

La seconde scientifique à l'IPCMS

Publication : 14 avril 2015 Écrit par Hugo Neyer Affichages : 7997



Cet institut, plus communément appelé l'IPCMS, fait partie du Centre National de Recherche Scientifique.



Ce laboratoire, fondé en 1987, est divisé en 5 départements différents (3 en physique et 2 en chimie) qui travaillent en collaboration permanente. On y trouve plusieurs corps de métiers comme des chercheurs, des informaticiens, des enseignants chercheurs et des doctorants de tous les pays.

Véronique Pierron-Bohnes, la directrice de l'institut, a fait une présentation de l'IPCMS aux élèves. Puis Silvia Zanettini, doctorante italienne à l'IPCMS, nous a montré la salle blanche,

conçue pour créer des nanomatériaux dans un espace stérile.

La classe a ensuite été répartie en quatre groupes. Ils ont visité des laboratoires d'optiques, où sont utilisés des lasers guidés par un jeu de miroir. Ils ont aussi découvert deux microscopes électroniques, à transmission et à balayage.



Le microscope électronique à balayage



Le microscope électronique à transmission

Ces microscopes utilisent un faisceau d'électrons pour obtenir une image de la taille d'un nanomètre. Ces microscopes coûtent entre 400.000 à 1.000.000 €.

Cette visite était très enrichissante car elle nous a permis de découvrir le monde scientifique et l'utilisation de matériels scientifiques.



L'intérieur de la salle blanche