

## Sortie à l'ESIEE

Dans le cadre de la fête de la science, les élèves de 3<sup>e</sup>E sont allés visiter une école d'ingénieur : l'ESIEE.

Valentine, Octavie, Imane : Nous sommes rentrés dans le bâtiment en forme de « soucoupe volante ». Nous avons vu plusieurs objets techniques sur lesquels les étudiants travaillent.

Le kart électrique qui peut rouler actuellement jusqu'à 70 km/h et possède une autonomie de 4 heures. Les étudiants tentent d'améliorer les performances du kart.



Valentin et Raphaël : Nous avons observé un robot d'industrie « Kuka » qui remplace l'homme pour certains types de travaux. Ce robot réalise le travail très rapidement et de manière très précise.

Ce robot est composé de bras articulés et d'une pince. Il peut être piloté manuellement ou être programmé avec un logiciel.



Eva et Clément : Nous avons vu un aquarium écologique qui permet de recycler l'eau des poissons dans le bac inférieur grâce à des plantes qui se situe dans un bac au dessus. Un système est mis en place pour que l'eau arrose les plantes. Les plantes purifient l'eau qui retourne dans le bac inférieur. Tous les capteurs sont reliés à une tablette.

Pauline, Maëlys : Ce cycle se renouvelle à l'infini et permet de récolter des plantes comestibles. Ce système peut être utilisé dans des milieux improbables (exemple : dans l'espace)



Les élèves ont découvert la supervision de site industriel et l'intégration de la réalité augmentée au sein des sites industriels



Une activité ludique était également proposée : Duel de train électrique alimenté en énergie par les jambes des élèves!

