

NEWSLETTER #22



24 + 1 = 25

L'année 2024 est derrière nous, avec la remise du dossier d'autoévaluation au comité du Hcéres au 2e trimestre ; le début de l'année 2025 aussi, avec la journée et demi d'entretiens avec le comité. (Notre matériel est lisible [ici](#).)



Une période se termine pour le LRE, qui fut l'occasion de nombreux changements : d'avoir un état des lieux objectivé de notre situation, de nous poser des questions sur la façon dont nous avons et allons évoluer, et d'y apporter des réponses. Une nouvelle période commence : celle de la *consolidation* de la structure de la recherche telle qu'elle est devenue, avec son nouveau fonctionnement. Cette consolidation sera bien entendu guidée par les recommandations que nous fera le comité du Hcéres dans son rapport, ce qui nous permettra encore de nous améliorer. Nous avons déjà conscience de certains progrès à faire ; avoir un point de vue extérieur nous sera précieux. En particulier, il s'agira, pour les 3 équipes dont le positionnement est esquissé, d'affiner la définition de leurs trajectoires respectives et, pour le labo, d'affirmer une évolution d'ensemble, cohérente et réfléchie. Demain, il fait encore très beau, d'après les prévisions.

Théo

Et pour déclarer une news, c'est par ici :

<https://forms.office.com/e/xxbuvXQLzM>

Parcours recherche : record d'étudiant-es !

Au total, nous accueillons 65 étudiant-es au labo en parcours recherche (45 en formation ingénieur, 20 en apprentissage) !

RÉTRO-AGENDA



- mai 2024 : dépôt du dossier Hcéres, c'est fait 😊
- janvier 2025 : entretiens avec le comité, c'est fait (merci à Ludovic et Théo L. pour le *lead* sur les panels respectifs des perms et des temps).



- 11 mars 2025 : journée de l'EDITE au Centre Pompidou et à l'IRCAM
 - présentation du LRE
 - thèse en 180" de Maya (SÉCUSYS)
 - posters de nos doctorant-es : Aurélien (MNSHS), Khaoula (SÉCUSYS), Glen et Marius (TIRF).
- Entre-temps :
 - des publications et d'autres séminaires que ceux annoncés ici → à lire dans la prochaine newsletter...

Nouveau canal de communication interne à l'EPITA : des shorts (vidéos de 8 min) au rythme de une par mois. La 1re est disponible [ici](#)

Nouvelles arrivées à l'EPITA...



Arrivée de Philippe Picard qui remplace Laurent Trébulle comme *Directeur des relations entreprises*.



Arrivée de Lamia Rouaï (docteure de l'Université Pierre et Marie Curie en 1999) en tant que *Directrice du site de Paris et Directrice Générale Déléguée à la recherche et à l'expérience étudiante*. Elle a déjà occupé un poste de DG Déléguée à la recherche à l'ECE Paris.

...et en particulier au LRE



Éric Lubat nous a rejoint comme EC de l'équipe AA sur le site de Toulouse. Ingénieur de l'INSA Toulouse en systèmes informatiques critiques, il a ensuite fait sa thèse au LAAS-CNRS et l'a soutenu en 2021 à l'INSA Toulouse. Ensuite, il a été post-doc à l'IRT Saint-Exupéry sur le projet Archeocs. Il est également un ancien jour pro de *Yu-Gi-Ho!* ; il a participé aux championnats d'Europe en 2023.

Violette Saïag est doctorante en humanités numériques co-encadrée par Marie. Elle réalise son doctorat à l'ENS Ulm, sous la direction de Nicolas Baumard (ENS), et elle est aussi co-encadrée par Florian Cafiero (École des chartes / PSL). Sa thèse est intitulée : *"Une sociologie de l'histoire littéraire à l'aide de méthodes computationnelles : analyse des conditions d'émergence et de l'héritage de la littérature lesbienne de la Belle Époque dans la littérature française du début du XIXe siècle à nos jours"*. Pour réaliser cette thèse, elle utilise tout particulièrement le traitement automatique des langues.



Lucas Dextreit-Colombel a rejoint l'équipe Admin Système. Il est apprenti en 2è année en majeure Cybersécurité et Systèmes à l'EPITA, après avoir fait une année d'ING1. Il intervient à la fois sur la maintenance du SI, et sur l'organisation des processus du laboratoire.

