

■ Bioprocédés : l'avenir des biotechnologies,

à l'ENSIC, le 12 mai 2017

Une petite dizaine d'enseignants, principalement de chimie, ont assisté à cette journée de formation organisée par l'ENSIC. Nous avons été accueillis par Romain Privat. La journée était organisée sous la forme de six présentations (de 45 minutes à 1 h) sur différents thèmes en lien avec la biochimie.

La première intervention par Éric Favre, professeur à l'ENSIC, a permis de situer les problématiques générales liées aux bioprocédés et la prise en compte de celles-ci dans le cadre de l'enseignement de l'ENSIC, en particulier au travers du parcours inter-écoles « Sciences et Technologies de l'Environnement » en commun avec l'ENSGSI (Génie des systèmes) et l'ENSAIA (Agronomie). Deux des intervenants ultérieurs sont d'ailleurs enseignants-chercheurs dans cette dernière école.

Deux des présentations portaient tout particulièrement sur des problématiques de génie des procédés, avec la question des techniques chromatographiques au service de la bioséparation d'un côté (Cécile Nouvel, professeure à l'ENSIC), et celle de la rhéologie complexe des écoulements dans les bioréacteurs de l'autre (Éric Olmos, professeur à l'ENSAIA).

Une autre intervention se concentrait sur une présentation de technique analytique avec l'apport de la RMN à la caractérisation des biomolécules (Marie-Christine Averlant Petit, chargée de recherche au CNRS), tandis que Catherine Viot-Humeau (professeure à l'ENSAIA) abordait les spécificités propres à la modélisation moléculaire dans le cadre de la biocatalyse.

Enfin, Céline Frochot, directrice de recherche au CNRS, nous a présenté une application de la photochimie dans le cadre d'un traitement ciblé du cancer (projet PDT).

Le programme était (très) dense, chaque présentation ouvrant de nombreuses questions, et le planning a pu paraître un peu serré. La qualité et la variété des exposés nous aura permis d'entrevoir la complexité des problématiques techniques et scientifiques soulevées par ces systèmes à la croisée de la physico-chimie et des sciences du vivant.

L'accueil à l'ENSIC a par ailleurs été à la hauteur de sa réputation.

Guillaume Desjouis