Opération « Une classe – un chercheur » entre le collège les Villanelles et l'institut FEMTO-ST à Besançon (2022-2023)

Le projet « une classe – un chercheur » entre le collège les Villanelles de Rougemont et **l'institut FEMTO-ST à Besançon**, a été reconduit cette année.

Ce projet s'est déroulé en deux parties :

Le 25 mai

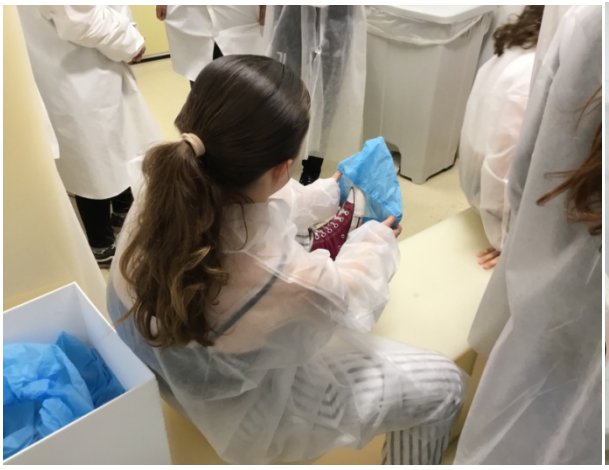
Madame Bartasyte est venue à la rencontre des 3ème Orion du collège les Villanelles de Rougemont. Elle a présenté le laboratoire de FEMTO-ST et les travaux réalisés ainsi que le métier de chercheur.

Le 26 mai :

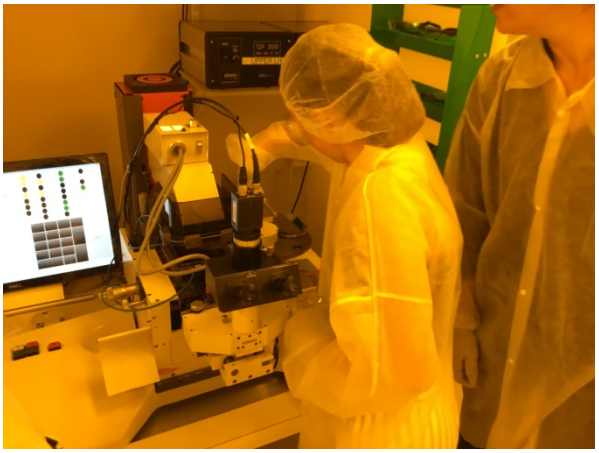
Les élèves se sont rendus au laboratoire Femto-ST.

Arrivée là-bas, la classe a été partagée en deux groupes. Le premier groupe est parti à la salle blanche dédiée pour les étudiants à l'Ecole Nationale Supérieure de mécanique et des microtechniques "SUP MICROTECH" de Besançon. La salle blanche est une zone propre, dotée de centrale de traitement de l'air pour diminuer les poussières et les impuretés, car cela peut nuire à la qualité des dispositifs fabriqués.

Les collégiens ont été revêtus de sur-chaussure, charlotte, blouse, lunette…



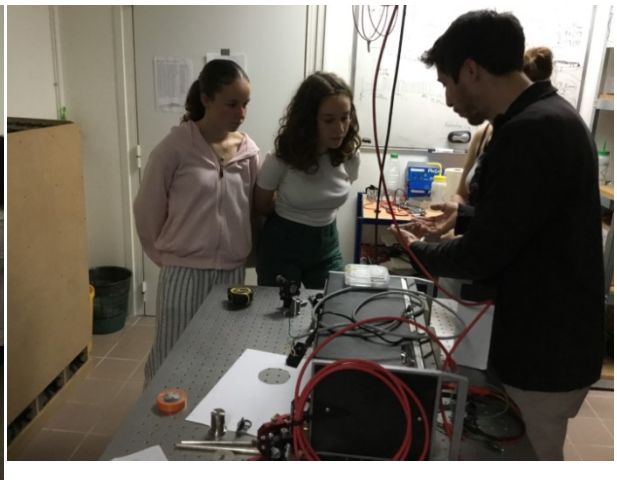
Ils ont été amenés à réaliser des dispositifs sur un wafer 3 pouces, plusieurs étapes ont été fait: un dépôt de couche fine de chrome en pulvérisation cathodique à magnétron suivi d'une photolithographie (dépôt de résine photosensible) et d'une gravure humide ainsi que des étapes de nettoyages.



A 12 h :
Un pique-nique a été pris à l'air libre en présence d'un groupe d'étudiants musiciens.

L'après midi :

Les élèves ont été pris en charge par des doctorants qui leur ont fait visiter leurs laboratoires et leur ont expliqué leurs travaux de recherche.



Nous remercions Mme Bartasyte et les doctorants pour leur accueil chaleureux et les activités présentées que les élèves ont trouvées passionnantes.