**Semestre :X**
**Unité d'enseignement : UED X.X**
**Matière: Eco-conception au choix** *(exemple)*
**VHS: 22h30 (Cours: 1h30)**
**Crédits :1**
**Coefficient :1**

**Objectifs de l'enseignement :**

L'éco conception est un terme désignant la volonté de concevoir des produits respectant les principes du développement durable et de l'environnement.
L'étudiant après cette formation sur l'éco conception sera capable de faire une démarche en éco-conception d'un produit.

**Connaissances préalables recommandées :**

Notions en conception – fabrication mécanique et étude économique.

**Contenu de la matière :**

**Chapitre 1 :** Introduction sur l'éco-conception **(3 semaines)**
- Historique de l'éco-conception
- Définition de l'éco -conception
- Niveaux d'intervention de l'éco-conception

**Chapitre 2 :** Cycle de vie d'un produit **(4 semaines)**
- Cycle de vie d'un produit
- Les étapes du cycle de vie
- Les flux

**Chapitre 3 :** Démarches et outils d'éco-conception **(4 semaines)**
- Démarche d'éco-conception
- Les outils d'éco-conception
- Outil d'analyse
- Outil d'évaluation de l'impact environnemental d'un produit

**Chapitre 4 :** L'impact de l'éco-conception pour l'entreprise **(4 semaines)**
- L'impact de l'éco-conception pour l'entreprise
- Exemples de modèles d'éco-conception

**Mode d'évaluation:**

Examen : 100%.

**Références bibliographiques**:


1- *AIT EL HADJ S., BOLY V., Éco-conception, conception et innovation, Edition(s) : L'Harmaltan, 2013.*
2- *Philippe Schiesser, Éco-conception: Indicateurs. Méthodes. Réglementation, Edition(s) : Dunod, 2011.*
3- *Philippe Schiesser, Pratique de l'éco-conception: en 53 outils, Editeur : Dunod, 2012.*
4- *Maxime Thibault, Alexandre Leclerc, Traité d'éco-conception, Pôle Eco-conception, 2010.*
5- *B. Perdreau, P. Thomas, L'écoconception, AFNOR Collections, 2012.*

1. *ieur, Référence M3530 v1, 1997.*