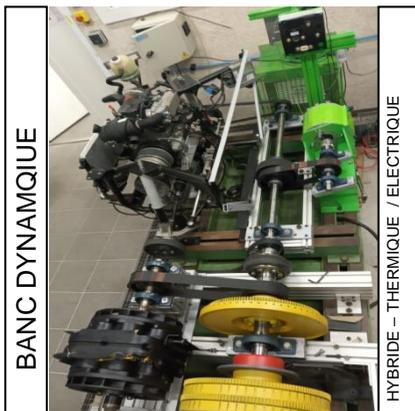




Licence professionnelle Maintenance des systèmes pluritechniques Moteurs et Environnement



Fonctionnement de la LP

Les cours pour la section Moteurs et environnement se déroulent à 90% au lycée Carnot de Saumur à 10% à l'Université du Mans.

La formation est uniquement en alternance (contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage).

Public cible

La LP s'adresse particulièrement aux étudiants issus de :

BTS Moteurs à Combustion Interne (BTS MCI ou MTE)

BTS Maintenance des Véhicules (MV) et DUT Génie Mécanique et Productive (GMP) ou

DUT Génie Thermique et énergétique BTS Conception de Produits Industriels (CPI), DUT

Mesures physiques ou L2 Sciences Pour l'Ingénieur (SPI), L2 Physique

Objectifs de la formation

- Former des techniciens d'essais, mesures, analyses, mises au point en Recherche et Développement sur des systèmes de propulsion et systèmes énergétiques quelle que soit l'énergie [électricité, gaz, hydrogène, carburants liquides]
- Mettre l'étudiant en relation directe avec la réalité du milieu professionnel par une implication forte du secteur de l'ingénierie industrielle dans la formation.

À l'issue de la formation, les diplômés peuvent exercer des fonctions de :

- Responsable de mise au point moteurs thermiques et/ou électriques dans tous les domaines (moto, auto, camion, bus, tracteur, marine, train, groupes électrogènes...)
- Spécialiste de la réduction des émissions de polluants
- Spécialiste d'automatismes appliqués aux moyens d'essais, aux moteurs et véhicules

Admission

Connectez-vous sur le site de [eCandidats](https://www.ecandidats.univ-lemans.fr) de Le Mans Université [ecandidats.univ-lemans.fr](https://www.ecandidats.univ-lemans.fr).

Votre dossier sera examiné par le jury de la LP M&E. Vous recevrez l'avis définitif du jury – Admis, Refusé, Admission sur liste complémentaire.

Organisation

UE1 - Moyens d'essai

- Moyens d'Essais Logiciels
- Moyens d'Essais Matériels
- Généralités moteurs et caractérisation 4T essence et diesel

UE 2 - Spécificités moteurs

- Combustion essence et diesel ; émissions essence et diesel
- Electricité, grandeurs physiques, électrochimie

UE 3 - Généralités, énergie embarquées

- Carburants liquides, synthétiques, gazeux
- Stratégies réduction consommation, CO₂, BV, comparaisons
- Hybridation, électrification, bilans Énergétiques
- Lubrification et dépollution

UE 4 - Contrôle, architectures moteurs

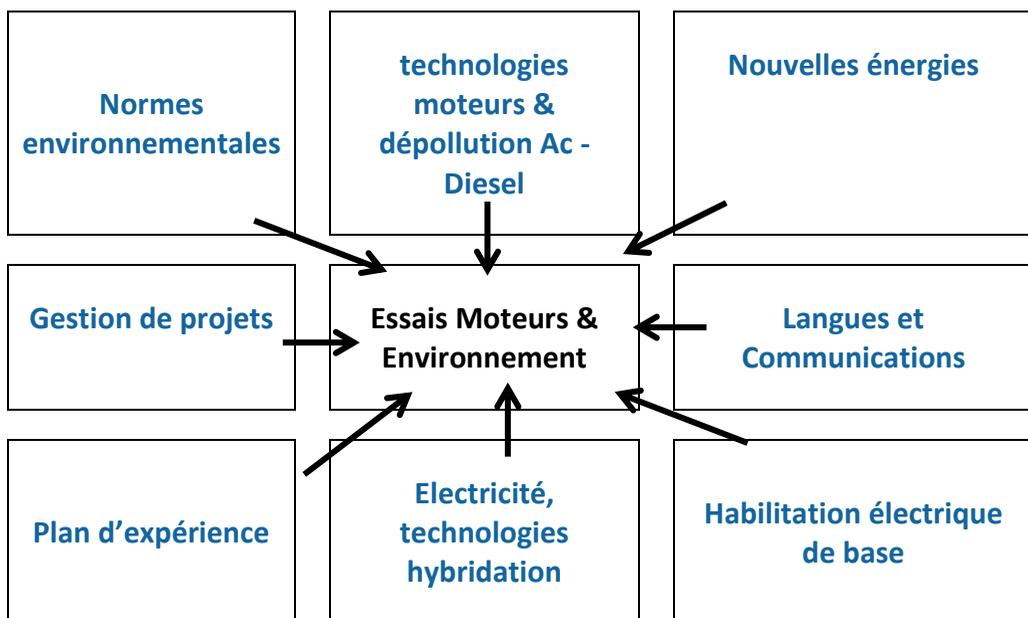
- Asservissements, Acquisition et composants électrotechnique
- Architecture calculateur, contrôle moteur, combustion hydrogène
- Stratégies de dépollution moteurs AC et Diesel

UE 5 - Langues, communication, projet

- Habilitation électrique
- Qualité et gestion de projet
- Plan d'expérience
- Anglais technique

UE6- Projet en entreprise

UE7 - Stage – rapport d'activité





Les + de la formation

Des professionnels interviennent dans la formation, il s'agit :

- d'intervenants du centre technique de VOLVO powertrain
- d'intervenants de grandes marques automobiles (Stellantis – Renault)
- d'intervenants d'entreprises de bancs d'essais (FEV - Horiba)
- des ingénieurs reconnus pour leurs expertises (LRX Autotechnic – SVTEIC - AJconseil)

Contacts

Elisabeth Dubois (secrétariat) - 02 43 83 36 23
Elisabeth.Dubois@univ-lemans.fr

Mickaël LESCOP (Enseignant – Lycée de Saumur)
licencepro.motenv@gmail.com

Florent CALVAYRAC (responsable pédagogique)
florent.calvayrac@univ-lemans.fr

Le Mans Université
www.univ-lemans.fr

Lycée Sadi Carnot - Jean Bertin
25 rue Marceau
49401 SAUMUR Cedex
Tél : 02 41 53 50 00



CFA (Centre de Formation des Apprentis) FORMASUP Pays de la Loire
<https://www.formasup-paysdelaloire.fr/>