

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Génie mécanique Eco-conception de produits

Master Génie mécanique



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Présentation

# Programme

## Master Génie mécanique parcours Eco-conception de produits 1<sup>re</sup> année, UFR ST

### Semestre 7 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S7 Parcours Eco-conception de produits</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Conception mécanique	Unité d'enseignement	12h	24h	18h	6 crédits
Développement durable et réglementaire	Unité d'enseignement	27h	18h	9h	6 crédits
Elaboration, usage et fin de vie des matériaux	Unité d'enseignement	30h	18h	12h	6 crédits
Fabrication mécanique	Unité d'enseignement	21h	18h	15h	6 crédits
Outils environnement professionnel 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Elément constitutif		18h		2 crédits
Communication et recherche documentaire	Elément constitutif	9h	3h	6h	2 crédits
Management de projet	Elément constitutif		18h		2 crédits

### Semestre 8 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S8 Parcours Eco-conception de produits</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Calcul de structure	Unité d'enseignement	15h		36h	6 crédits
Chaine numérique et outils de qualité	Unité d'enseignement	18h	24h	12h	6 crédits
Eco conception 1	Unité d'enseignement	24h	21h	9h	6 crédits
Matériaux et acoustique environnementale	Unité d'enseignement				6 crédits
Acoustique environnementale	Elément constitutif	9h	6h	12h	3 crédits
Mécanique des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
Outils environnement professionnel 2	Unité d'enseignement				6 crédits

Anglais de spécialité	Elément constitutif	18h	2 crédits
Atelier Projet personnel et professionnel	Elément constitutif	18h	2 crédits
Innovation	Elément constitutif	18h	2 crédits

## Master Génie mécanique parcours Eco-conception de produits 2e année, UFR ST

### Semestre 9 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S9 Parcours Eco-conception de produits</b>	Parcours				30 crédits
Projet ACV	Projet		54h		6 crédits
	Unité d'enseignement	12h	28h	10h	6 crédits
Eco conception 2	Unité d'enseignement	6h	24h	24h	6 crédits
Indicateur d'écoconception	Unité d'enseignement	24h	20h	6h	6 crédits
Matériaux pour la transition écologique	Unité d'enseignement				6 crédits
Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Energie	Elément constitutif	13h	9h	8h	3 crédits
Matériaux bio-sourcés	Elément constitutif	12h	9h	9h	3 crédits

### Semestre 10 Master Génie mécanique EC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S10 Parcours Eco-conception de produits</b>	Parcours				30 crédits
Stage industriel ou recherche	Stage				30 crédits