec la remise des prix. La délibération du jury n'a pas été facile et le classement final était très serré, nous ne pouvons que saluer le

travail des participants, sans quoi ce Hackathon n'aurait pas pu être un tel succès !

Événements JEB

Le 2 décembre 2022, une partie de l'équipe du CSLabs s'est rendue au Launching Event de JE Belgium, la confédération belge des Junior Entreprises. Ce fut une belle occasion pour les participants de rencontrer d'autres junior entrepreneurs et d'en apprendre plus sur le réseau auquel ils appartiennent.



Le 18 février dernier, alors que le CSLabs était en plein Hackathon, deux membres se sont rendus au JE Exchange Day de JE Belgium. Cet événement, à nouveau riche en rencontres et discussions, fut également l'occasion pour eux de réfléchir à une problématique en collaboration avec d'autres entrepreneurs de Belgique. Bien que les deux membres n'ont pas gagné le case, le CSLabs ne peut être que fier d'avoir encore une fois été représenté à un événement national de JE Belgium !



◆ Aline BOULANGER,
CSLabs Community manager

Brèves de nos anciens ?



Géraldin, dans la peau d'un ancien en recherche postdoctorale à Montréal !

Ayant défendu ma thèse en fin novembre dernier, je suis aujourd'hui chercheur postdoctoral à l'[Université de Concordia](#) et à l'institut de recherche en intelligence artificiel [Mila](#) du Québec.

Le climat et la culture

Arrivé en janvier, en plein hiver, au moment où les températures sont négatives (-10, -15 degrés), je n'étais pas habitué à ce type de climat très froid. Mais, bien heureusement, je ne suis pas seul car ma fiancée et quelques amis ont fait en sorte que la très dure période d'hiver soit vite passée. Bien que le télétravail est très commode dans cette nouvelle université, je trouve que les personnes sont un peu plus froides (peut-être l'hiver ?). Il est très courant, pour deux personnes ne se connaissent pas, de passer dans le couloir du département et de ne pas se saluer...

Concordia, c'est aussi et avant tout un environnement très multiculturel. Il m'est arrivé en effet de chercher les canadiens dans mon université, tellement, il y a des personnes venues d'horizons divers.



Je suis aussi affilié à Mila ; et là, c'est un tout autre type d'environnement. Non seulement, aussi très multiculturel, mais aussi plus convivial en raison de l'immense catégorie de chercheurs qui travaillent sur des domaines très niches du deep learning.

LA et ma recherche

Pour ce qui est de ma recherche, je continue à travailler sur l'interprétabilité et l'équité des modèles de deep learning, immergé dans une nouvelle équipe dont les centres d'intérêt incluent principalement la scalabilité des modèles très larges de deep learning, l'apprentissage distribué, en continue, et la généralisation hors distribution.

Je découvre un environnement avec des problématiques assez variées et très différentes de ce qui faisait mon quotidien. A Montréal, et à Mila surtout, la dynamique de recherche avance très vite comme notre domaine et tout projet se mène généralement en collaboration pour aller vite.

Ce qui manque me manque de la Fac Info ?

Ces moments de pause café, ces moments de récréation (e.g., fête de l'Université) et cette ambiance très fortement sociale qui rendent particulière la Fac Info et c'est difficile de ne pas y penser souvent.

Avec le peu de temps que j'ai passé au Canada, je n'ai pas encore vécu de choses très funs à raconter, mais je suis très content de la recherche que je poursuis et qui a été initiée dans l'équipe de Benoît (FRÉNEY).

◆ Géraldin NANFACK
Promotion 2022

► Brèves de nos anciens ? (suite)

Yves PIGNEUR honoré...

En automne 2022, Yves PIGNEUR a reçu

- un Doctorat honoris causa de l'Université/HEC Montréal (septembre)
- un Doctorat honoris causa de l'Université de Neuchâtel (novembre)
- l'« Impact Award » de l'Association for Information Systems (AIS) avec Alex OSTERWALDER (décembre)



C'EST LA VIE !

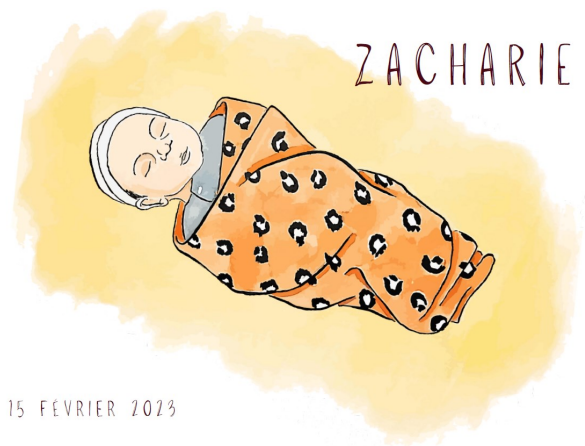


FÉLICITATIONS



Nicolas MATTON et Cécile LOMBART (ancienne collègue) ont eu la joie de nous annoncer la naissance d'**Éléonore** le 5 janvier.

Zacharie agrandit la maisonnée de Jérémy GROSMAN depuis le 15 février.



15 FEVRIER 2023



Gonzague YERNAUX a dit « oui » à Alison un beau samedi du mois de mars !



Agenda des prochains événements

Mai

- 4** : Conférence-débat ALMIN : [L'union industrie-science au service de la cybersécurité](#) - inscription gratuite
- 11** : Conseil facultaire : Visite de la Vice-Rectrice à la Recherche
Election du Doyen
- 26** : Souper ALMIN : [inscription](#) (Info : sophie.fortz@unamur.be)

Juin

- 15** : [Festivités du 10e anniversaire du BAGI](#)



The University of Namur invites you to celebrate
the 10th anniversary of

BAGI

Master in business Analysis / IT Governance & Innovation

June 15th 2023 from 4.30pm to 9pm
at Delta Namur



Save the date

Octobre

- 5** : Festivités en hommage à Marie Gevers (info à venir)



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