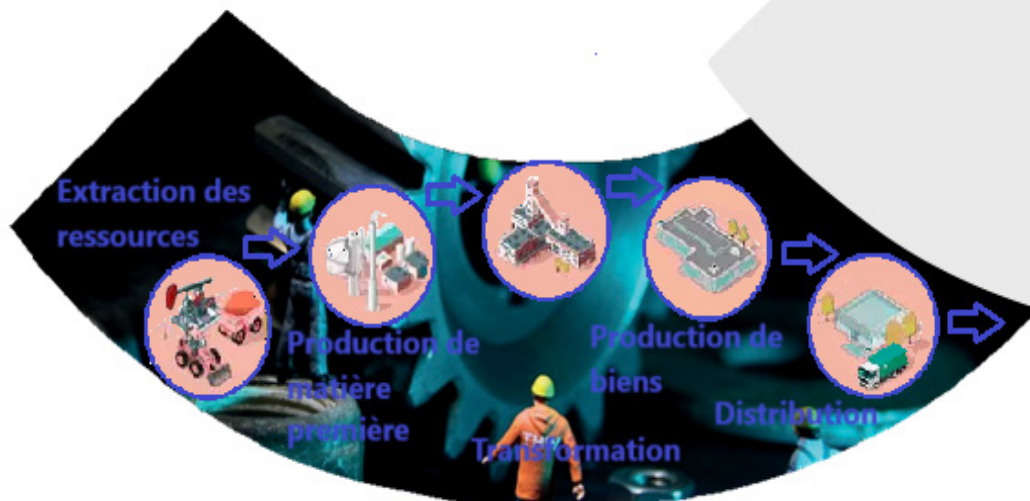


SITE UNIVERSITAIRE  
UFR ST, Besançon  
[sciences.umlp.fr](https://sciences.umlp.fr)

POINTS ECTS  
120

NIVEAU DE DIPLÔME VALIDÉ  
À LA SORTIE  
Bac+5

DURÉE DE LA FORMATION  
Volume horaire global : 720 h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT  
En présentiel

FORMATION  
Initiale, continue  
Contrat de professionnalisation

CONTACT  
Scolarité, administration  
[scolarite.ufr-st@umlp.fr](mailto:scolarite.ufr-st@umlp.fr)

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :  
[master-gm@umlp.fr](mailto:master-gm@umlp.fr)

ORIENTATION STAGE EMPLOI  
[ose@umlp.fr](mailto:ose@umlp.fr)

SEFOC'AL  
Service Formation Continue et  
Alternance  
[sefocal@umlp.fr](mailto:sefocal@umlp.fr)

RETROUVEZ TOUTES  
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>  
<https://www.umlp.fr/les-formations>

# MASTER GÉNIE MÉCANIQUE

## ÉCO-CONCEPTION DE PRODUITS

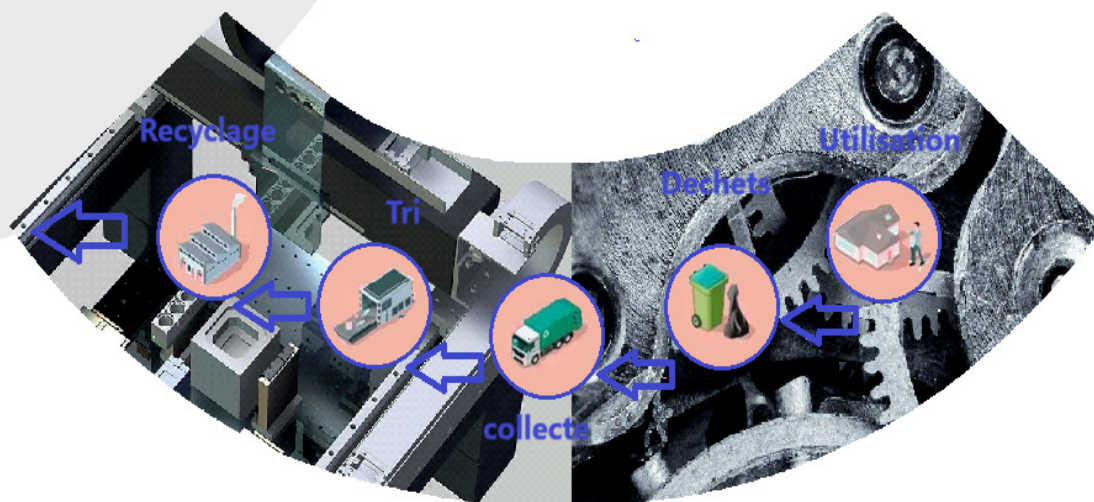
Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

### PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Ce diplôme a pour objectif de former des experts en écoconception et analyse du cycle de vie (ACV) des produits.

### COMPÉTENCES

- Piloter des projets d'éco-conception de produits, identifier des opportunités ;
- Analyser des besoins en conception et éco-conception ;
- Proposer des solutions techniques ;
- Réaliser et interpréter des analyses de cycle de vie de produits (ACV) ;
- Réaliser des bilans environnementaux d'un produit ;
- Concevoir des solutions techniques adaptées au contexte et enjeux du projet ;
- 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 ;
- 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 ;
- 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 ;
- 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



## PUBLIC CONCERNÉ

Être titulaire d'une licence ou titre équivalent dans les domaines de la mécanique, du génie mécanique, sciences des matériaux;

A titre exceptionnel et en quantité très limitée de très bons diplômés de licences professionnelles et BUT dans les domaines de la mécanique, du génie mécanique, sciences des matériaux.

Pour une admission en M2:

- être diplômé d'une école d'ingénieurs ou d'un master,
- en double cursus pour les élèves de dernière année de l'école d'ingénieur ISIFC.

## ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Doctorat

## MÉTIERS VISÉS

- Chef de projet ;
- Chargé d'études projets industriels ;
- Ingénieur de bureau d'études en industries ;
- Ingénieur de recherche ;
- Ingénieur éco-concepteur ;
- Prestataire en écoconception

## STAGE

16 à 24 semaines en fin d'études

Formation ouverte à l'alternance