

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mécanique Smart mechanics

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 1re année,
UFR ST

Semestre 7 Master Mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
s7 Parcours INGE	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
s8 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale	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
Eléments 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 Smart mechanics 2e année, UFR ST

Semestre10 Smart Mechanics

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Parcours Smart Mechanics	Parcours				30 crédits
Intership	Stage				30 crédits

Semestre9 Smart Mechanics

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 Parcours Smart Mechanics	Parcours				30 crédits
Smart Dynamics	Unité d'enseignement	24h	18h	18h	6 crédits
Smart Materials	Unité d'enseignement	24h	18h	18h	6 crédits
Smart Practices	Unité d'enseignement		60h		6 crédits
Smart Structures	Unité d'enseignement	24h	18h	18h	6 crédits
Tools for Smart Mechanics	Unité d'enseignement	24h	18h	18h	6 crédits