ANNÉE DE LA PHYSIQUE 2023·2024

« l'Année de la physique rapproche les mondes de l'enseignement et de la recherche pour mettre en lumière les grandes avancées et les enjeux de la recherche en physique au 21e siècle. »

Dans le cadre de l'année de la physique, le lycée Schuman a été choisi pour accueillir une équipe du CNRS. C'est ainsi, que le lundi 05 février, les élèves de STL-SPCL ainsi que quelques élèves de première suivant la spécialité SPC ont pu rencontrer des chercheurs.

Après un mot de bienvenue de Mme Schmitt, IPR, Mr Wielfried Uhring, enseignant et chercheur au laboratoire I-Cube dans le domaine de l'électronique a choisi d'expliquer aux élèves les différentes évolutions des transistors présents dans nos téléphones et ordinateurs. Son discours était ponctué de quelques points d'histoire des sciences, de graphiques, d'éléments concrets et d'éléments techniques pour permettre aux élèves de comprendre comment s'est fait la miniaturisation et les gains de puissance de nos processeurs. Il a fini son intervention par une ouverture sur le contexte géopolitique qui a permis de mettre en évidence que le monde de la microélectrique est un secteur stratégique qui recrutera à partir de tous les niveaux d'études dans les prochaines années.

Ensuite, Mme Wiebke Drenckhan-Andreatta, enseignante et chercheuse à l'institut Charles Sadron dans le domaine des mousses, est revenue sur la démarche scientifique et sur le choix des sujets de recherche en s'appuyant sur la problématique suivante : « comment nettoyer d'anciens carrosses avec des mousses ? ». Les élèves ont ainsi été invités à fabriquer de la mousse et ont pu à travers de nombreuses expériences comprendre les propriétés de molécules tensioactives.

Pour finir, Magali Sarazin et Céline Delalex-Bindner, du service communication de la délégation CNRS Alsace, ont offert au lycée des journaux du CNRS ainsi qu'un livre intitulé Étonnante Physique. Elles sont revenues sur les différents métiers présents autour de la recherche et ont donné aux élèves quelques astuces et des idées de sujet qu'ils pourront réutiliser lors des présentations qui auront lieu au CNRS en avril mais également lors de l'épreuve du grand oral du baccalauréat.

Merci à tous pour ce beau moment de sciences qui se poursuivra le vendredi 05 avril sur le campus de Cronenbourg !

Jean-Luc Philipps et Carole Bourgon