Vincent Herbert intègre l'équipe SÉCUSYS comme IR. Docteur de Paris 6 en 2011, il travaille dans le domaine de la cryptographie à clef publique. Après des post-docs, il a été ingénieur-chercheur au CEA Saclay, puis cryptographe dans des startups. Il va travailler avec Ludovic Perret et Astran, pour le compte de la fondation CNRS.



Jonathan Perrinet démarre sa mission de développeur sur le projet Mezanno. Docteur en informatique de l'Univ. de Rennes 1, il a depuis été développeur et formateur. Il va prendre en main les différentes technologies et rencontrer différents utilisateurs potentiels de nos outils afin d'affiner la feuille de route. Il a également étudié la faisabilité d'un certain nombre de cas d'utilisation envisagé en prévision du séminaire Mezanno donné à la BnF.

Marius Dubosc a commencé sa thèse sur le sujet de l'apprentissage profond et du traitement d'images temps-réel pour la cardio-oculomique par Holographie Doppler. Son directeur de thèse est Théo, et ses co-encadrants sont : Edwin, Nicolas, et Michaël Atlan (CNRS / Institut Langevin).





EPITA a fêté dignement ses **40 ans** sur les différents sites. À Paris, ça a été l'occasion de recroiser d'anciens membres du LRDE et du LSE.



Les planches et le compte-rendu du séminaire IONIS qui a eu lieu en novembre dernier sont dans [ce répertoire](#).

Le **Règlement Intérieur** du LRE a été finalisé fin 2024 ; un grand merci à ces nombreux·ses contributeur·rices : Aymeric, Fabrice, Jefferson, Pierre, Réda, Uli, Vincent (auteurs), et Ghada, Julien, Laurence, Nidà, Olivier, Quentin, Thibault (relecteur·rices critiques). Vous trouverez le Règlement Intérieur [<ici>](#).



Sylvain Lobry, un **ancien étudiant** du LRDE (promo 2013), depuis docteur de Télécom Paris en 2017, et maintenant MCF au LIPADE, Université Paris Cité (ex-Descartes, Paris-V), vient d'être élu au Conseil d'Administration de l'*Association Française pour la Reconnaissance et l'Interprétation des Formes* (AFRIF). Bravo à lui.



Les représentants du LRE au **Conseil Pédagogique National** (CPN) seront Réda et Thibault. Merci à eux, et à ceux·celles qui s'étaient porté·es volontaires 😊.

Pour rappel : le CPN propose et consolide les orientations sur l'offre de formation et le modèle pédagogique, son enjeu est de répondre aux besoins du marché et d'améliorer l'expérience étudiant. Il a pour objectif principal d'assurer la cohérence de l'offre de formation de l'École, vise à garantir la qualité pédagogique et à promouvoir l'innovation pédagogique. Ce comité se réunit annuellement (sur une journée ou une journée et demi) pour une révision approfondie des politiques pédagogiques, l'évaluation des réalisations de l'année passée, et la planification stratégique pour l'année à venir. Il regroupe la Direction des Formations et de la Pédagogie, la Direction Générale, les Directions de Sites, les Directions de Formations, des représentants de la Recherche, des Chefs de Majeures, les Responsables International, Entreprise, et de l'Expérience Étudiant et du corps professoral.



Un communiqué de presse vient de paraître pour une meilleure valorisation du doctorat dans le monde de l'entreprise et de l'industrie, par Sylvie Pommier et Xavier Lazarus. Le lien du communiqué de presse est [ici](#) et vous trouverez le rapport [là](#).

Une nouvelle vidéo de la web-série "en vrai" de l'EPITA avec Julien qui parle d'IA générative est à retrouver [ici](#).



Mounir Lahlouh, enseignant-chercheur à l'ESME, est venu donner un séminaire dans le cadre des séminaires de l'équipe TIRF sur la "Segmentation et caractérisation géométrique des vaisseaux sanguins pour l'assistance à la navigation endovasculaire". Il va nous rejoindre prochainement en tant que chercheur associé au LRE.

Des membres du LRE engagés



Ghada, Loïc, Élodie et Edwin ont reçu une formation sur la fresque de numérique et sont eux-mêmes devenus fresqueur·es pour dispenser la formation lors de la semaine inter-promo.



Rappel : le **sharepoint de la Direction des Formations**, à destination des enseignant·es avec beaucoup d'informations sur les formations, dont les maquettes et les syllabus des cours, est [ici](https://epitafr.sharepoint.com/sites/Teachingatepita) :

Dans les équipes

MNSHS

Marie, en tant que porte-parole d'[Humanistica](#), association francophone des humanités numériques, a présenté le 7 novembre à Lille les actions en cours de l'association lors des "[Journées #dhnord 2024 : prospectives et nouvelles perspectives en humanités numériques](#)"

Aymeric a donné un interview à la journaliste Anne Lamy à propos de l'ouvrage qu'il a co-écrit sur les toilettes scolaires, qu'elle a mentionné dans le cadre d'un article sur le sujet dans le magazine [Julie](#). Il a aussi été sollicité pour devenir membre du Comité d'Orientation Scientifique de l'étude "PProJeTIM – Paris sportifs Problématiques chez les Jeunes : Trajectoires, Incitations, Motivations", réalisée par l'Observatoire des drogues et des tendances addictives (OFDT).

La conférence que Marie a donné en octobre 2024 à Cambridge (UK) est [en ligne](#). Elle y expose les premiers résultats du travail qu'elle a réalisé durant son séjour de recherche à Cambridge sur la *Liberation Collection*, conservée à la *Cambridge University Library*.

Marie a organisé le 30 janvier à EPITA une réunion pour la préparation de la nouvelle soumission du projet ANR DECIDON. Cette réunion réunit une quinzaine de personnes. Les équipes TIRF et IA sont représentées avec Edwin, Joseph, Julien et Lamine, et EPITA accueille des collègues de l'Ecole des chartes, du LAHRA et de l'EHESS. Un grand merci à Daniela pour l'appui logistique et à Marc pour avoir accepté que le LRE finance cette journée !

AA

À la suite de son travail de recherche en typographie de l'année dernière, Didier a été invité à faire partie du comité de programme de [DocEng](#) (ACM SIGWEB Symposium on Document Engineering) cette année.

Uli a été invité en tant qu'orateur à l'[Estonian Winter School in Computer Science](#). Il va donner des cours sur la théorie de la concurrence et ses aspects géométriques

Uli a été invité en tant qu'orateur au [Colloquium](#) à l'occasion du 60ème anniversaire de Martin Fränzle à Oldenburg. Il va présenter un papier co-écrit avec Amazigh, Hugo et d'autres collègues

Amazigh a été invité le 23 janvier au [séminaire d'informatique théorique de l'université de Rouen](#). Il a donné un exposé intitulé "Active Learning Techniques for Pomset Recognizers".

Nouvelle release de Spot ! La release de [Spot 2.12.2](#) a eu lieu le 18 janvier. La documentation est disponible [ici](#).



IA

Marc P. a participé à l'évaluation par le Hcéres du COSYS (Univ. Gustave Eiffel) du 26 au 28 novembre 2024.

Marc P. est membre du comité scientifique du PIA Caesar (Université de Caen Normandie), dont le but est de sélectionner des projets à financer autour de quatre thèmes : biodiversité / changement climatique, IA pour la science, mémoire / paix et innovation en santé.

Lamine a obtenu le statut d'*outstanding reviewer* à la conférence KDD (rang A*) 😊

Kick off de l'ANR Pandora à Rennes le 24 et 25/02. Au programme, beaucoup de présentations de la part de l'équipe IA : Marc P. : tutoriel GNN et état des lieux sur les travaux xAI sur Graphes, Présentation du WP3, Idir : Tuto GNN for Recommender Systems, Lamine : Tuto Knowledge Graphs.

Julien a participé à la table ronde sur la rédaction de la charte IA dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche, à une table ronde sur les modèles de langages, leurs limites et leurs développements prochains dans le cadre du sommet sur l'IA à Paris ; il a aussi été invité à discuter d'agentification des modèles de langage au *Meetup Generative AI Paris*, et à une table ronde sur l'IA et les données publiques au *World Artificial Intelligence Cannes Festival* en février.

