

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : <b>MOTEURS THERMIQUES Niveau 2 et Laboratoire</b>	Niveau d'études : – B –
Nombre de périodes : 60 Th + 60 Labo	Nombre de crédits ECTS : N°UE : Code de référence :

DESCRIPTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Prérequis :</b> <i>Electricité et électronique appliquées à l'automobile</i></li> <li>➤ <i>Moteurs thermiques niveau 1</i></li> </ul>
<b>Documents de référence pour une préparation préalable au cours : /</b>
<p><b>Objectifs :</b> <u>En théorie des moteurs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>d'expertiser le moteur thermique proposé et d'en moduler les réglages afin de répondre aux normes en vigueur (pollution...).</i></li> <li>➤ <i>de justifier l'expertise et les réglages effectués.</i></li> <li>➤ <i>de réaliser la pose et la dépose d'un composant du véhicule (circuit d'alimentation en carburant, de lubrification, de refroidissement, ...).</i></li> <li>➤ <i>de répondre à un dysfonctionnement provoqué dans un circuit d'alimentation (circuit d'alimentation en carburant, de lubrification, de refroidissement, ...).</i></li> </ul> <p><u>En Laboratoire :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Applications et expérimentations des points théoriques</i></li> </ul>
<p><b>Contenu du cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Etude des moteurs essence et Diesel : étude des cycles, type et architecture des moteurs des moteurs, technologie des moteurs essence &amp; diesel, système d'injection essence &amp; diesel</i></li> <li>➤ <i>Système LPG et CNG</i></li> <li>➤ <i>La Suralimentation</i></li> </ul>

**Bibliographie :**

- *Littératures spécialisées*
- *Mémento BOSCH et cahier technique BOSCH*
- *Documentations, notice technique poids lourds : SCANIA -MERCEDES - VOLVO - ...*
- *Formation et post formation suivies chez différents constructeurs - importateurs - Educam - Autoform - Forem - UPEX - FIEA -...*
- *Documentation personnelle*
- *Travaux de fin d'étude d'étudiant de la Haute Ecole*
- *Renseignements et expériences acquises sur le terrain lors d'expertise*
- *Internet*

**PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)**

Mr HAUTECOEUR PH

**METHODOLOGIE**

*Supports pédagogiques utilisés*

*Mise à la disposition des étudiants de notes de cours sur support digital et via la plateforme*

*Projection du cours via multimédia. (PowerPoint - vidéo - animation)*

*Matériel didactique.*

*Centre formation technologie avancée CTA*

*Visite du salon AUTOTECHNICA (matériel et outillage pour le secteur automobile)*

**MODES D'EVALUATION**

*Evaluation continue en cours de formation par test intermédiaire dispensatoire de matière, évaluation écrite et orale*