

DUT

Génie Mécanique et Productique

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. 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 sensibilisés à l'éco-conception et au management environnemental. L'enseignement met l'accent sur la prise d'autonomie, la responsabilisation et les contacts industriels pour préparer les étudiants à leurs responsabilités futures.



CONTACT : Secrétariat du département : 03 20 67 73 20 - E-mail : iut-gmp@univ-lille1.fr
IUT A de Lille - Département GMP - Le Recueil, rue de la Recherche BP 90179 - 59653 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 :

FORMATION INITIALE

- **en 1^{ère} année :** les titulaires du baccalauréat S (option SI, M, P, SVT), STI2D, éventuellement d'autres séries et options, et du DAEU (Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires).

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

- **en 2^{ème} 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 CONTINUE

- **en 1^{ère} année et/ou 2^{ème} :** les personnes engagées dans la vie active, après Validation des Acquis de l'Expériences (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 le site de l'IUT A : www.iut.univ-lille1.fr

FORMATION PAR ALTERNANCE

- **en 2^{ème} année :** possibilité de suivre les semestres 3 et 4 en contrat de professionnalisation, après entretien avec un jury et sous réserve de contrat avec une entreprise.

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, Electronique et Automatismes (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

* Nouveau programme sous réserve d'ajustement

ORGANISATION DES ÉTUDES

Validation 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.

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 (Erasmus - conventions internationales avec le Japon et le Canada). L'obtention du diplôme donne lieu à l'attribution de 120 crédits ECTS, à raison de 30 crédits par semestre validé.

APRÈS LE DUT

Métiers visés :

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...

Leurs métiers sont divers : 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, Ecole d'ingénieur par alternance (ICAM, IESP, InGHenia, ISTN), Ecole d'ingénieur par formation initiale (Art & Métiers, Polytech'Lille, UTC, UTT, ICAM, HEI, ENSAIT...).

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Equipement technologique performant (outils numériques, usinage UGV 5 axes, imprimante 3D, scanner 3D)
- 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