

Collaboration franco-cubaine pour la tenue d'un atelier de dynamique moléculaire

Dans le cadre d'une collaboration entre l'I2BC: l'Institut de Biologie Intégrative de La Cellule de Gif-sur-Yvette (UMR9198 CNRS - CEA - Université Paris Sud) et le LQCT: Laboratoire de Chimie Computationnelle et Théorique, le docteur Fabrice Leclerc (Ph. D. Biochimie) de l'I2BC a organisé avec sa collègue la docteur Yoanna Alvarez-Ginarte de la Faculté de Chimie de l'Université de La Havane un atelier de dynamique moléculaire destiné aux étudiants, enseignants et chercheurs souhaitant s'initier et/ou se perfectionner en dynamique moléculaire appliquée aux protéines, une méthode largement utilisée dans la communauté des modélisateurs et bioinformaticiens pour simuler le comportement des biomolécules et utilisée comme outil dans l'industrie pharmaceutique pour la modélisation et la conception de drogues.

L'atelier qui s'est déroulé des 3 au 5 juillet 2018 à la Faculté de Chimie de l'Université de La Havane (calle Zapata, La Havane) a réuni 32 participants incluant des étudiants de la licence à la maîtrise, des professeurs et chercheurs de plus de dix institutions cubaines différentes: l'Université de La Havane (Facultés de Chimie et de Biologie), le Faculté de Sciences Médicales (FCM) "Calixto García" UCMH (Université de Sciences Médicales de l'Université de La Havane), le CIGB (Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología), la CUJAE (Université Technologique de La Havane Josee Antonio Echeverría, Faculté d'informatique), l'Université de

Camagüey, l'INSTEC (Institut Supérieur de Technologies et Sciences Appliquées), le CENSA (Centre National des Maladies Animales et de la Santé des Végétaux), l'Hôpital Hermanos Almejeiras, l'INOR (Institut National d'Oncologie et Radiobiologie), etc

Les étudiants ayant participé ont vu l'atelier intégré dans leur cursus sous la forme de crédits attribués pour la validation de leur diplôme.

L'administration et la Faculté de Chimie et les responsables de l'organisation de la Faculté ont pris en charge le financement des 2 pauses café (et "merienda") journalières et ont mis à disposition une salle de travaux pratiques pour la bonne tenue de cet atelier. Les échanges entre les enseignants/organiseurs et les participants ont permis d'identifier de façon plus précise les besoins actuels et futurs dans ce domaine scientifique.



Photo 1: Participants au "Taller de Dinámica Molecular aplicada a las proteínas" en présence du doyen de la Faculté de Chimie (au centre): Prof. Dionisio Zaldívar Silva, et des responsables de l'atelier, les docteur(e)s: Yoanna Álvarez-Ginarte et Fabrice Leclerc, Faculté de Chimie, Université de La Havane.

Photo 2: Salle machine pour les travaux pratiques du "Taller de Dinámica Molecular aplicada a las proteínas".