

024	UTBM Service communication	L'Est Républicain	4 Avril 2023
		LUXEUIL ET ENVIRONS	Collégiens - Territoires d'Avenir - Intelligence Artificielle - Cordée de la Réussite - Réalité virtuelle - Conduite Autonome

VAUVILLERS

Les collégiens de Territoires d'Avenirs s'initient à l'intelligence artificielle



Les élèves à l'UTBM.

Des élèves de 4^e de Territoires d'Avenirs du collège Charles-Peguy ont effectué une sortie au lycée Lumière de Luxeuil et à l'Université de technologie Belfort Montbéliard, où ils ont pu découvrir l'intelligence artificielle.

Dans le cadre des Cordées de la réussite, quatorze élèves de 4^e de Territoires d'Avenirs du collège Charles-Peguy de Vauvillers ont pu, avec l'aide des élèves de terminale Sciences de l'ingénieur (SI) du lycée Lumière de

Luxeuil, programmer une intelligence artificielle (IA).

La journée du 28 mars a commencé par une visite des laboratoires de sciences de l'ingénieur et du plateau technique bac pro aéronautique du lycée Lumière. Ils ont été guidés par Stéphane Girardot et Yannick Philipp, professeurs en SI.

Les élèves de terminale SI ont pris le relais en les assistant sur une activité de programmation d'une intelligence artificielle. L'objectif était de permettre à une IA de reconnaître les couleurs que l'on présentait à une

webcam. En fonction de la couleur passée devant la caméra, un avatar indiquait la couleur et allumait une led de la même couleur, via une carte programmable. Cette activité ludique leur a permis de prendre en main leur première IA.

Réalité virtuelle et conduite autonome

L'après-midi, les collégiens et les lycéens ont visité l'Université de technologie Belfort Montbéliard (UTBM). Marie-Noëlle Iste, responsable administrative de la fondation UTBM, leur a

présenté les parcours possibles de l'école d'ingénieur. Des professeurs et chercheurs, Egon Ostrosi, Florian Girardot, Jean-Louis Seichepine et Maxime Larique, ont animé des activités autour de la réalité virtuelle et la conduite autonome. Les élèves ont pu simuler un système de véhicule autonome pour personne à mobilité réduite et comprendre l'importance de l'interface homme machine dans la conduite autonome.

Un moment d'échange important pour certains élèves qui souhaitent déjà intégrer l'UTBM.