

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Mécanique Ingénierie pour la transition environnementale

Master Mécanique



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Présentation

# Programme

Master Mécanique, parcours Ingénierie pour la transition environnementale 1<sup>re</sup> année,  
UFR ST

## Semestre 7 Master Mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>s7 Parcours INGE</b>	Parcours				30 crédits
Atelier "concevoir"	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Comportement des matériaux	Unité d'enseignement	27h	21h	9h	6 crédits
Conception des structures	Unité d'enseignement	12h		16h	3 crédits
Outils pour la mécanique non-linéaire	Unité d'enseignement	12h	7,5h	9h	3 crédits
Outils pour la simulation numérique	Unité d'enseignement	24h	15h	16h	6 crédits
Ouverture socio-économique et environnementale	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Vibrations des structures	Unité d'enseignement	27h	18h	12h	6 crédits

## Semestre 8 Master Mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S8 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale</b>	Parcours				30 crédits
Acoustique et vibroacoustique	Unité d'enseignement	27h	18h	12h	6 crédits
Anglais Technique	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Atelier Modélisation et Simulation	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Caractérisation expérimentale et identification	Unité d'enseignement	12h	12h	32h	6 crédits
Éléments finis structuraux	Unité d'enseignement	9h	7,5h	12h	
Modélisation des structures	Unité d'enseignement	9h	7,5h	12h	3 crédits
Outils pour la modélisation	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits

## Master Mécanique parcours Ingénierie pour la transition environnementale 2e année, UFR ST

### Semestre 9 Master Mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S9 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale</b>	Parcours				30 crédits
Atelier "Expérimenter"	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Caractérisation et qualification des structures	Unité d'enseignement	9h	7,5h	12h	3 crédits
Essais en vibrations et acoustique	Unité d'enseignement	12h	12h	32h	6 crédits
Ingénierie pour la transition environnementale	Unité d'enseignement	6h	10,5h	12h	3 crédits
Matériaux composites	Unité d'enseignement	10,5h	6h	12h	3 crédits
Outils pour l'optimisation	Unité d'enseignement	9h	7,5h	12h	3 crédits
Préparation à la certification en anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Suspensions et dispositifs d'isolation vibratoire	Unité d'enseignement	9h	10,5h	9h	3 crédits
Visco-plasticité et endommagement	Unité d'enseignement	12h	7,5h	9h	3 crédits

### Semestre 10 Master Mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S10 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale</b>	Parcours				30 crédits
Stage	Stage				30 crédits