

# Les Nouvelles du REHNam

N° 77 – mai 2025

Les invités du mois : Benoît Frénay et Michaël Lobet\*

\* Respectivement, professeur à la Faculté d'informatique et chercheur qualifié FNRS au département de physique de la Faculté des sciences

## *Intelligence artificielle : enjeux et opportunités*

Dans un monde où l'intelligence artificielle (IA) s'est insérée dans notre quotidien et promet de transformer rapidement différents aspects de notre société, il est essentiel de *doter les étudiants du supérieur des connaissances et des compétences nécessaires pour naviguer et contribuer à cette révolution technologique*, parfois présentée comme une partie essentielle de la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle.

C'est dans cet esprit qu'*une équipe de 25 enseignants se sont réunis à l'UNamur pour créer un nouveau cours sur l'IA*, baptisé « Intelligence artificielle : enjeux et opportunités ». L'objectif est de permettre à tous les étudiants de troisième année de bachelier de se former à l'IA, quel que soit leur domaine d'étude. Informatique, droit, littérature, physique, mathématiques, médecine, biologie... Personne n'est oublié ! Parce que l'IA impacte tous les domaines et s'invite dans la vie quotidienne de nos étudiants, aussi bien dans leurs études, dans leur future vie professionnelle ou plus globalement dans leur vie de citoyen.

Créer un cours sur l'IA est une gageure, car il s'agit non seulement de *démystifier* cette technologie complexe, mais aussi de *former* une nouvelle génération de penseurs critiques et responsables, capables d'utiliser l'IA de manière éthique et innovante. En les préparant à comprendre les opportunités et les défis de l'IA, l'UNamur leur donne les outils pour façonner l'avenir de manière éclairée. Le professeur Benoît Frénay en assure la coordination, mais des enseignants des différentes facultés de l'UNamur interviennent : un sujet tel que l'IA ne peut s'appréhender que dans une vision multidisciplinaire.

*Le nouveau cours offre une vue d'ensemble de l'IA*, en commençant par une introduction aux concepts de base et en progressant vers des discussions plus approfondies sur les fondements techniques, l'anatomie des ordinateurs, les systèmes experts, le machine learning ainsi que le deep learning. En outre, le cours explore les responsabilités des concepteurs, des utilisateurs et des développeurs d'IA, et met en lumière les enjeux éthiques et philosophiques liés à l'utilisation de cette technologie. Il aborde également les aspects légaux et réglementaires de l'IA, tout comme les défis liés à son adoption et à son intégration dans les organisations. Pour permettre aux étudiants d'avoir un aperçu concret de l'utilité de l'IA, des spécialistes de différents domaines font également de courtes interventions de 30 minutes sur l'application de l'IA dans des domaines comme la médecine, la défense, la physique ou encore l'éducation.

*Concrètement*, l'objectif est de permettre à l'étudiant d'appréhender le domaine de l'IA dans ses dimensions techniques, historiques et humaines, d'adopter une vision critique afin d'utiliser l'IA à bon escient, de façon réflexive et responsable, d'adopter une vision scientifique et raisonnée de l'IA, de pouvoir défendre ou s'opposer à l'utilisation de l'IA dans une organisation ou dans la société.

L'IA est un sujet qui déchaîne les passions et le besoin de l'expliquer dépasse largement les murs de l'université. Il aurait donc été dommage de ne pas faire profiter le reste de la société du nouveau cours. Comme il n'est malheureusement pas possible de faire rentrer 11 millions de belges dans l'auditoire Vauban, pourtant l'un des plus grands de Wallonie, l'UNamur fait venir le cours à eux. *Un livre est en cours de rédaction sur base des apports de chaque intervenant au cours*, sous la direction du professeur Michaël Lobet, chercheur qualifié FNRS. Il sera conçu pour être lu avec un minimum de bagage, afin de maximiser son intérêt pour tous les citoyens qui se posent des questions sur l'IA et cherchent à comprendre ce qu'elle est ou ce qu'elle n'est pas, ce qu'elle peut faire ou ne peut faire. Rendez-vous dans quelques mois pour cette lecture qui s'annonce d'ores et déjà passionnante !

