

Au cœur des métiers de la métallurgie avec *La Fabrique 4.0*



© FM

Les élèves de troisième posent devant le bus de la Fabrique 4.0 qui sillonne le territoire pour présenter les métiers.

Le 9 novembre, des élèves de troisième sont allés à Béthune pour visiter un camion de plasturgie, « La fabrique 4.0 ».

Noa Lesieux, 4D

Pourquoi la Fabrique 4.0 ? La Fabrique 4.0 doit son nom à la quatrième révolution industrielle de l'histoire, avec l'adoption des technologies innovantes. Dans ce camion, se trouvent : des imprimantes 3D, des scanners 3D, des hologrammes, des écrans tactiles, des postes de travail..., et surtout une ligne de production. L'un des animateurs, Franck Devynck, nous a montré ce que pouvait produire la ligne : un port de téléphone par exemple. « *La fabrique 4.0 a été créée en mars 2022 pour faire la promotion de l'industrie* », a précisé l'animateur. En effet, il y a beaucoup de postes dans l'industrie qui ne trouvent pas

preneur. Il faut savoir que dans les Hauts-de-France, il y a pas moins de 3 161 entreprises qui embauchent 114 613 salariés. 94 % des usines ont moins de 50 salariés et seulement 6 % ont plus de 50 salariés.

De nombreux secteurs

La métallurgie se retrouve dans différents secteurs comme : l'automobile, le naval, l'aéronautique, la mécanique, le spatial, le ferroviaire (les trains, les rails...), l'électrique, l'électronique, le nucléaire, les équipements ménager et les manèges.

La fabrique 4.0

Dans le bus, les élèves ont compris l'itinéraire d'un produit. Pour créer ces produits, il y a un protocole à respecter : il faut d'abord proposer une idée. L'idée du produit. Cette idée est travaillée dans le bureau d'études avec le designer industriel et le dessinateur industriel. Ce bureau d'études peut se situer dans l'entreprise ou à l'extérieur. Il faut également faire de la recherche et du développement. Ici, nous retrouvons les ingénieurs ou les techniciens écoconceptions.



© FM

Les élèves vont comprendre toutes les étapes de fabrication d'une pièce et les métiers qui entrent en jeu.



© FM

Dans le bus 4.0, une vraie ligne de production est présentée avec ses robots ultra modernes.

Pour la fabrication du prototype, les métiers sont techniciens méthodes, designer industriel et acheteur. En production, ils sont nombreux aussi : des chaudronniers, des ajusteurs monteurs, des soudeurs, des techniciens en usinage, en maintenance et des ingénieurs de production. Enfin il y aura l'étape de la commercialisation. Avec la Fabrique 4.0 et l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM), il s'agit de faire comprendre qu'il y a de l'avenir dans la métallurgie. Les élèves ont aimé cette visite. Lucciano, un élève de troisième explique être venu « *pour découvrir l'industrie car je ne sais pas à quoi ça ressemblait* ». Mais Lucciano nous confie qu'il ne suivra pas cette voie puisqu'il veut devenir pilote d'avion.