

NEWSLETTER #14 DU LRE



REPRISE DES NEWSLETTERS CLASSIQUES

Nouvelle formule !

Bonjour ! Nous sommes en novembre, la pluie et la grisaille sont bien installées. C'est la reprise des Newsletters classiques. Dans un nouveau format cependant. Retrouvez les actualités du labo, les prochains événements mais aussi, grande nouveauté, un portrait. Pour ce premier portrait, il s'agit d'Edwin Carlinet, membre de l'équipe Image et de la Cellule d'Amélioration Continue de l'EPITA.

DISTINCTIONS



Idir est 8ème de l'open C au championnat de France d'échecs !



Nicolas Boutry, avec des étudiants de l'EPITA, a obtenu une mention honorable au concours MICCAI ABUS 2023 sur le cancer du sein



AGENDA



Recrutement des étudiants

La présentation aux étudiants sera le **28 novembre**, pensez à envoyer vos sujets avant !

Plénière du LRE

Le **18 décembre de 9h à 12h30** en amphi 0 sur le campus parisien, ou sur Teams

Soutenances de thèses

Anissa Kheireddine soutiendra sa thèse le **19 décembre** au matin en Amphi 401. Heure à préciser
Baptiste Esteban soutiendra sa thèse le **21 décembre** au matin en Amphi 0. Heure à préciser



COIN PÉDAGO

L'appel à coachs pour le projet 42SH a débuté ! Pour vous inscrire et sélectionner le nombre de groupes que vous souhaitez encadrer, c'est [par ici](#) !

PETITES ANNONCES

Vous ne trouvez plus le sharepoint ECS ? Vous ne savez plus où est l'organigramme ? Tous les liens des différents dossiers administratifs partagés sont disponibles sur [l'intranet](#) !

Vous souhaitez vous inscrire à la raclette parisienne du 18 décembre ? C'est par [ici](#) !

Vous avez envie de proposer un sujet pour le parcours recherche ? Écrivez à Edwin ! Vous préférez le parcours Challenge ? Écrivez à Elodie !

Une information à partager ?

Un séminaire à déclarer ?

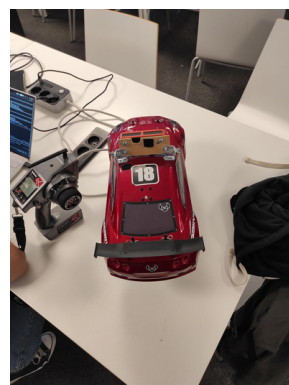
Une nouvelle à annoncer ?

Envoyez un mail à

**elodie.puybareau@epita.fr
avec [News] en objet, en
attendant le nouveau
formulaire de déclaration!**

FAITS MARQUANTS

La fête de la science a eu lieu le 14 Octobre à l'EPITA ! L'école a accueilli la course Robocars, supervisée par Réda. Un grand merci à lui et à Amazigh pour l'organisation !



Nicolas Boutry a été interviewé en tant qu'expert en IA, sur France 2 le 16 septembre au 20h et sur Europe 1 le 18 Septembre (en direct).

La semaine du 3 octobre, [Yonchao XU](#), ancien doctorant du labo, nous a rendu visite !

Un étudiant de Marc Espie, Vladimir Meshcheriakov, a été intégré officiellement au projet [OpenBSD](#). Son travail est présent dans la version 7.4 sortie le 16 octobre dernier.

[Alessio Ragno](#), doctorant à l'Université Sapienza de Rome effectue un séjour de recherche au LRE (à Lyon) de 6 mois (début octobre à fin mars). Il travaille sur l'explicabilité des GNNs.

Le séminaire de clôture de l'ANR SoDuCo a eu lieu à la BNF les 6 et 7 novembre. En quelques chiffres, cette ANR c'est une thèse, une quinzaine d'articles, six datasets publiés, cinq outils disponibles en ligne. Plus d'informations sur cette ANR sur [son site dédié](#).

Marc Espie a participé à [EuroBSDCon 2023](#). Retrouvez sa présentation [ici](#) !

EVENEMENT : CHR@EPITA

MARIE PUREN ORGANISE LE COLLOQUE "COMPUTATIONAL HUMANITIES RESEARCH" À L'EPITA DU 6 AU 8 DÉCEMBRE.
PLUS DE 150 CHERCHEURS SE SONT DÉJÀ INSCRITS !