Pour celles et ceux qui voudraient assister au cours sans être étudiant de l'UNamur, bonne nouvelle : il est *ouvert à toutes et tous* sous le statut d'auditeur libre, sur inscription<sup>1</sup>. Rendez-vous en février 2026 !

<sup>1</sup> <https://www.unamur.be/fr/inscription/cours-isoles-selor>



## La vie du REHNaM

23/05 : à l'Arsenal, réunion du bureau du REHNaM à 10.00, suivie à 12.00 de l'apéritif/repas et à 13.45 d'une conférence de Benoît Muylkens, du département de médecine vétérinaire, intitulée *Des virus, des animaux et des humains, petit voyage au cœur de l'évolution*. Pour les personnes qui s'inscrivent au repas et à qui il est demandé de confirmer leur présence au plus tard le 14 mai dans un courriel adressé à [pierre.devos@unamur.be](mailto:pierre.devos@unamur.be), la participation aux frais est de 40 euros à verser sur le compte BE10 2500 0740 2704 de l'UNamur avec la mention : *NOM et PRENOM, CPO 4945850 REHNaM, repas 23 mai 2025*.

Les résumés des conférences données lors du colloque sur *L'Homme augmenté* ont été édités par Monique Noirhomme-Fraiture et Claire Lobet-Maris. Ils sont désormais disponibles [ici](#) sur le site du REHNaM.

## Brèves de l'Université

### Un deuxième mandat pour notre rectrice

Réélue au poste de rectrice, notre collègue Annick Castiaux a tenu à remercier la communauté universitaire pour son soutien et énoncé quatre défis à relever par notre université durant les prochaines années :

- *que l'UNamur soit sans l'ombre d'un doute un acteur incontournable du Paysage de la recherche et de l'enseignement supérieur en FWB,*
- *que les étudiants soient toujours plus fiers de leur alma mater et de la formation qu'ils y ont reçue,*
- *que les membres du personnel y trouvent le développement auquel ils aspirent dans une atmosphère de respect et de sérénité,*
- *que chacun ait envie d'être un ambassadeur convaincu de l'institution.*

### Une nouveauté sur le campus

C'est une première sur notre campus : une *Quiet room*, ou pièce silencieuse, y a été créée au sein de la Faculté des sciences, lieu central de l'université. Et, depuis sa mise à disposition, cette salle d'un nouveau genre ne désemplit pas.

### Un rappel bienvenu

Pour certains, de plus en plus nombreux, les universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles (FWB) se trouvent confrontées à une combinaison d'évolutions et de réformes gouvernementales qui dégradent leur efficacité et leur attractivité. Une initiative interuniversitaire est en cours afin de rappeler l'importance des universités dans la formation du capital humain, la recherche, l'innovation et l'économie d'une région. [Ce lien](#) renvoie à cette inquiétude.

### Décès d'un Docteur *honoris causa*

Géodynamicien et professeur émérite au Collège de France, Xavier Le Pichon est décédé le 22 mars dernier à l'âge de 87 ans. Dans le cadre des célébrations du 175<sup>ème</sup> anniversaire de notre Université, en 2007, notre recteur, le P. Michel Scheuer lui avait remis les insignes de Docteur *honoris causa*. Peu avant sa mort, il avait terminé ce qui peut être considéré comme son testament spirituel : *Le goût de la Terre* (à paraître en septembre 2025 chez Odile Jacob), dont il avait esquissé les grandes lignes au département de philosophie de l'Université de Namur en janvier 2017 et qui porte la marque d'une inspiration teilhardienne... Teilhard de Chardin, cet autre géologue chrétien, qui avait renoncé, par obéissance, à postuler une Chaire du Collège de France... qui plus tard fut occupée par Xavier Le Pichon.

## Annonces

Le 22/05, de 9.30 à 17.30, se tiendra dans l'auditoire PA02 l'*Annual meeting of the Namur Cancer Research Pole*, organisé par Narilis.

Le 22/05, de 9.00 à 18.00, *(Re)penser l'évaluation de la recherche*, journée de restitution du projet CoARA, initié en avril 2024 et qui rassemble les cinq institutions universitaires francophones de Belgique dans le but de développer des outils, des procédés d'évaluation et de reconnaissance de la recherche en adéquation avec les principes de la charte du même nom, signée par ces institutions entre septembre 2022 et octobre 2023.