



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

# Master Mécanique



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Institut  
Supérieur de  
l'Automobile et  
des Transports

## Parcours proposés

- › Mécanique et ingénierie (meeting) : matériaux, structures, vibrations et acoustique pour les transports

## Présentation

Formation avec accès santé : Non

## Infos pratiques

### Campus

 Campus de Nevers



# Programme

Mécanique et ingénierie (meeting) : matériaux, structures, vibrations et acoustique pour les transports

## Master 2

### SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - FORMATION DE SPECIALITES	Choix						6
OPTION MS	Choix						
Structures composites	Matière		15h	5h			2
Mécanique de la rupture 1	Matière		15h	5h			2
Assemblages Structuraux	Matière		12h	8h			2
OPTION CCV	Choix						
Matériaux pour le confort (absorbants)	Matière		15h	4h	1h		2
Sources acoustiques et Vibratoires	Matière			10h	10h		2
Dynamique du véhicule - Liaison au sol	Matière		14h		6h		2
UE2 - MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE	UE						6
Mécanique des matériaux structurels & fonctionnels (option 1)	Module						6
Dynamique rapide & crash	Matière		12h	3h			1,5
Lois de comportement	Matière		10h	10h			1,5
P.R Jalon 3	Matière						1
P.R Jalon 5	Matière						1
P.R Jalon 6	Matière						1
Dynamique et vibroacoustique - option 2 (CCV)	Module						6
Approches numériques	Matière		8h	5h	2h		1,5
Dynamique des Milieux Continus	Matière		10h	10h			1,5
P.R Jalon 3	Matière						1
P.R Jalon 5	Matière						1
P.R Jalon 6	Matière						1
UE3 - APPROCHES EXPERIMENTALES	UE						6
Mécanique des matériaux structurels & fonctionnels (option1)	Module						6
Mécanique de la rupture 2	Matière		5h				1
Assemblage structuraux 2	Matière		5h				2
P.R Jalon 4	Matière						1
P.R Jalon 5	Matière						1
P.R Jalon 6	Matière						1
Dynamique & Vibroacoustique ( option 2)	Module						6
Méthodologies expérimentales	Matière		8h	6h	1h		1



Transparence acoustique	Matière	10h					1
Rayonnement acoustique	Matière	10h					1
P.R Jalon 4	Matière						1
P.R. Jalon 5	Matière						1
P.R Jalon 6	Matière						1
<b>UE4 - CONCEPTION ROBUSTE</b>	<b>UE</b>						<b>6</b>
Choix des matériaux en conception	Matière	16h	14h				3
Méthodes d'optimisation	Matière	10h	10h				2
P.R Jalon 2	Matière						1
<b>UE5 - COMMUNICATION SCIENTIFIQUE &amp; PROJET PROFESSIONNEL</b>	<b>UE</b>						<b>6</b>
Anglais scientifique	Matière	9h					2
P.R Jalon 1	Matière						2
P.R Jalon 7	Matière						2

## SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Stage en entreprise	Matière						30