

# Master Ingénierie de Conception

## Parcours Conception Mécanique – Génie Industriel

1<sup>ère</sup> année

### Semestre 7

<b>SCIENTIFIQUE</b>	<b>15 crédits</b>	
• Résistance des Matériaux – MEF	5 crédits	44h
• Asservissements	5 crédits	44h
• Fluide - Thermique	5 crédits	44h
<b>TECHNOLOGIQUE</b>	<b>10 crédits</b>	
• Modélisation (Méthodes Num., Gestion de Projets)	5 crédits	44h
• <i>Option Conception – Conception Mécanique 1</i>	5 crédits	44h
• <i>Option Productique – Gestion de Prod., Fab. Additive</i>	5 crédits	44h
<b>PVP 1</b>	<b>5 crédits</b>	
• Anglais	2 crédits	22h
• Gestion d'Entreprise, Comptabilité	2 crédits	22h
• Vie de l'Entreprise	1 crédit	10h

### Semestre 8

<b>SCIENTIFIQUE</b>	<b>12 crédits</b>	
• Mécanique Energétique, Informatique Industrielle	4 crédits	42h
• Dynamique des Structures	4 crédits	42h
• Elasticité – MEF	4 crédits	42h
<b>TECHNOLOGIQUE</b>	<b>8 crédits</b>	
• Cotation Fonctionnelle	2 crédits	24h
• <i>Option Conception – Bureau d'Etudes</i>	2 crédits	24h
• <i>Option Conception – Conception Mécanique 2</i>	4 crédits	44h
• <i>Option Productique – Bureau des Méthodes</i>	2 crédits	24h
• <i>Option Productique – SAP</i>	4 crédits	44h
<b>PVP 2</b>	<b>5 crédits</b>	
• Anglais	2 crédits	22h
• Droit de l'Entreprise	2 crédits	22h
• Vie de l'Entreprise	1 crédit	10h
<b>STAGE</b>	<b>5 crédits</b>	
• Stage industriel	5 crédits	

# Master Ingénierie de Conception

## Parcours Conception Mécanique – Génie Industriel

2<sup>ème</sup> année

### Semestre 9

<b>SCIENTIFIQUE</b>	<b>7 crédits</b>	
• Méthodes Numériques pour la Mécanique des Fluides	3 crédits	34h
• Lois de Comportement	2 crédits	24h
• MEF	2 crédits	24h
<b>SYSTEMES MECANIQUES</b>	<b>7 crédits</b>	
• Robotique	2 crédits	22h
• Transmission de Puissances	2 crédits	24h
• <i>Option Conception – Bureau d'Etudes</i>	3 crédits	36h
• <i>Option Productique – Outils de Production</i>	3 crédits	36h
<b>PVP 3</b>	<b>5 crédits</b>	
• Anglais	2 crédits	22h
• Management, Création d'entreprise	2 crédits	22h
• Vie de L'entreprise	1 crédits	10h
<b>STAGE ou ALTERNANCE</b>	<b>11 crédits</b>	

### Semestre 10

<b>Option CONCEPTION MECANIQUE</b>	<b>30 crédits</b>	
<i>Conception (Industrialisation, dimensionnement des circuits hydrauliques, bureau d'études collaboratif)</i>		
• <i>Industrialisation</i>	2 crédits	32h
• <i>Dimensionnement des circuits hydrauliques</i>	2 crédits	32h
• <i>Bureau d'études</i>	2 crédits	36h
<i>Structure (conception mécanique, dimensionnement des structures, structures composites)</i>		
• <i>Conception</i>	3 crédits	46h
• <i>Dimensionnement des Structures</i>	3 crédits	44h
• <i>Structures Composites</i>	3 crédits	46h
STAGE ou Alternance	15 crédits	
<b>Option PRODUCTIQUE</b>	<b>30 crédits</b>	
<i>Systèmes Automatisés de Production</i>		
• <i>SAP</i>	3 crédits	52h
• <i>CIM</i>	3 crédits	48h
<i>Management de Production</i>		
• <i>OGP</i>	5 crédits	76h
• <i>Qualité</i>	2 crédits	36h
• <i>Métrologie</i>	2 crédits	24h
STAGE ou Alternance	15 crédits	