

USED11 - Enjeux climats dans les pratiques de recherche

Présentation

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les phénomènes physiques et anthropiques à l'origine du changement climatique
- Comprendre les impacts du changement climatique sur les sociétés et les organisations
- Comprendre les enjeux d'atténuation et d'adaptation au changement climatique
- Intégrer les enjeux du changement climatique dans ses pratiques de recherche

Compétences

- Interpréter la bibliographie en lien avec le changement climatique (ex : rapports du GIEC)
- Hiérarchiser les principales sources de gaz à effets de serre
- Initier une démarche bas carbone dans ses pratiques de recherche

Programme

Contenu

- 1. Changement climatique : état des lieux**
 1. État des lieux sur la base des travaux du GIEC
 2. La mesure du changement climatique et de ses impacts
 3. Sources et physico-chimie des gaz à effet de serre
 4. Les modèles climatiques : modèles intégrés, budgets et trajectoires carbone
- 2. Mise en perspective du problème climatique**
 1. Le changement climatique, entre sciences et politique
 2. Une brève histoire du changement climatique
 3. Les causes à l'inaction climatique et les voies pour les dépasser
 4. Quel rôle pour l'innovation technologiques ?
- 3. Enjeux sectoriels du changement climatique**
 1. Les enjeux de la transition énergétique
 2. Usages numériques et sobriété

La démarche bas carbone dans les laboratoires de recherche

Mis à jour le 12-07-2023



Code : USED11

Unité spécifique de type mixte

0 crédits

Responsabilité nationale :
DNF - Direction Nationale des
Formations / Kevin JEAN