



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

Master Mécanique

 Composante  
Institut  
Supérieur de  
l'Automobile et  
des Transports

## Présentation

## Organisation

### Contrôle des connaissances

 Modalités de contrôles des connaissances

# Programme

## Master 2

### SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1	UE						6 crédits
OPTION MS - Dimensionnement et allègement des structures	Choix						
Structures composites	Matière	15h	5h				2 crédits
Mécanique de la rupture 1	Matière	15h	5h				2 crédits
Assemblages Structuraux	Matière	12h	8h				2 crédits
OPTION CCV - Dynamique et vibroacoustique	Choix						
Sources acoustiques et Vibratoires	Matière		10h	10h			2 crédits
Dynamique du véhicule - Liaison au sol	Matière	14h		6h			2 crédits
Acoustique et vibration : approche expérimentale	Matière	10h	5h	10h			2 crédits
UE2	UE						4 crédits
OPTION MS - Modélisation et simulation numérique	Choix						
Dynamique rapide & crash	Matière	12h	3h				2 crédits
Matériaux pour le transport	Matière	10h	10h				2 crédits
OPTION CCV - Modélisation et simulation numérique	Choix						
Acoustique et vibration : approches numériques	Matière	10h	5h	5h			2 crédits
Matériaux pour le confort (absorbants)	Matière	15h	4h	1h			2 crédits
UE3 -Optimisation et Eco-durabilité	UE						6 crédits
Méthodes d'optimisation	Matière	10h	10h				2 crédits
Choix des matériaux et méthodes d'innovation	Matière	16h	14h				2 crédits
Eco-conception et analyse de cycle de vie	Matière	5h	10h	5h			2 crédits
UE4 - Méthodes numériques	UE						6 crédits
Lois de comportement	Matière	10h	10h				2 crédits
Transparence et rayonnement acoustique	Matière	10h	10h				2 crédits
Dynamique des Milieux Continus	Matière	10h	10h				2 crédits
UE5 - Projet de recherche et communication scientifique	UE						8 crédits
Anglais scientifique	Matière	9h					1 crédits
Projet de recherche	Matière			50h			5 crédits
Cycle de conférences	Matière	5h					1 crédits
Initiation à la recherche	Matière	5h					1 crédits

### SEMESTRE 4

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