

L'EAU : ODD 6 - ACCÈS À L'EAU SALUBRE ET À L'ASSAINISSEMENT



6 CLEAN WATER AND SANITATION



ODD 6 : Garantir l'accès de tous à des services d'alimentation en eau et d'assainissement gérés de façon durable.

EXPOSITION : GESTION DURABLE DE L'EAU

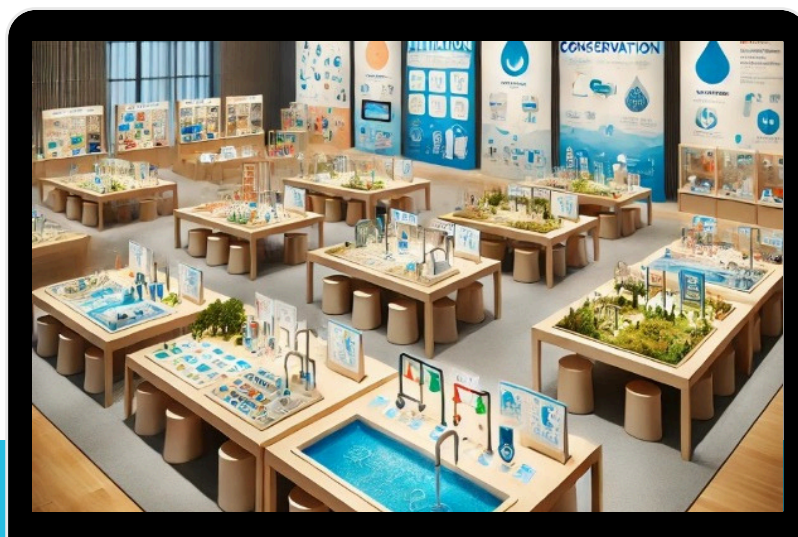
L'exposition mettra en lumière l'importance de l'eau propre et de l'assainissement pour garantir la santé, la sécurité alimentaire et la gestion durable des ressources naturelles. Elle présentera des solutions innovantes pour relever les défis mondiaux liés à l'eau, comme le manque d'accès à l'eau potable, la gestion des eaux usées, et la réduction du gaspillage.

Sujets clés abordés dans l'exposition

- ✓ **Importance de l'eau propre** : Infographies et maquettes sur la répartition mondiale de l'eau et les problèmes d'accès à l'eau potable dans certaines régions (club économie).
- ✓ **Gestion des eaux usées** : Solutions technologiques pour traiter et réutiliser les eaux usées dans des environnements urbains et ruraux (club industriel).
- ✓ **Conservation de l'eau** : Présentation de techniques de conservation et d'irrigation intelligentes pour optimiser l'utilisation de l'eau dans l'agriculture (club agronomie).
- ✓ **Les solutions technologiques** : Focus sur les technologies intelligentes pour surveiller, gérer et optimiser l'utilisation de l'eau (club robotique).

Ateliers pour l'exposition ODD 6

Les ateliers s'articuleront autour de notre approche de vulgarisation scientifique : **Comment ça marche, Beau à voir, La main à la pâte.**





Exemple d'atelier

GESTION INTELLIGENTE DE L'EAU – CLUB GÉNIE INDUSTRIEL



Présentation visuelle

- ✓ La maquette d'un réservoir d'eau équipé de capteurs intelligents est placée au centre. Des visuels accompagnent la maquette pour illustrer comment le réservoir surveille le niveau d'eau, la qualité, et détecte les fuites. Des affiches présentent l'importance de la gestion intelligente de l'eau dans les régions où les ressources sont limitées.



Comment ça marche

- ✓ **Explication des concepts** : Les participants apprennent comment les capteurs détectent des paramètres comme le niveau de l'eau et la qualité (pH, contaminants). Ces informations sont envoyées à un système d'IA qui décide automatiquement s'il faut ajouter plus d'eau, alerter sur une fuite, ou fermer l'alimentation.
- ✓ **Démonstration** : On montre un réservoir dont le niveau d'eau baisse progressivement. Lorsque le niveau descend en dessous de 20%, le système déclenche automatiquement une alarme et une pompe est activée pour remplir le réservoir. De même, lorsqu'une fuite est simulée, une alerte est envoyée.



Beau à voir

- ✓ Des visuels et des affiches présentent l'importance de la gestion intelligente de l'eau.



La main à la pâte

- ✓ **Atelier pratique** : Les participants peuvent interagir directement avec la maquette. Ils apprennent à connecter des capteurs pour surveiller des paramètres comme le niveau et la qualité de l'eau.