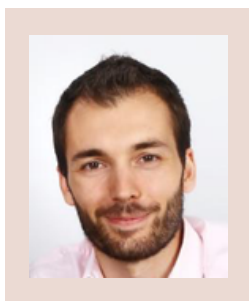
Depuis 2020, la conférence CHR se donne pour objectif de faire connaître un champ nouveau et innovant, alliant les sciences humaines et sociales et l'informatique. Cette conférence attire des chercheurs et chercheuses internationaux de haut niveau, menant des recherches en informatique appliqués à des données des sciences humaines et sociales. Il s'agit d'une part de montrer comment des méthodes computationnelles peuvent permettre de répondre à des questions des sciences humaines, et d'autre part de développer de nouvelles techniques pour répondre à de nouvelles questions. Toutes les informations [ici](#) ! Les proceedings sont disponibles [en ligne](#).

Marie remercie Claire Lecocq pour son soutien, et Théo, Daniela, Jefferson, Fabrice et Lina pour leur aide précieuse

NOUVELLES RECRUES

3 nouvelles recrues nous ont rejoints ! Souhaitons leur la bienvenue !

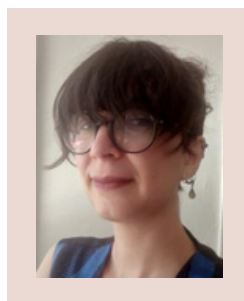
Loïc Rouquette



Julien Perez

Équipe : Sécurité et Systèmes
Site : Lyon
Thèmes de recherche : Résolution de problèmes combinatoires appliqué à la cryptanalyse différentielle à l'aide de solveurs génériques (SAT, CP & MILP).

Laurence Denneulin



Équipe : Intelligence Artificielle
Site : Lyon
Thèmes de recherche : Problèmes inverses, Traitement du signal, Optimisation



Équipe : Intelligence Artificielle
Site : Paris
Thèmes de recherche : Apprentissage profond et par renforcement, Architecture d'attention, LLMs et applications, Sécurité et alignement

Plus d'informations sur leurs [pages perso](#)

SEMINAIRES ET PUBLICATIONS

- Séminaire équipe Automates et Vérification : **Francesco Parolini** "Inclusion Testing of Büchi Automata Based on Well-Quasiorders"
- Séminaires équipe Sécurité et Systèmes : **Arthur Gontier** "Cryptanalysis of symmetric cipher using generic solvers: diffusion on Feistel ciphers and automatic generation of CP models for differential analysis"
- **Gewu BU** "Evaluation of consensus algorithms for IoT 2.0"
- **Clarisse Boinay** "Testing Abnormality of a Sequence of Graphs: Application to Cybersecurity".
- Séminaire Axe ML : **Behrooz Omidvar-Tehrani**, chercheur à Amazon AI labs en Californie. "Guided Text-based Item Exploration"

- **Florian, Philipp, Alexandre** et **Adrien** ont publié "Dissecting Itlsynt" dans *Formal Methods in System Design*
- **Didier** a un article intitulé "Interactive and real-time typesetting for demonstration and experimentation: ETAP" publié dans *TUGboat*
- **Jonathan** a un article accepté dans *Journal of Real-Time Image Processing* intitulé "How to compute the convex hull of a binary shape? A real-time algorithm to compute the convex hull of a binary shape."
- **Caroline** et **Nicolas** ont un article accepté dans le *2nd International Workshop on Emerging Ethical Aspects of AI (BEWARE-23)* intitulé "Bridging Human Concepts and Computer Vision for Explainable Face Verification"
- **Laurence** a un article publié dans *Astronomy & Astrophysics* intitulé "An improved spectral extraction method for JWST/NIRSpec fixed slit observations"
- **Marc Plantevit** a un article accepté et présenté dans *10th IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA 2023)* intitulé "Electricity Price Forecasting Based on Order Books: A Differentiable Optimization Approach."



L'école a obtenu le renouvellement de la qualité « Société à Mission », en particulier grâce aux travaux effectués par le CAC, le Comité d'Amélioration Continue de l'EPITA. L'occasion de (re)découvrir le CAC au travers d'interviews de ses membres. Retrouvez ci-après un dossier spécial sur le CAC via 2 membres du LRE.

PORTRAIT : EDWIN CARLINET, MEMBRE DU CAC

Interview avec un membre du Comité d'Amélioration Continue

Edwin Carlinet et Marie Puren sont tous deux membres du CAC, le Comité d'Amélioration Continue de l'EPITA. Dans ce premier épisode, c'est Edwin Carlinet qui nous parle de son implication.



Pour commencer, peux-tu me décrire brièvement les principales responsabilités et objectifs du Comité d'Amélioration Continue (CAC), ainsi que la manière dont il contribue à l'amélioration continue au sein de l'EPITA ?

