

XL CHEM, PREMIÈRE RENTRÉE POUR LES ÉTUDIANTS DE L'ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE NORMANDE

24. C'est le nombre de lauréats de la deuxième vague de l'appel à projets « Écoles universitaires de recherche » du Programme d'investissements d'avenir. Parmi eux, **XL-Chem - un projet porté par la COMUE Normandie Université au nom de cinq de ses établissements membres** - les universités de Caen, Le Havre et Rouen Normandie, l'ENSI Caen et l'INSA Rouen Normandie, en partenariat avec le CNRS, visant à constituer un centre de référence en chimie moléculaire.

Nouveauté dans le paysage universitaire normand : XL-Chem, une école universitaire de recherche spécialisée en chimie moléculaire. Créées en 2018 dans le cadre du PIA 3, les Écoles universitaires de recherche n'ont pas d'existence physique, mais se présentent davantage comme une **communauté scientifique rassemblant chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants autour d'un même champ de recherche**. XL Chem associe des unités de recherche rouennaises, dont le [COBRA - UMR 6014](#), [PBS - UMR 6270](#), [SMS - EA 3233](#), [Glyco-MEV - EA 4358](#).

Gage d'excellence scientifique, les Écoles universitaires de recherche sont distinguées par un jury international. Ces Écoles se voient dotées de moyens supplémentaires : 109 M€ de dotations décennales sont alloués pour cette deuxième vague, dont 4,1M€ pour XL-Chem. Le projet XL-Chem a reçu également un soutien fort de la région Normandie, via, entre autres, le cofinancement de thèses de doctorat avec des Universités étrangères ou les établissements Normands.

XL-Chem propose des cursus "à la carte" de niveau Master et Doctorat innovants couplant une formation par la recherche d'excellence à une formation originale certifiée en entrepreneuriat, gestion de projet et management en adéquation avec le projet professionnel du candidat.

Concrètement, XL Chem se traduit par la mise en place de doubles diplômes avec des

universités étrangères, des cours et conférences dispensés en anglais par des chercheurs invités, une formation par la recherche approfondie grâce à l'immersion des étudiants dans les laboratoires ou encore des partenariats renforcés avec les entreprises.

L'université de Rouen Normandie œuvre pour renforcer le développement d'une formation à la recherche d'excellence au travers de masters de portée internationale. XL-Chem s'inscrit pleinement dans cette stratégie d'établissement. Le projet s'appuie sur de solides partenariats construits de longue date avec des universités étrangères, en particulier des universités britanniques.

Rencontre avec Pierre-Yves Renard, responsable scientifique de l'école universitaire de recherche XL CHEM

- **Quels sont les principaux enjeux de l'ouverture d'une école universitaire de recherche pour l'Université et son territoire ?**

L'École Universitaire de Recherche XL-Chem vient en complément des autres instruments dont la chimie Normande a su se doter grâce aux financements du PIA : un soutien à la recherche fondamentale via le [Labex Synorg](#) (des molécules pour le vivant), et un soutien à la recherche partenariale via l'[Institut Carnot I2C](#) (Innovation Chimie Carnot). Cette EUR vient compléter le triptyque avec le volet lien formation recherche, et les principaux enjeux seront de **faire de la Normandie un centre de formation d'excellence en chimie moléculaire pour attirer les meilleurs étudiants européens, former les futurs cadres de demain et renforcer les liens entre la recherche académique et les entreprises du secteur de la chimie**, dans une région qui représente la **deuxième région française pour l'implantation des industries chimiques.**

- **Quel est votre rôle au sein de cette école ?**

Mon rôle au sein de cette EUR correspond à celui de chef d'orchestre afin de fédérer les énergies, de permettre de parvenir à une **internationalisation des offres de master en Chimie à l'échelle Normande**, et d'aider les chercheurs et enseignants-chercheurs à **développer leurs projets de recherche à l'international**. Le tout visant à renforcer **l'attractivité du territoire Normand.**

- **A quoi prépare XL-CHEM (formation des futurs diplômés, objectifs pédagogiques) ?**

L'ambition d'XL-Chem est de former les futurs cadres dans les différents domaines de la chimie moléculaire. Ils seront à même, grâce à la mise en place d'un portfolio de cours scientifiques d'excellence en anglais, d'**acquérir non seulement les connaissances de pointe dans le domaine dans lequel ils souhaitent développer leur carrière, mais également de posséder les éléments nécessaires en soft skills** et plus particulièrement management pour les étudiants de master, entrepreneuriat pour les doctorants leur permettant d'intégrer dans les meilleures conditions la vie active. La **formation par la recherche et l'immersion dans des projets de recherche académiques ou industriels internationaux ambitieux**, s'accompagne également d'une auto-formation qui développera leur esprit d'initiative et leur esprit critique.

Pierre-Yves Renard

Élève de l'École Polytechnique (promotion 1986), il a effectué une première partie de carrière en tant qu'Ingénieur de l'Armement au sein de la délégation générale pour l'Armement (DGA), où il animait une équipe de recherche visant à trouver des moyens biocompatibles pour lutter contre les neurotoxiques organophosphorés utilisés comme armes de guerre chimique. Depuis 2003, il est enseignant-chercheur en chimie organique à l'université de Rouen Normandie, et directeur de l'UMR CNRS 6014 COBRA depuis 2019.

*Ses recherches se situent à l'**interface entre la chimie et la biologie**. Il développe de nouveaux **outils chimiques innovants pour mieux appréhender et mieux comprendre les mécanismes complexes du vivant**. Ses recherches vont jusqu'au développement de **nouvelles stratégies thérapeutiques pour lutter contre les maladies neurodégénératives**, et de nouveaux moyens pour découvrir de nouvelles molécules biologiquement actives, et donc de nouvelles pistes permettant de **développer les médicaments de demain**.*

Publié le : 2020-11-16 10:59:46