

STOCKER SES DONNÉES SUR DE L'ADN

La dernière édition 2023 des petits-déjeuners microtechniques de la Chambre d'économie publique du Jura bernois (CEP) a pris le parti d'ausculter, avec le concours de ses acteurs principaux, un projet de nature fondamentale s'inscrivant dans le long terme. Le format d'événements professionnels de la CEP focalisé sur les problématiques liées à l'industrie s'est avéré être un cadre propice pour développer les larges perspectives ouvertes par les tentatives de stocker des données sur l'ADN et s'appuyant entre autres sur des compétences microtechniques.

Dans quelques décennies, les systèmes de stockage actuels ne pourront plus répondre aux demandes liées à la production de données digitales. De plus, les centres de données (*data centers*) consomment énormément d'énergie et ont une empreinte carbone massive. Le stockage de données dans l'ADN apporte des solutions à ces problèmes pour le stockage de données à long terme. La Haute École Arc et six partenaires européens cherchent à développer une solution pour automatiser le stockage de données digitales dans l'ADN grâce à une micro-usine intelligente, basée sur le MicroLeanLab. Jérôme Charmet, professeur à la Haute École Arc, a tout d'abord brossé un tableau d'ensemble explicitant la pertinence d'archiver des données au moyen de l'ADN et la manière dont ce choix offre une durabilité aux informations consignées. À sa suite, Florian Serex, professeur à la Haute École Arc, est revenu sur la genèse du projet en mettant en évidence la contribution que les compétences microtechniques promettent à un projet aussi ambitieux. La dimension fondamentale de la recherche en cours a ensuite été mise en lumière par Nabil Ouerhnaï, responsable Ra&D à la Haute École Arc, qui a démontré l'implication européenne de ce projet de long terme ambitionnant d'impacter fondamentalement la manière de conserver de l'information.

À l'issue de ces présentations passionnantes, les participants ont pu visiter le MicroLeanLab sur lequel les volontés de stocker des données sur de l'ADN sont susceptibles de s'appuyer dans les années qui viennent.

