

# Stockage de l'hydrogène



## Composante

École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Code Ametys:** N9EE35H
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

- Connaître les différentes technologies utilisées pour le stockage de l'hydrogène
  - Connaître les avantages et les inconvénients de chaque technologie de stockage
  - Comprendre les risques liés à l'hydrogène et au mode de stockage utilisé
- Comprendre quelles technologie de stockage utiliser en fonction de l'application visée
- 

### Description

- Introduction et concepts de base (rappels)
- Stockage de l'hydrogène sous forme gazeuse
- Stockage de l'hydrogène sous forme liquide (LH2)
- Stockage solide de l'hydrogène par absorption (Hydrures)

- Stockage solide de l'hydrogène par adsorption (adsorbants)
- Stockage de l'hydrogène dans les liquides organiques (LOHC)
- Stockage de l'hydrogène dans le sous-sol
- Risques associés à l'hydrogène
- Ouverture sur le mode de la recherche (technologies en rupture)