



Résumé du programme pédagogique national du DUT (Diplôme Universitaire de Technologie) GTE (Génie Thermique et Energie)

Les informations contenues dans ce document sont extraites du « Programme pédagogique national » de la formation dont la dernière édition date de 2013 et qui est disponible sur le site du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation :

http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/24/22/7/PPN_GTE_255227.pdf

Organisation de la formation

Les 2 années de la formation comportent 1800h de formation. Elles sont divisées en 4 **semestres**, eux-mêmes décomposées en trois **unités d'enseignements** (UE). Ces unités d'enseignements regroupent des **modules d'enseignement** qui se déclinent en **cours magistraux** (CM), **travaux dirigés** (TD) et **travaux pratiques** (TP). De façon globale, l'enseignement comprend 40% de travaux pratiques, 20% de cours magistraux et 40% de travaux dirigés.

Tableaux synthétiques de chaque semestre

Les tableaux présentés dans les pages suivantes montrent le contenu de chaque semestre en termes d'unités d'enseignement et de modules. On se référera à la version intégrale du « Programme pédagogique national » pour un descriptif complet de chaque module d'enseignement.

Trois remarques importantes sont à formuler :

- Les tableaux des pages suivantes correspondent au contenu de la formation initiale. Pour la formation en apprentissage, les notions de stage et de projet tutoré sont absentes. Pour le parcours technologique, la notion de projet tutoré est absente.
- Chaque établissement a la possibilité de modifier jusqu'à 20% du contenu total de la formation afin de l'adapter au tissu professionnel et économique de la région.
- En deuxième année, des modules complémentaires sont mis en place et n'apparaissent pas dans les tableaux synthétiques. Ces modules sont destinés à compléter la formation de l'étudiant selon qu'il se destine à une insertion professionnelle ou qu'il souhaite une poursuite d'études vers d'autres formations de l'enseignement supérieur.



Semestre 1 du DUT GTE (référentiel de 2013) pour la formation initiale

1^{ère} année de septembre à mi-janvier

UE (Unité d'Enseignement)	Nom du module	Part de TP
UE11 Connaissances générales de base	M1101 Mathématiques	-
	M1102 Informatique : tableurs	77%
	M1103 Expression-Communication : éléments fondamentaux de la communication	50%
	M1104 Langue Vivante 1 (Anglais)	50%
	M1105 Adaptation aux parcours différenciés	50%
	M1106 Projet Tutoré - 35h par étudiant (100% d'autonomie)	-
UE12 Bases d'énergétique	M1201 Thermodynamique	32%
	M1202 Electricité	32%
	M1203 Energie et Environnement	-
	M1204 Mécanique	-
UE13 Bases de pratiques professionnelles	M1301 Mesure, métrologie	36%
	M1302 Technologie des systèmes thermiques	71%
	M1303 Bureau d'études	100%
	M1304 Projet personnel et professionnel	33%
	Total Semestre 1	40%



Semestre 2 du DUT GTE (référentiel de 2013) pour la formation initiale

1^{ère} année de mi-janvier à fin juin

UE (Unité d'Enseignement)	Nom du module	Part de TP
UE21 Connaissances générales appliquées	M2101 Mathématiques appliquées	-
	M2102 Automatismes et circuits électriques	78%
	M2103 Expression-Communication : communication, information et argumentation	50%
	M2104 Langue Vivante 1 (Anglais)	50%
	M2105 Enseignement différencié	-
	M2106 Conduite de projet	-
	M2107 Projet tutoré (65h par étudiant)	-
UE22 Mécanique et énergétique	M2201 Thermodynamique	38%
	M2202 Mécanique des fluides : hydraulique	28%
	M2203 Physique des ambiances intérieures : éclairage, acoustique, qualité de l'air	27%
	M2204 Propriétés des matériaux	33%
UE23 Thermique	M2301 Transferts thermiques	37%
	M2302 Thermique des locaux	86%
	M2303 Techniques du génie thermique	100%
	M2304 Electrothermie	46%
	M2305 Projet personnel et professionnel	33%
	Total Semestre 2	40%



Semestre 3 du DUT GTE (référentiel de 2013) pour la formation initiale

2^{ème} année de septembre à mi-janvier

UE (Unité d'Enseignement)	Nom du module	Part de TP
UE31 Formation générale et projet	M3101 Mathématiques appliquées	-
	M3102 Expression-Communication : communication professionnelle	50%
	M3103 Langue Vivante 1 (Anglais)	50%
	M3104 Informatique : programmation	50%
	M3105 Projet tutoré (100h par étudiant)	-
UE32 Transferts et fluides	M3201 Transferts thermiques	33%
	M3202 Mécanique des fluides : aérodynamique	33%
	M3203C Combustion et foyers	40%
	M3204 Etudes techniques	54%
UE33 Systèmes thermodynamiques	M3301 Régulation	39%
	M3302 Machines frigorifiques	40%
	M3303 Traitement de l'air, climatisation, ventilation	43%
	M3304C Dimensionnement aéraulique	100%
	M3305 Projet personnel et professionnel	33%
	Total Semestre 3	41%



Semestre 4 du DUT GTE (référentiel de 2013) pour la formation initiale,

parcours « insertion professionnelle »

2^{ème} année de mi-janvier à fin juin

UE (Unité d'Enseignement)	Nom du module	Part de TP
UE41 Préparation à l'insertion professionnelle	M4101 Expression-Communication : communication dans les organisations	50%
	M4102 Langue Vivante 1 (Anglais)	50%
	M4103C Fluides et réseaux	-
	M4104C Maîtrise de l'énergie	-
	M4105C Logiciels métiers	100%
	M4106C Etudes techniques	100%
	M4107C Renforcements techniques	-
	M4108C Bilan Carbone	30%
UE42 Energétique industrielle et projet	M4201C Machines thermiques	29%
	M4202C Echangeurs de chaleur	30%
	M4203 Projet tutoré (100h par étudiant)	-
	M4204C Traitements de l'eau	-
	M4205C Etudes thermiques bioclimatiques	-
UE43 Insertion professionnelle	M4301 Stage (10 semaines minimum)	-
	Total Semestre 4	41%