L'EPITA est devenue une Société à Mission en juillet 2021. Dans ce cadre, un Comité de Mission a pour but de challenger et de suivre l'école dans l'atteinte de ses objectifs statutaires. L'école a donc créé un groupe de travail appelé le CAC (Comité d'Amélioration Continue) qui mène les actions dans la démarche d'amélioration suggérée par le Comité de Mission, les collaborateurs et les étudiants.

Quels sont les domaines d'amélioration continue sur lesquels le CAC se concentre actuellement ?

Il s'agit des engagements statutaires de l'école. Ils sont au nombre de 5 :

1. Former tous nos diplômés aux enjeux sociétaux, développement durable et protection de l'humanité, tout au long de leur parcours ;
2. Créer des environnements épanouissants et respectueux des diversités pour nos étudiants ;
3. Favoriser l'épanouissement professionnel de nos collaborateurs et le développement d'une culture du respect, de la confiance, du résultat et de la responsabilité individuelle et collective dans le travail ;
4. Progresser dans la maîtrise de notre impact sur notre écosystème ;
5. Faire de l'éthique, du respect, de l'intégrité et de la confiance des valeurs fortes, partagées par tous à l'EPITA.

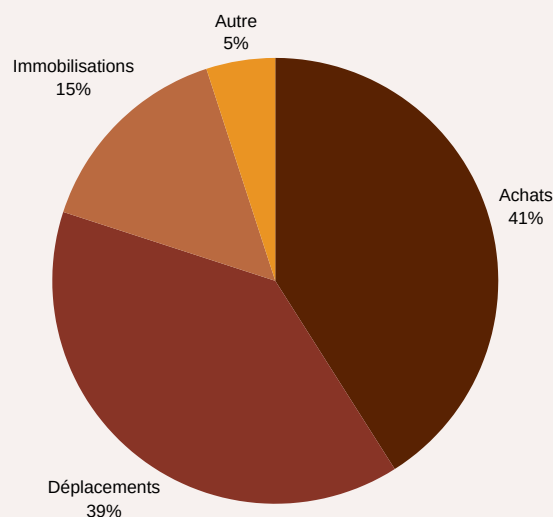


Quelles sont tes responsabilités et comment ton expertise contribue-t-elle à la réalisation des objectifs d'amélioration continue de l'EPITA en tant que Société à Mission?

Je suis engagé principalement sur l'objectif statutaire n°4 qui vise à progresser dans la maîtrise de notre impact sur l'environnement. On souhaite participer activement à la lutte contre le réchauffement climatique et soutenir la transition écologique, et s'efforcer de faire partager par nos partenaires la prise en compte de cet objectif. J'interviens donc pour mener des actions qui vont dans ce sens et j'apporte mon enthousiasme et mes compétences techniques pour les mener à bien.

Peux-tu partager quelques exemples concrets d'actions que vous avez entreprises ou que le CAC a initiées pour progresser dans la maîtrise de l'impact environnemental de l'EPITA ? Comment mesurez-vous les résultats de ces actions, et quelles sont les étapes clés que vous avez identifiées pour atteindre les objectifs liés à cet engagement environnemental ?

L'une des actions menées cette année a été la réalisation d'un bilan carbone des activités de l'EPITA afin de cartographier celles qui émettent le plus. Cela a constitué un chantier de plusieurs mois au cours desquels mes compétences en Tableaux Croisés Dynamiques ont été mises à contribution, autrement que pour la gestion du '.bib'. De ce bilan, il est apparu qu'une part importante de nos émissions était due à la mobilité, tant des étudiants que du personnel. Sur ce point, des actions ont été envisagées et une partie d'entre elles a été validée par notre direction.



Parmi ces actions, on peut citer :

- La mise en place d'une politique de covoiturage et la participation au forfait Mobilité Durable,
- La nouvelle politique de voyage qui exclut l'utilisation de l'avion pour les déplacements réalisables en moins de 5 heures de train,
- La compensation financière visant à encourager les étudiants à privilégier le train pour leurs échanges universitaires.

D'autres actions sont actuellement en cours concernant l'immobilier informatique et la gestion des déchets, mais il serait fastidieux de toutes les énumérer à présent.

Merci beaucoup Edwin d'avoir partagé ces informations sur le travail du Comité d'Amélioration Continue et ton rôle spécifique, en particulier sur les aspects environnementaux.

Dans le prochain numéro, c'est Marie qui nous parlera de son rôle au sein du CAC et en particulier dans le cadre de l'engagement statutaire n°5.

