

Visite de l'ENSTBB et de l'ENSEIRB-MATMECA



Dans le cadre de la cordée de la réussite « Ingénieur(e)s sINPlement » dirigée par l'INP de Bordeaux, **10 élèves de 3ème et leur professeur M. Barbosa** ont pu visiter 2 écoles prestigieuses d'ingénieurs : l'ENSTBB (École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux) et l'ENSEIRB-MATMECA (École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux) **le jeudi 11 avril 2024.**

A 10h nous avons été accueillis à l'ENSTBB par le directeur de l'école et par des étudiants en 1ère et 2ème année. Nous avons ainsi pu voir un amphithéâtre avec un cours d'économie puis les élèves ont pu poser des questions aux étudiants sur leur parcours, leurs études et leurs projets.

Le directeur de l'école nous a présenté les grands pôles sur lesquels son école travaille : **les biotechnologies, l'industrie de la cosmétique et les enjeux environnementaux.**

Au niveau des biotechnologies, il y a des incidences sur la nourriture. La recherche scientifique travaille sur des levures dans le pain, le fromage, le yaourt ou la bière. Les ingénieurs travaillent également sur la santé de demain, sur les biothérapies, les bio-médicaments, les cosmétiques et l'environnement.

Dans le secteur de la cosmétique, l'école travaille sur les émoullissants et les exfoliants, les polymères, les émulsions cutanées, les solvants, des glycols dérivés de la bio-fermentation et les antioxydants comme la vitamine A, E et C.

Au niveau des enjeux environnementaux, l'école travaille en partenariat avec de grandes entreprises sur la production de biogaz, le tri des biodéchets, etc.

Les élèves ont pu découvrir ensuite différents travaux pratiques dans différents laboratoires.

75 % des élèves de cette école sont des filles. On entre à l'ENSTBB 2 ans après le baccalauréat, après 2 années de classes préparatoires aux grandes écoles ou après une licence de biologie ou après les 2 années de classe préparatoire intégrée de l'INP.

L'après-midi, après un pique-nique, nous avons pu découvrir l'ENSEIRB-MATMECA. C'est la 1ère école d'ingénieurs de Nouvelle Aquitaine. Elle compte environ 1200 élèves. **On peut intégrer cette école 2 ans après le baccalauréat.** Elle propose 6 filières de formation :

- Électronique.
- Informatique.
- Mathématiques et Mécanique.
- Télécommunications.
- Réseaux et informatique (en alternance).
- Systèmes électroniques embarqués (en alternance).

Les élèves ont pu visiter différents ateliers de cette école, le Fab Lab, le club d'astronomie, etc. Ils ont pu discuter avec des étudiants qui préparaient un concours du meilleur robot et ont découvert les outils utilisés dans certains ateliers comme les imprimantes 3D.

Pour intégrer l'INP, il est fondamental d'avoir étudié les mathématiques et les sciences au lycée. L'école propose un minimum de 9 mois de stage sur 3 ans.

Les élèves ont montré beaucoup d'intérêt au cours de la journée. **Ils ont pu voir comment ces deux écoles d'ingénieurs formaient des étudiants et quels étaient les domaines de recherche et d'application dans le monde du travail.**

Voici quelques photos de cette journée :

