

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des techniciens supérieurs en énergétique capables de s'adapter aux technologies nouvelles.

La spécialité Génie Thermique et Energie (GTE) concerne l'ensemble des activités relatives à la production, à l'utilisation, à la gestion de l'énergie thermique dans les industries, les transports et le bâtiment dans leurs aspects techniques et économiques, ainsi que dans leur impact sur l'environnement et le développement durable.

MODALITES D'ADMISSION

* Admission sur dossier
Retrait des dossiers de candidatures à partir du mois de mars. Date limite de dépôt des dossiers : 31 mai.

* Procédure «Admission post-bac»

PRE-REQUIS

Baccalauréat : S, STI, STL ou DAEU (B).

DUREE DES ETUDES

2 années (4 semestres)
Chaque semestre comporte 3 unités d'enseignement.
10 semaines de stage au 4^{ème} semestre (de mi-avril à fin juin).

PARTENAIRES

EDF
GDF
Sollac
Ascométal
Total
Dalkia
Elyo
Maning
Seca
Bureau Veritas
Solenes
Maison de l'environnement
Communauté Urbaine de Dunkerque

CONTACTS & LIEU DE FORMATION

Université du Littoral Côte d'Opale
Centre Universitaire de la Citadelle
Département Génie Thermique et Energie
220 avenue de l'Université
BP 5313
59379 DUNKERQUE cedex

Chef du département :

Annick DARRY

Directeur des Etudes :

Jean-Pierre CASTELEYN

Secrétariat Pédagogique :

Nathalie MESSIAEN

Tél : 03.28.23.70.40

Fax : 03.28.23.70.49

E-Mail : iutgte@univ-littoral.fr



DUT



GENIE THERMIQUE ET ENERGIE

Sciences & Technologies

ANNÉE UNIVERSITAIRE
2009 / 2010

UNIVERSITÉ DU LITTORAL CÔTE D'OPALE

 UNIVERSITÉ
DU LITTORAL
CÔTE D'OPALE

POURSUITES D'ETUDES

- * Ecoles d'ingénieurs
- * 3^{ème} année de licence
- * Licence professionnelle
- * Diplôme universitaire

CAPACITE D'ACCUEIL

48 étudiants

DEBOUCHES

Les secteurs d'emploi sont très variés :

- * ventilation, chauffage, froid, climatisation (industries et bâtiments)
- * environnement, économie d'énergie, énergies renouvelables (solaire, éolienne, géothermique...)
- * Production, transport et utilisation de l'énergie.

Les techniciens GTE travaillent :

- * en bureau d'études et de conception
- * en atelier de fabrication
- * dans les laboratoires d'expérimentations
- * sur les chantiers du bâtiment
- * en exploitation
- * dans les services de maintenance
- * dans les ventes, l'expertise ou le conseil.

SEMESTRE 1	COURS TD/TP	ECTS
UE1 : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES		
Mathématiques	64	3
Thermodynamique	74	4
Communication	32	2
Langue	32	2
UE2 : CONNAISSANCES TECHNIQUES		
Electricité	72	3
Informatique	32	3
Mécanique	40	3
UE3 : CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES		
Mesure, métrologie	48	3
Techniques du génie thermique	36	2
Bureau d'études	56	3
Projet Personnel et Professionnel	24	2

SEMESTRE 2	COURS TD/TP	ECTS
UE1 : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES		
Mathématiques	64	3
Mécanique des fluides	68	3
Thermodynamique, énergie, environnement	46	2
Communication	28	2
Langue	32	2
UE2 : CONNAISSANCES TECHNIQUES		
Transferts thermiques	56	3
PDM	60	3
Adaptation locale	24	2
Informatique	24	2
UE3 : CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES		
Automatismes et circuits	24	2
Thermique des locaux	24	2
Technologie des systèmes thermiques	34	2
Electrothermie	16	2
Projet Personnel et Professionnel		
Projet tuteuré		

SEMESTRE 3	COURS TD/TP	ECTS
UE1 : CONNAISSANCES GENERALES		
Mathématiques	48	3
Mécanique des fluides	32	2
Communication, ouverture culturelle	32	2
Langue	32	2
UE2 : CONNAISSANCES TECHNIQUES		
Transferts thermiques	92	4
Régulation	66	3
Etudes techniques et adaptation locale	24	2
Informatique	24	2
UE3 : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES		
Traitement de l'air et thermique des locaux	64	4
Machines thermiques	56	3
Machines frigorifiques	40	3
Projet Personnel et Professionnel		
Projet tuteuré		

SEMESTRE 4	COURS TD/TP	ECTS
UE1 : CONNAISSANCES GENERALES		
Mécanique des fluides	32	2
Acoustique	24	2
Connaissances de l'entreprise, Projet Personnel et Professionnel	32	2
Langue	24	2
UE2 : CONNAISSANCES TECHNIQUES		
Combustion	40	3
Etudes techniques et adaptation locale	48	2
Echangeurs	40	3
Maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables	20	2
UE3 : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES		
Stage de 10 semaines		7
Projet tuteuré		5