



Année  
DE L'INGÉNIERIE  
CONSTRUIRE UN AVENIR SOUTÉNABLE

2025-2026

**INGÉNIERIES EN PERSPECTIVES**  
**SYSTÈMES AUTONOMES ET BATTERIES**

## SYSTÈMES AUTONOMES ET BATTERIES

Les systèmes autonomes sont une **avancée majeure** pour la transformation numérique et écologique.

La France et l'UE doivent **agir** pour ne pas être distancées. Pour les batteries, malgré un retard d'industrialisation, des **opportunités** émergent.

## SYSTÈMES AUTONOMES ET BATTERIES

La France a des **atouts** dans les infrastructures techniques des technologies autonomes, (capteurs, IA), pour les drones et l'agriculture autonome.

L'UE a du **retard** dans l'industrialisation des batteries Lithium-ion, mais de nouvelles chimies, Sodium-ion et Lithium-Soufre, permettent de revenir dans la course.

Le recyclage des batteries est **crucial** sur le plan de l'environnement mais aussi de la souveraineté.

## SYSTÈMES AUTONOMES ET BATTERIES

L'académie recommande de **concentrer** les efforts sur les composantes techniques clés, l'IA et les processeurs, les drones et robots agricoles,

**soutenir les technologies** pour l'industrialisation des batteries Sodium-ion, en R&D pour les électrolytes solides.

**Pour en savoir plus  
rendez-vous sur**

[anneeingenierie.fr](https://anneeingenierie.fr)