

الكلية المتعددة التخصصات - تارودانت
+o4xLlo+ +oX+xi+ - +oO%Λo+
FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE - TAROUDANT



LICNECE EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE INDUSTRIELLE ET AGRICOLE (EEIA)

DEPARTEMENT

Physique - Chimie

DISCIPLINE

Energie Renouvelables

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence professionnelle propose une formation complète en énergétique et thermique, avec une spécialisation en efficacité énergétique appliquée à l'industrie et à l'agriculture. Elle forme des professionnels capables de concevoir, gérer et optimiser des systèmes énergétiques tout en intégrant les enjeux environnementaux.

Le programme s'articule autour de quatre axes :

- ✔ Scientifique: énergies renouvelables, thermodynamique, transferts thermiques, IA appliquée à l'énergie.
- ✔ Pratique: mise en œuvre de systèmes énergétiques (chauffage, pompage, climatisation...).
- ✔ Professionnel: conception et gestion d'installations dans les secteurs industriels et agricoles.
- ✔ Recherche: initiation à la recherche scientifique avec possibilités de poursuite en thèse.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Le titulaire du diplôme PEEIA est un énergéticien-thermicien qualifié pour occuper des postes techniques et d'encadrement dans les domaines de la production, transport et gestion de l'énergie, l'industrie agricole, la maintenance et le dimensionnement des installations énergétiques, la recherche et développement, ainsi que les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, la régulation et la qualité-sécurité.

La formation ouvre des perspectives variées dans les secteurs industriels et agricoles, au sein de grandes entreprises comme de bureaux d'études, au niveau national et international.

CONDITIONS ET MODALITÉS D'ACCÈS

En 1^{ère} année

- ✔ Baccalauréat : Sciences Physiques, Sciences mathématiques A, Sciences Mathématiques B;
- ✔ Sciences de la vie et de la terre ;

Etude du dossier + test écrit

En 2^{ème} année

(via les passerelles S3 et S4)

- ✔ Etre titulaire d'un bac+1 en PC, MIP;

Etude du dossier + test écrit

En 3^{ème} année

(via les passerelles S5 et S6)

- ✔ Parcours Physique-chimie, DUT et BTS parcours ENERGETIQUE;

Etude du dossier + test écrit

DESCRIPTION DE LA FORMATION

| Semestre 1 | | Semestre 2 | |
|------------|---|------------|---|
| M 111 | Algèbre 1 | M 121 | Algèbre 2 |
| M 112 | Analyse 1 | M 122 | Analyse 2 |
| M 113 | Atomistique | M 123 | Liaison Chimique |
| M 114 | Thermochimie | M 124 | Chimie en solution |
| M 115 | Thermodynamique | M 125 | Optique Géométrique |
| M 116 | Mécanique du point | M 126 | Électricité |
| M 117 | Méthodologie de travail Universitaire | M 127 | Digital skills et Intelligence Artificielle |
| Semestre 3 | | Semestre 4 | |
| M 231 | Mécanique du Solide | M 241 | Electronique Analogique |
| M 232 | Circuits Électriques | M 242 | Optique Ondulatoire |
| M 233 | Electromagnétisme | M 243 | Mécanique Quantique |
| M 234 | Chimie Organique Générale | M 244 | Electronique Numérique |
| M 235 | Thermodynamique 2 | M 245 | Crystallography géométrique |
| M 236 | Mathématiques pour la Physique | M 246 | Analyse numérique : Algorithmique et programmation Python |
| M 237 | Français | M 247 | Français |
| Semestre 5 | | Semestre 6 | |
| M 351 | Automatique | M 361 | Stockage & Injection |
| M 352 | Énergie Renouvelable | M 362 | Dimensionnement et Efficacité des Systèmes Energétiques |
| M 353 | Internet d'objet et systèmes embarqués | M 363 | Mécanique des Fluides et Transferts Thermique/Massique |
| M 354 | Procédès Industriels | M 364 | Métrologie & Capteur |
| M 355 | Télé-détection Spatiale et Changements Climatiques (TS) | M 365 | Intelligence Artificielle |
| M 356 | Système de gestion de contenu (CMS) | M 366 | Culture entrepreneuriale |
| M 357 | Anglais | M 367 | Anglais |