La compétition [MapText 2025](#) (ICDAR 2025 Competition on Historical Map Text Detection, Recognition, and Linking), co-organisée par Joseph et Edwin du côté du LRE, avance ! Les outils d'évaluation et jeux de données synthétique sont tous en ligne à présent. Une grosse campagne de communication (appel à participants) a été effectuée, d'autres sont à venir. Une 20aine d'équipes sont déjà "pré-inscrites"

Élodie a obtenu un financement FLI pour 3 stages M2 et des missions, en partenariat avec le Creatis et l'IMT Atlantique. Elle a aussi eu une communication acceptée à IABM 2025, avec Oscar Morand (IMAGE 2025 et parcours recherche).

Nicolas a fait une interview sur le Futur de l'IA ("masterclasse") avec Sylvain Goussot et un ancien de l'EPITA, Nösing Doeuk

Dans le cadre de l'ANR JCJC LEMONADE, Anthony Frion a soutenu sa thèse intitulée "*Learning dynamics in multispectral satellite image time series*" le mardi 3 décembre 2024. Il était encadré par Abdeldjalil Aïssa El Bey et Lucas Drumetz au Lab-STICC (IMT-Atlantique), ainsi que par Mauro Dalla Mura au GIPSA-Lab (Grenoble-INP) et Guillaume Tochon au LRE (EPITA)

Joseph a participé à l'émission "**la marche du monde**" sur RFI, samedi 8 février en direct de la Bibliothèque nationale de France (**après Réda et Nicolas sur des médias de grande écoute, on continue de "scorer"**). Il accompagnait Tifenn Martinot-Lagarde, directrice adjointe du département son-vidéo-multimédia, pour expliquer comment il est possible de tirer profit des avancées en IA pour assister les historiens dans leur travaux. En particulier, l'EPITA sera chargée d'extraire les entrées de données d'annuaires professionnels du cinéma pour permettre une étude historique de la place des femmes dans cette industrie culturelle. À écouter en podcast [ici](#).

Dans le cadre de l'ANR JCJC LEMONADE, Anthony Frion a soutenu sa thèse intitulée "*Learning dynamics in multispectral satellite image time series*" le mardi 3 décembre 2024. Il était encadré par Abdeldjalil Aïssa El Bey et Lucas Drumetz au Lab-STICC (IMT-Atlantique), ainsi que par Mauro Dalla Mura au GIPSA-Lab (Grenoble-INP) et Guillaume Tochon au LRE (EPITA)

Des séminaires

Le 7 novembre, l'équipe Sécurité Système a animé conjointement avec des enseignants-chercheurs de l'ESME un séminaire consacré à la sécurité des réseaux véhiculaires

L'équipe Sécurité Systèmes a accueilli un séminaire du projet Superviz (PEPR Sécurité) 14 janvier au KB. L'objectif était de travailler sur les datasets d'évaluation de Systèmes de Détection d'Intrusion, notamment sur l'évaluation de leur qualité et de leurs propriétés en vue d'un apprentissage efficace. La journée a été animée par Grégory Blanc, de Télécom Sud Paris.

Joseph, Edwin et Jonathan P. ont co-organisé et participé au séminaire Mezzano (*Mezzano: Collaborative and Assisted Annotation of Public Textual Resources Published with the IIIF API*) à la BnF le 24 janvier. La journée était séparée entre séminaire le matin et atelier de travail l'après-midi, avec la présentation de divers projets internationaux et nationaux, 30 participants en présentiel et une 40aine à distance. Un succès donc.

L'équipe TIRF a organisé conjointement avec le LIGM / Université Gustave Eiffel une demi-journée de séminaire autour de la construction parallèle des représentations hiérarchiques d'images le 7 février.

Pour l'équipe AA, l'EPITA a accueilli le séminaire [MeFoSyLoMa](#) le 7 février, avec le gratin d'Île-de-France du domaine.

Les apprenant-es du LRE en "parcours recherche" ont eu leur propre séminaire en janvier pour présenter le fruit de leurs travaux ; on retiendra l'aspect qualitatif de leurs résultats et présentations.