

# RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

14/10/2018

## Master Génie mécanique

Intitulé du parcours-type

### Eco-conception de produits

Université de Franche-Comté  
ENSMM de Besançon  
Université de technologie Belfort Montbéliard

#### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activités

L'automobile, l'aéronautique et autres matériels de transport  
L'ingénierie - R&D  
L'énergie, l'eau ou la gestion des déchets  
La métallurgie et la mécanique

Types d'emplois

Chargé d'études projets industriels; Chef de projets; Ingénieur de bureau d'études en industries; Ingénieur de recherche, ingénieur eco concepteur; prestataire en ecoconception

Codes ROME

[Pole-emploi.fr](http://Pole-emploi.fr) - Les fiches métiers

H1203 Conception et dessin produits mécaniques  
H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel  
H1210 Intervention technique en études, recherche et développement

#### Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement

- Pilotage des projets d'éco conception de produits, identification des opportunités
- Analyse des besoins en conception et éco conception
- Proposition de solutions techniques
- Réalisation et interprétation des analyses de cycle de vie de produits (ACV)
- Réalisation de bilan environnemental d'un produit.
- Conception de solutions techniques adaptées au contexte et enjeux du projet.

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

#### Compétences transversales :

- Animer et gérer un groupe de projet,
- Communiquer à l'écrit et à l'oral en utilisant au mieux les technologies de l'information et de la communication
- Communiquer avec des partenaires en Anglais

### Compétences scientifiques générales :

- Participer à l'élaboration du cahier des charges de projets transversaux en mécanique incluant les aspects environnementaux
- Appréhender les phénomènes physiques et leur ordre de grandeur,
- Suivre et appliquer une démarche écoconception
- Mettre en place et faire vivre un système de management normatif
- Analyser un besoin d'écoconception
- Imaginer et proposer des solutions techniques pour y répondre
- Choisir les solutions techniques qui présentent le meilleur compromis qualité, coût, délai, environnement par une bonne connaissance des enjeux et du contexte de l'entreprise.

### Compétences scientifiques spécialisées :

- Réaliser et interpréter des analyses de cycle de vie d'un produit (ACV) et dresser le bilan environnemental d'un produit
- Communiquer sur les gains environnementaux d'un produit
- Choisir des outils d'écoconception adaptés

### Spécialités de Formation

Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) spécifique(s) de ce parcours-type (si différents de ceux de la mention de rattachement)

110f Spécialités pluriscientifiques - applications aux technologies de la production  
200m Technologies industrielles fondamentales  
250m Spécialités pluritechnologiques mécanique-électricité

### Mots clés

Mots clés (5 maximum) : Ils peuvent concerner un contenu de formation, un domaine d'activités ou de compétences, un métier, un secteur (uniquement si différents de ceux de la mention de rattachement, et complémentaires de l'intitulé du parcours type)

ecoconception, analyse du cycle de vie, conception , ACV,

### Modalités d'accès à cette certification

Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)

Informations valorisant le parcours

Les projet tutorés sont réalisés en partenariat avec des entreprises.

Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

N

### Pour plus d'information

Statistiques

[Observatoire de la formation et de la vie étudiante \(OFVE\)](#)

Lieu de certification

Université de Franche-Comté  
1 rue Goudimel  
25030 Besançon Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur

UFR DES SCIENCES ET TECHNIQUES  
16 ROUTE DE GRAY  
25030 BESANCON CEDEX

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)

Historique

Master Sciences pour l'ingénieur, écoconception de produits

**Liste des liens sources**

Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Site web de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr>

Nombre de fiches : 1