

**Filière : Génie Mécatronique d'automobile**

**2<sup>ème</sup> année du cycle Ingénieur :**

Semestre	Liste des Modules	Elément(s) de module	VH Global du module
<b>S3</b>	<b>Transferts thermique et mécanique des fluides</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Transferts Thermique</li> <li>✦ Dynamique Des Fluides</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Informatique Embarquée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Méthodologie d'Embarquement d'un Système d'Exploitation</li> <li>✦ Systèmes Embarqués</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Matériaux composites et Résistance des matériaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Matériaux Composites</li> <li>✦ Résistance des matériaux (RDM)</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Electrotechnique et électronique de puissance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Machines Electriques</li> <li>✦ Electronique de puissance</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Calcul scientifique pour l'ingénieur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Méthodes numériques</li> <li>✦ Eléments finis</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Conception des machines 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Eléments de machines 1</li> <li>✦ Eléments de machines 2</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Marketing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Fondement Du Marketing</li> <li>✦ Marketing Opérationnel</li> </ul>	<b>48h</b>
	<b>Anglais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Anglais</li> <li>✦ Stage Technicien Supérieur</li> </ul>	<b>48h</b>
<b>Volume Horaire globale du semestre 3:</b>			<b>432H</b>
<b>S4</b>	<b>Technologie de Fabrication Mécanique et Productique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Technologie de Fabrication Mécanique</li> <li>✦ Production MOCN et FAO</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Mécanismes et robotique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Théorie des mécanismes</li> <li>✦ Robotique industrielle</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Automatique 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Capteurs et organes d'asservissement</li> <li>✦ Régulation industrielle</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Systèmes Automatisés industriels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Systèmes Industriels Automatisés de Production</li> <li>✦ Programmation IHM et API des Automates</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Systèmes embarqués temps réel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Architecture Générale des Systèmes d'Exploitation</li> <li>✦ Modélisation des Systèmes d'Exploitation Embarqués Temps Réel</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Conception des machines 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ CAO</li> <li>✦ Calcul des structures par éléments finis</li> </ul>	<b>56h</b>
	<b>Stratégie de l'entreprise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Grandes manœuvres stratégiques de l'entreprise</li> <li>✦ Etudes de cas</li> </ul>	<b>48h</b>
	<b>TEC 2</b>	Techniques de communication	<b>48h</b>
<b>Volume Horaire globale du semestre 4 :</b>			<b>432H</b>