

PLAN UE Ecoconception

Outils : base carbone ADEME, Bilan Produit ADEME et nosgestesclimat
Salle informatique pour les Tds

CM1 : Introduction à l'ACV & focus sur changement climatique

Introduction à l'ACV

Focus sur le changement climatique :

- modèle physique du climat d'ordre 0
- historique de la modélisation du climat
- historique des modèles de « forçage radiatif »
- rapports GIEC

CM2 : Méthode du Bilan Carbone (BC)

- Définitions (unité, PRG, ordres de grandeur, SNBC)
- Applications numériques (BC voiture/séquestration)
- Leviers d'action
 - => mobilité
 - => alimentation
 - => consommation/déchets....

CM3 : Méthode de l'ACV multicritères

- Généralités sur l'ACV multicritères (méthodologie, norme, base de données, outils)
 - => Impacts et indicateurs « ACV »
 - => Méthode de quantification (facteurs d'impacts, facteurs de dommages)
 - => Illustration ACV : batterie & voiture électrique.

CM4 : écoconception en électronique

TD1 : Méthode du Bilan carbone (1/2)

Utilisation base carbone de l'ADEME

Bilan carbone détaillé Tee-shirt (ingrédients, logistique, emballages et fin de vie)

Faire son bilan carbone (nosgestesclimat en mode conférence)

TD2 : Méthode du bilan carbone (2/2)

Bilan carbone carte électronique (composants, consommation, assemblage, déchets)

TD3 : Initiation à l'ACV au moyen de l'outil Bilan Produit (objet EEA?):

https://base-impacts.ademe.fr/bilan-produit2/general_general-product

Examen :

- QCM - généralités
- Bilan Carbone d'un système GEII