



Institut Universitaire de Technologie (IUT)

DUT1-DUT2
DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale
Formation en Alternance
Formation Continue
VAE

• Modalités de candidature :

Procédure Parcoursup pour la rentrée de septembre et dossier de candidature pour la rentrée de janvier.

• Lieux de formation :

Champs-sur-Marne

• Calendrier :

Session septembre : début septembre à début juillet sur 2 ans.

Session janvier : fin janvier à fin janvier sur 2 ans.

Stage découverte de 4 semaines à la fin du semestre 1.

Stage technicien de 10 semaines au semestre 4.

Possibilité d'alternance au semestre 4 pour la session de janvier.

• Contacts :

- Chef-fe de département : JOLY Cecile

- Secrétaire pédagogique : Sabine GILLET FROT (DUT1-DUT2)

 Bâtiment : IUT de Marne la Vallée - Site de Champs sur Marne
Bureau : 151

Téléphone : 01 60 95 85 93 / Fax: 01 60 95 85 55

 Email : Sabine.Gilletfrot@u-pem.fr

- Secrétaire pédagogique : PORTE Christel (DUT1-DUT2)

 Bâtiment : IUT de Marne la Vallée - Site de Champs sur Marne
Bureau : 151

Téléphone : 01 60 95 85 12 / Fax: 01 60 95 85 55

 Email : Christel.Porte@u-pem.fr

 Pour candidater : <https://www.parcoursup.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

 (SIO-IP) : sio@u-pem.fr / 01 60 95 76 76

POUR Y ACCÉDER

Après un baccalauréat S ou STI2D.

COMPÉTENCES VISÉES

Les titulaires d'un DUT Génie Thermique et Energie sont des techniciens supérieurs :

- ayant acquis des compétences scientifiques et techniques dans le domaine de l'énergie qu'elle soit renouvelable ou issue de systèmes conventionnels ;
- aptes à appliquer ces compétences à la production, la distribution, l'utilisation et la gestion optimale de toutes les énergies pour l'industrie, le bâtiment et les transports ;
- capables de proposer des solutions énergétiques performantes, durables, respectueuses de l'environnement et de la réglementation, tout en sachant optimiser les coûts d'investissement et de fonctionnement ;
- sachant faire preuve d'autonomie et d'initiatives, de capacités de communication et d'interaction avec les partenaires et les clients.

APRÈS LA FORMATION

En phase avec la réalité industrielle, l'enseignement dispensé prépare aussi bien à une insertion professionnelle rapide, qu'à une poursuite d'études courte (licence professionnelle) ou plus longue (licence, master, doctorat). Les titulaires d'un DUT Génie Thermique et Énergie pourront, par exemple, occuper des postes de techniciens supérieurs assistants directs des ingénieurs ou de technico-commerciaux. Ils seront capables de proposer des solutions énergétiques performantes et durables, respectueuses de l'environnement et de la réglementation, tout en sachant optimiser les coûts d'investissement et de fonctionnement, dans le domaine de l'industrie, du bâtiment et des transports...

- Activités professionnelles dans : la production ou distribution d'énergie ; l'industrie ou bâtiment (fabrication-exploitation-contrôle-maintenance) ; les bureaux d'études de thermique et génie climatique ; les organismes d'expertise ou de conseil ; les laboratoires, sites d'essais... ; les fabricants et distributeurs (technicien d'études, chargés d'affaires, technico-commerciaux).
- Poursuite d'études possible en : licence professionnelle (Performance Énergétique et Environnementale des Bâtiments, Vente de Produits et Services Énergétiques, Gestion et Maintenance des Installations Énergétiques), Licence - Master Sciences pour l'ingénieur, sciences physiques - Écoles d'ingénieurs (INSA, UTT, UTC, ESIPE, ISUPFERE, ENSAM, ESTP, CEFIPA...).

LES + DE LA FORMATION

Un socle scientifique et général permettant la poursuite d'études en licence professionnelle, licence générale ou écoles d'ingénieurs. Deux rentrées (une en septembre et une en janvier) favorisant les réorientations. Des laboratoires et plateformes adaptés aux enseignements technologiques. Une pédagogie permettant le développement de l'autonomie (projets tuteurés sur les 4 semestres, apprentissage de méthodologies de travail). Une équipe multidisciplinaire : chercheurs, enseignants et professionnels du génie énergétique. Des modules différenciés pour la poursuite d'études (approfondissement technologique, renforcement des compétences professionnelles, ouverture scientifique). Une préparation au TOEIC (Test of English for International Communication). La possibilité d'une formation par apprentissage au semestre 4 pour la session de janvier. La possibilité d'effectuer le quatrième semestre au Cégep de Trois-Rivières, au Québec.

PROGRAMME

SEMESTRE 1

UE 1.1 Connaissances générales de base Mathématiques appliquées - Informatique : tableurs - Communication méthodologie - Anglais - Adaptation aux parcours différenciés -
UE 1.2 Bases d'énergétique Thermodynamique - Electricité - Energie environnement - Mécanique -
UE 1.3 Bases de pratiques professionnelles Mesure, métrologie - Technologie des systèmes thermiques - Bureau d'études - Projet personnel et professionnel -

SEMESTRE 2

UE 2.1 Connaissances générales appliquées Mathématiques appliquées - Automatismes, circuits, câblage - Communication méthodologie - Anglais - Enseignement différencié - Conduite de projet - Projet tutoré -
UE 2.2 Mécanique et énergétique Thermodynamique - Mécanique des fluides - Physique des ambiances intérieures : éclairage, acoustique... - Propriété des matériaux -
UE 2.3 Thermique Transferts thermiques - Thermique des locaux : initiation logiciels et RT - Techniques du génie thermique - Electrothermie - Projet personnel et professionnel - Stage -

SEMESTRE 3

UE 3.1 : Formation générale et projet Mathématiques appliquées - Expression Communication - Anglais - Informatique : programmation - Projet Tutoré -
UE 3.2 : Transferts et fluides Transfert Thermique - Mécanique des fluides : aérodynamique - Combustion et foyer - Etudes techniques -
UE 3.3 : Systèmes thermodynamiques Régulation - Machine frigorifique - Traitement de l'air, climatisation, ventilation - Dimensionnement aéraulique - Projet personnel et professionnel -

SEMESTRE 4 : Parcours LP

UE 4.1 : Préparation à l'insertion professionnelle Expression Communication - Anglais - Fluides et réseaux - Maitrise de l'énergie - Logiciels métiers - Etudes techniques -
UE 4.2 : Energétique industrielle et projet Machines thermiques - Echangeur de chaleur - projet tutoré -
UE 4.3 : Insertion professionnelle Stage -

SEMESTRE 4 : Parcours PE

UE 4.1 : Préparation à l'insertion professionnelle Expression Communication - Anglais - Ecoulements compressibles - Mathématiques pour l'ingénieur - Modélisation numérique - Introduction à la démarche scientifique expérimentale -
UE 4.2 : Energétique industrielle et projet Thermodynamique des cycles moteurs - Transferts de chaleur entre fluides - projet tutoré -
UE 4.3 : Insertion professionnelle Stage -