

INNOVATION : ODD 9- INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE

ODD 9 : Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable et encourager l'innovation.

EXPOSITION : INNOVATIONS ET INFRASTRUCTURES DURABLES

L'exposition mettra en lumière l'importance de l'innovation dans les secteurs industriels pour construire des infrastructures durables et résilientes. Elle présentera des solutions innovantes pour relever les défis de la modernisation des infrastructures, tout en respectant les critères environnementaux et sociaux.

Sujets clés abordés dans l'exposition

- ☑ **Infrastructures résilientes** : Maquettes et infographies sur des infrastructures durables capables de résister aux catastrophes naturelles et aux impacts climatiques.
- ☑ **Industrie 4.0** : Présentation des technologies de pointe (Internet des objets, automatisation, intelligence artificielle) qui transforment les processus industriels pour une meilleure efficacité énergétique.
- ☑ **Innovation technologique** : Focus sur les startups et les nouvelles technologies qui améliorent les infrastructures de transport, l'accès à l'énergie propre et la communication.
- ☑ **Industrialisation durable** : Exemples d'industries intégrant des pratiques durables dans leur production (économie circulaire, réduction des émissions de carbone).

Exemple d'atelier

SYSTÈME INTELLIGENT DE TRI DES DÉCHETS - CLUB ROBOTIQUE

Cet atelier, développé par le club Robotique, met en avant l'utilisation de capteurs et de l'intelligence artificielle pour trier les déchets automatiquement et efficacement.



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE





Présentation visuelle

- ☑ Une maquette d'un système de tri des déchets automatisé, équipée de capteurs intelligents et d'une caméra, sera placée au centre. Des visuels accompagnant la maquette illustreront comment les capteurs identifient et classifient les déchets en recyclables et non recyclables



Comment ça marche

- ☑ **Explication des concepts** : Les participants apprendront comment les capteurs détectent des paramètres comme la composition, la couleur ou la forme des objets à trier. Ces informations sont envoyées à un système d'IA qui décide automatiquement dans quel conteneur placer l'objet.
- ☑ **Démonstration en direct**: On montrera des objets passant par un tapis de tri. La caméra et les capteurs détectent la composition des déchets et les orientent vers les compartiments appropriés via un bras motorisé.



Beau à voir

- ☑ La maquette est interactive et, grâce à ses capteurs intelligents et sa caméra, met en lumière la technologie du tri des déchets de manière visuellement captivante.



La main à la pâte

- ☑ Les participants interagiront directement avec le système de tri en plaçant eux-mêmes des objets sur le tapis et en observant comment l'IA les trie.