

DUT

Génie mécanique et productive

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du DUT GMP est de préparer en deux ans des responsables techniques capables d'analyser et de participer à la conception de systèmes mécaniques dans tous les secteurs de l'industrie. Ils pourront contribuer à la compétitivité des entreprises à toutes les étapes de la vie d'un produit, de la conception à la réalisation avec la maîtrise des coûts, qualité, délais.

Les domaines approfondis par la formation sont la CAO (Autocad®, Inventor®, Catia®), le dimensionnement des structures, la commande numérique et la fabrication automatisée de produits manufacturés. Les étudiants, formés aux techniques modernes de communication, sont aussi sensibilisés à l'éco-conception et au management environnemental.

Les diplômés pourront, en France ou à l'étranger :

- occuper un poste de technicien supérieur,
- poursuivre leurs études avec une licence professionnelle (bac +3) ou une école d'ingénieur (bac +5).



CONTACTS : Secrétariat du département : 03 20 67 73 20 - E-mail : iut-gmp@univ-lille1.fr
Localisation : Le Recueil - rue de la recherche - Villeneuve d'Ascq
www.iut.univ-lille1.fr



Finale régionale Course en cours
organisée par le dépt. GMP



CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et des motivations du candidat par un jury.
Peuvent être admis au département GMP :

FORMATION INITIALE

- **en 1^{ère} année** : les titulaires du baccalauréat S (spécialités SI, mathématiques, physique-chimie, SVT), éventuellement d'autres séries et options et du DAEU (diplôme d'accès aux études universitaires).

Dossier de candidature disponible par internet du 20 janvier au 20 mars sur www.admission-postbac.fr ou sur www.iut.univ-lille1.fr

- **en 2^e année** : réorientation des personnes de niveau bac +2 non validé (L1, CPGE, et prépas intégrées...). Après examen des compétences acquises, des formations complémentaires éventuelles ou dispenses peuvent être proposées.

FORMATION PAR ALTERNANCE

- **en 2^e année** : possibilité de suivre les semestres 3 et 4 en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, après entretien avec un jury et sous réserve de contrat avec une entreprise.

FORMATION CONTINUE

- **en 1^{ère} année et/ou 2^e** : les personnes engagées dans la vie active, après validation des acquis de l'expérience (VAE).

Cette formation peut se faire à temps partiel ou en contrat de professionnalisation sur plusieurs années.

Pour les réorientations et la formation continue : demande de dossier dès le mois de janvier sur internet : www.iut.univ-lille1.fr

CONTENU DE LA FORMATION

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	S1	S2	S3	S4
UE 1 : concevoir	Conception mécanique	X	X	X	X
	Dimensionnement des structures (DDS)	X	X	X	X
	Mécanique	X	X	X	X
	Science des matériaux (SDM)	X	X	X	
	Travaux de synthèse et projet				X
	Volume horaire	150	195	180	112
UE 2 : industrialiser et gérer	Production	X	X	X	X
	Méthodes	X	X	X	X
	Métrologie	X	X	X	X
	Electricité, électronique et automatisme (EEA)	X	X	X	X
	Organisation et pilotage industriel (OPI)			X	
	Travaux de synthèse et projet				X
	Volume horaire	121	180	180	97
UE 3 : compétences transverses	Mathématiques	X	X	X	X
	Expression et communication (EC)	X	X	X	X
	Projet personnel et professionnel (PPP)	X	X	X	X
	Langues étrangères	X	X	X	X
	Organisation et pilotage industriel (OPI)		X		X
	Méthodologie et suivi personnalisé	X			
	Informatique	X		X	
Travaux de synthèse et projet		X	X		
	Volume horaire	184	180	115	105
UE 4 : mise en situation professionnelle	Stage (10 semaines)				X

ORGANISATION DES ÉTUDES

Validation du diplôme : le DUT est obtenu lorsque les quatre semestres sont validés. La validation de chacun des semestres est conditionnée par une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 sans avoir d'unité d'enseignement (UE) inférieure à 8/20. Une compensation entre deux semestres consécutifs est également possible. L'obtention du DUT donne lieu à l'attribution de 120 crédits européens (ECTS) à raison de 30 ECTS par semestre validé.

Rythme de travail : cours magistraux 10 %, travaux dirigés 50 %, travaux pratiques 40 %.

Professionnalisation : projets tuteurés de 200 heures, stage d'une durée de 10 semaines, possibilité de l'effectuer à l'étranger (accords Erasmus avec une vingtaine de destinations européennes - conventions internationales avec le Japon et le Canada).

APRÈS LE DUT

Secteurs d'activités : les titulaires du DUT GMP trouvent leur place dans presque tous les secteurs économiques : agro-alimentaire, construction automobile ou aéronautique, BTP, équipements médicaux, mécanique, métallurgie, énergies ...

Métiers visés : concepteur en bureau d'études, designer, responsable d'industrialisation et méthodes, responsable d'unité de production, programmeur CN, contrôleur qualité, technico-commercial, agent de maîtrise en maintenance.

Poursuites d'études : licence professionnelle, licence générale puis master, école d'ingénieur par alternance (Icam, Ensait, Ensiame, InGHenia, Polytech'Lille, Cesi...), école d'ingénieur par formation initiale (Ensam, HEI, Insa, Icam, Polytech'Lille, UTC, UTBM, UTT...).

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Equipement technologique performant (outils numériques - usage UGV 5 axes – scanner 3D sur bras de mesure 7 axes, machine à mesurer tridimensionnelle ; FabLab avec imprimante scanner 3D, découpe laser, presse à injecter, thermo-formeuse)
- Expertise reconnue sur Autocad®, Inventor® et Catia®
- Ouverture européenne (stages, études, échange franco-allemand, Euroweek : projet européen basé sur l'échange et le développement de nouvelles technologies)
- Centre de ressources Course en cours pour l'académie de Lille