

Physique pour la transition énergétique



ECTS
3 crédits



Volume horaire
32h

Présentation

Objectifs

- Connaître des méthodes de production d'énergie décarbonnée et carbonnée : principales caractéristiques (rendements, coûts, émissions), limites, impacts environnementaux et sociaux
- Connaître les principales méthodes de stockage de l'énergie (rendements, coût), limites, impacts environnementaux et sociaux
- Être capable de faire des calculs simples de production d'énergie : surface nécessaire, coût, rendements
- Être capable de rechercher dans la littérature scientifique les éléments nécessaires aux analyses.
- Être capable de comprendre, décrypter et critiquer un scénario de transition énergétique : réalisme des modèles utilisés, hypothèses sous-jacentes, valeurs humaines non-exprimées, conflits d'intérêt et lobbies, compromis choisis, voies possibles non explorées, erreurs. Comprendre et illustrer qu'il n'existe pas de modèle neutre : tout scénario est politique.

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse