

LICENCE INGÉNIERIES THERMIQUE ET ENERGETIQUE (TC-MIP)

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de former des professionnels spécialisés dans le domaine de la thermique et de l'efficacité énergétique, capables de contribuer à la transition énergétique et de relever les défis liés à la gestion des ressources énergétiques

COMPÉTENCES

Cette formation vise à permettre aux étudiants d'acquérir un ensemble de compétences techniques et professionnelles dans différents domaines technologiques tels que :

- Transferts thermiques ;
- Conception et modélisation des systèmes thermiques et énergétiques;
- Analyse de l'efficacité énergétique ;
- Utilisation des énergies renouvelables ;
- Gestion de projets énergétiques ;
- Compétences en communication ;
- etc.

DÉBOUCHÉS

Les diplômés de cette licence peuvent inclure des postes de:

- **Ingénieurs thermiciens;**
- **Ingénieurs en énergie;**
- **Consultants en efficacité énergétique;**
- **Responsables de projets énergétiques;**

dans des secteurs tels que l'industrie, le bâtiment, les services énergétiques, les administrations publiques, les organismes de recherche, etc.

CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- **Sciences Mathématiques A et B;**
- **Sciences et Technologies Mécanique / Electrique;**
- **Sciences Physiques**
- **Sciences de la Vie et de la Terre**

LICENCE INGÉNIERIES THERMIQUE ET ENERGETIQUE (TC-MIP)

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

S1	ANALYSE 1	ALGEBRE 1	Thermodynamique	Mécanique du point	INFORMATIQUE 1 ALGORITHMIQUE 1 / PYTHON	METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE	LANGUES ETRANGERES
S2	ANALYSE 2	ALGEBRE 2	OPTIQUE géométrique	ELECTROSTATIQUE ET MAGNETOSTATIQUE	INFORMATIQUE 2 ALGORITHMIQUE 2/PYTHON	culture digitale	LANGUES ETRANGERES
S3	Mécanique du solide	Circuits ELECTRIQUES	ELECTROMAGNETISME	MATHEMATIQUES POUR LA PHYSIQUE	INFORMATIQUE 2 ALGORITHMIQUE 2/PYTHON	CULTURE AND art skills	LANGUES ETRANGERES
S4	ELECTRONIQUE analogique	OPTIQUES	MECANIQUE quantique	ANALYSE NUMERIQUE	ELECTRONIQUE numérique	Développement personnel	LANGUES ETRANGERES
S5	Thermodynamique Appliquée	Méthodes numériques	MECANIQUE DES FLUIDES	RESSOURCES ENERGETIQUES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	Transferts thermiques et massique	Langues Etrangères	Digital Skills II : excel avancé
S6	Thermique du bâtiment et confort	Simulation des systèmes énergétiques et thermiques	Gestion de l'énergie et smart grids	Solaire thermique et stockage	Audit énergétique et efficacité	Langues Etrangères	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE