

# FORMATIONS

# DUT & LICENCE

professionnelle



- Chimie
- Génie Civil - Construction Durable
- Génie Électrique & Informatique Industrielle
- Génie Mécanique & Productique
- Génie Thermique & Énergie
- Mesures Physiques
- Métiers du Multimédia & de l'Internet
- Réseaux & Télécommunications

**IUT 1**  
**UNIVERSITÉ**  
**Grenoble**  
**Alpes**

[iut1.univ-grenoble-alpes.fr](http://iut1.univ-grenoble-alpes.fr)



Jean-Luc Reboud  
Directeur

*" L'IUT 1 de Grenoble  
est un véritable passeport  
pour l'emploi "*

## Édito



Depuis sa création, l'IUT 1 n'a cessé d'entretenir des relations avec les entreprises et les acteurs économiques de la région pour répondre à leurs besoins et faciliter ainsi l'insertion professionnelle de ses étudiants.

Nos formations, enrichies par la recherche et en lien permanent avec le monde professionnel, participent à la dynamique de notre territoire.

Grâce à un encadrement pédagogique de qualité et en constante évolution, composé d'enseignants, d'enseignants-chercheurs, d'intervenants professionnels, l'IUT 1 forme des professionnels très appréciés des industries régionales du secteur secondaire (DUT et licence professionnelle) et participe au développement de la formation tout au long de la vie.

Il apporte également les bases d'une formation universitaire technologique permettant à de nombreux étudiants de poursuivre avec succès leurs études en master ou en écoles d'ingénieurs.

L'IUT 1 est reconnu pour son ouverture à :

- un public étudiant aux origines et bacs variés (général, technologique, professionnel), étudiants aux contraintes particulières (sportifs, artistes, handicaps...)
- l'international, avec de nombreuses offres de stages ou de poursuites d'études chez nos partenaires universitaires d'Europe, d'Amérique, d'Asie ou d'Afrique.

Pour toutes ces raisons, le passage par l'IUT 1 de Grenoble est un véritable passeport pour l'emploi, que ce soit par une insertion professionnelle immédiate ou après une poursuite d'études.



# Innovation, science et technologie, LA RÉUSSITE CARTES EN MAIN !



Afin de former les professionnels de demain, l'IUT1 de Grenoble propose un large choix de formations de niveaux BAC+2 et BAC+3 qui ouvrent la porte aux étudiants à de nombreux domaines d'activités parmi lesquels : la production industrielle, l'environnement, la physique, le BTP, la chimie, les télécommunications, l'énergie, l'électronique, l'informatique, les réseaux, etc.

Cohérente, diversifiée, en connexion permanente avec le monde professionnel, l'offre de formation de l'IUT 1 s'adapte à l'évolution scientifique et technologique pour mieux répondre aux exigences des entreprises.

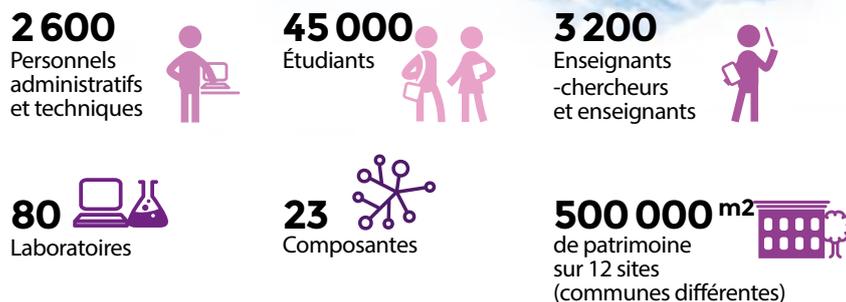
Accompagnés de près par les équipes pédagogiques, les étudiants de l'IUT 1 disposent de multiples outils et services qui favorisent le bon déroulement de leur parcours et leur réussite !



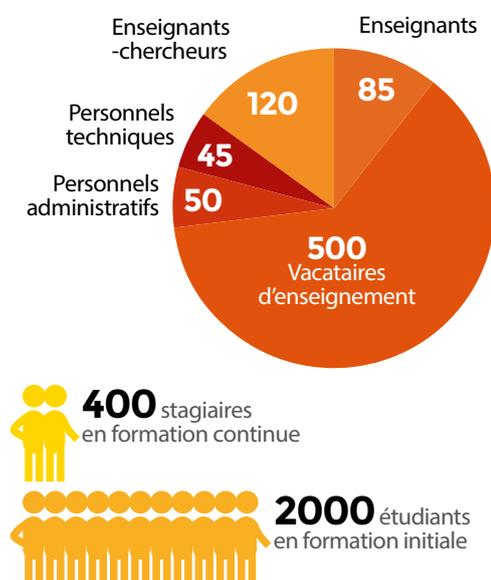
## L'IUT 1 AU CŒUR DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES (UGA)

*Pendant plus de 50 ans, l'IUT 1 a su se développer et innover afin de garantir la qualité des formations dispensées. Il est un pôle majeur de la formation technologique au sein de l'Université Grenoble Alpes (université créée en 2016, après fusion des 3 universités grenobloises.)*

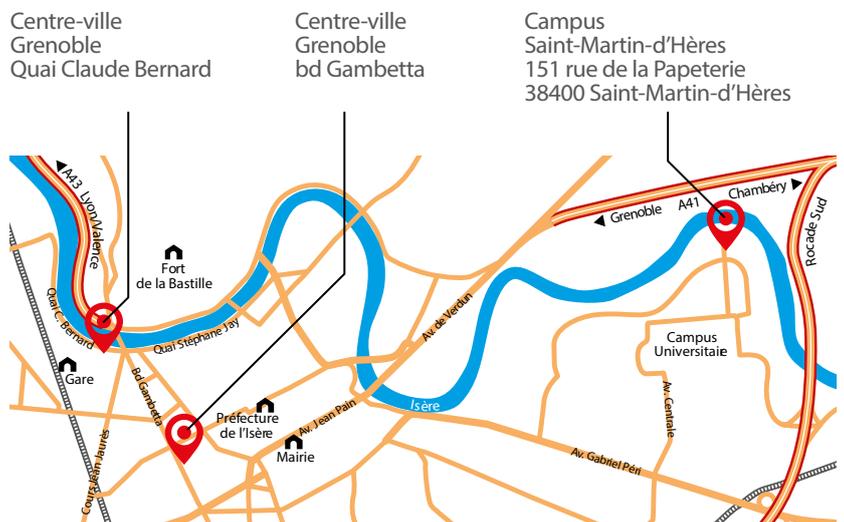
## L'Université Grenoble Alpes en chiffres



## L'IUT 1 DE GRENOBLE en chiffres



## L'IUT 1 SUR 3 SITES géographiques



# Un environnement pédagogique **PRIVILÉGIÉ**

*Quel que soit le cursus suivi, chaque étudiant bénéficie à l'IUT 1 de Grenoble d'un cadre de travail stimulant et adapté à ses besoins.*

*Établissement à échelle humaine, l'IUT 1 offre à tous les moyens de réussir et de bâtir un véritable projet professionnel.*

## • UN ENCADREMENT DE QUALITÉ

La plupart des enseignements, notamment les séances de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP), se font en groupe à effectif réduit pour favoriser la participation et la progression.

L'aide à la réussite prend diverses formes : tutorat, soutien, accompagnement dans la construction du projet personnel et professionnel (PPP)... Très à l'écoute, l'équipe pédagogique est attentive aux progrès et aux difficultés des étudiants.

## • DES INTERVENANTS PROFESSIONNELS

La participation de nombreux professionnels des entreprises de la région aux enseignements constitue l'un des points forts de la démarche pédagogique de l'IUT 1. Ancrées dans la réalité technologique et industrielle, ces interventions contribuent à forger la "culture métier" des étudiants.

## • DES RELATIONS ÉTROITES AVEC LES ENTREPRISES

Solidement établies, les relations partenariales entre l'IUT 1 et les entreprises locales permettent aux étudiants d'être toujours en phase avec l'évolution des techniques et des métiers. Elles se concrétisent à travers différentes actions comme le suivi des projets tutorés par des professionnels ou l'accueil de stagiaires... Intégrés au cursus universitaire, les stages contribuent activement à l'obtention du diplôme et à l'insertion professionnelle.



### RÉUSSIR AUTREMENT PAR L'ALTERNANCE

La plupart des formations de l'IUT 1 de Grenoble sont accessibles dans le cadre de l'alternance.

Bénéficiant d'une excellente image auprès des recruteurs, la formation par l'alternance favorise l'insertion professionnelle grâce à l'expérience de terrain acquise par les étudiants et conduit aux mêmes diplômes.

Différents types de contrats de travail (apprentissage, professionnalisation...) peuvent être établis.

Pour en savoir plus, contacter le service Relations Entreprises & Alternance (REA) de l'IUT 1 :

[iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr)



Créé par l'IUT 1 et l'IUT 2 de Grenoble, il permet de resserrer les liens entre les entreprises, les étudiants et les enseignants.

Consultez les offres de stages, d'emploi et d'alternances, projets...

[www.clubentreprisesgrenoble.fr](http://www.clubentreprisesgrenoble.fr)





- **UN CENTRE DOCUMENTAIRE ADAPTÉ**

Chaque site de l'IUT 1 met à la disposition des étudiants une documentation correspondant aux disciplines de chaque spécialité. Les 3 centres documentaires disposent d'équipements multimédia, de connexions Internet ainsi que de salles de travail, de lecture et d'un espace presse.

- **DES ÉQUIPEMENTS À LA POINTE DES DÉVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES**

La mise en pratique des formations est réalisée depuis des installations de taille industrielle, régulièrement renouvelées. Dans les différentes spécialités, des plateaux technologiques regroupent équipements techniques et instruments scientifiques dont les manipulations favorisent le lien entre les enseignements académiques et les applications pratiques. Ils permettent de développer des compétences et une approche concrète très appréciées pour l'insertion professionnelle, immédiate ou après une poursuite d'études.

- **DES MOYENS INFORMATIQUES PERFORMANTS**

L'IUT1 dispose de plus de 2000 postes de travail pour les étudiants et personnels. Les étudiants bénéficient du réseau wifi et une adresse électronique leur est attribuée lors de leur inscription.

- **UN CENTRE DE LANGUES INNOVANT**

Les cours de langues se déroulent en petits groupes de niveau. Le centre dispose de laboratoires de langues dotés de ressources pédagogiques et de logiciels d'apprentissage ainsi que de salles multimédia dont une est équipée de tableau interactif et mobilier modulable adapté au travail en groupe.

À NOTER : **l'IUT1 de Grenoble est un centre de préparation et d'examen habilité pour les tests TOEFL-ITP et TOEIC.**

- **UNE OUVERTURE À L'INTERNATIONAL**

Facteur différenciant sur le marché de l'emploi et source de progression personnelle, les séjours étudiants à l'étranger sont des expériences très constructives que l'IUT 1 encourage. Grâce au réseau d'universités partenaires de l'IUT 1, les étudiants peuvent être accueillis pour un stage ou une année de poursuite d'études à l'étranger. L'IUT accueille de nombreux étudiants étrangers en échange, en particulier dans le cursus en anglais proposé par le département Réseaux et Télécommunications.

- **DES PROJETS MOTIVANTS**

Chaque année, les étudiants de l'IUT 1 s'impliquent avec enthousiasme dans **des projets originaux et motivants tels que la coupe de robotique, la compétition Solar Decathlon, le grand prix courses en cours,** la course de véhicules solaires Solar Event, challenge e-Kart, le challenge développement durable... Valoriser le savoir-faire et l'esprit d'initiative des étudiants, ces projets sont aussi l'occasion de nouer des contacts avec des entreprises partenaires et de rencontrer d'autres étudiants.

- **UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE**

La pédagogie mise en œuvre à l'IUT 1 a pour objectif la réussite de tous. Elle associe en permanence l'apprentissage théorique et les cas concrets. Individuels ou collectifs, les projets menés dans de nombreuses disciplines favorisent une acquisition dynamique des connaissances ainsi que la maîtrise des technologies de l'information et de la communication. **NOUVEAU : depuis 2018, un learning lab est mis à la disposition des usagers de l'IUT**

# Un itinéraire PERSONNALISÉ

L'IUT 1 de Grenoble offre un grand choix de formations et de parcours.

Lycéens, étudiants, personnes en situation de handicap, artistes, sportifs, salariés, demandeurs d'emploi : chaque public peut choisir un parcours de formation adapté à ses attentes et à ses contraintes !



## LES MODULES À DISTANCE

Les formations en ligne sont accessibles depuis un espace pédagogique attré. Ces supports permettent d'étendre la formation à des publics variés (malentendants et sourds, sportifs en compétition, salariés en déplacement...), mais aussi de soutenir grâce à l'auto-formation et l'auto-évaluation les étudiants de la formation initiale.

## ILS SONT PARTENAIRES DE L'IUT 1 DE GRENOBLE

- BTP CFA AFRA
- Formasup Isère Drôme Ardèche
- GRETA de l'Académie de Grenoble,
- Lycée du Grésivaudan de Meylan
- Lycée Pablo Neruda de Saint-Martin-d'Hères
- Pôle formation des industries technologiques Isère
- Bouygues
- Caterpillar
- EDF
- Orange
- Schneider Electric
- ST Microelectronics
- Vinci...

## • LA FORMATION INITIALE

Les parcours DUT en 2 ans sont ouverts aux bacheliers ou titulaires d'un niveau équivalent au bac. Les parcours licence professionnelle en 1 an sont accessibles aux titulaires d'un DUT, d'un BTS ou d'une licence 2 validée.

## • LES PARCOURS SPÉCIFIQUES

Il s'agit de parcours de formation mis en place par l'équipe pédagogique afin d'intégrer les besoins exprimés par les étudiants ayant des contraintes particulières (handicap, artistes confirmés, sportifs de haut niveau...).

## • LA FORMATION PAR L'ALTERNANCE

Ce mode de formation alterne enseignements à l'IUT 1 et pratique professionnelle sur le terrain. L'étudiant est alors employé par l'entreprise qui l'accueille et reçoit un salaire. Parce qu'elle permet une excellente acquisition des compétences métier, la formation par l'alternance est un atout majeur sur le CV des jeunes diplômés qui accélère leur insertion professionnelle.

## • LES MODULES QUALIFIANTS

Ce sont des modules de formation spécifiques, uniquement accessibles aux salariés ou aux demandeurs d'emploi des domaines d'activités technologiques.

## • LA FORMATION CONTINUE

Destinée aux adultes dans le cadre de la Formation Tout au Long de la Vie (FTLV), pour des salariés ou des demandeurs d'emploi, la formation continue permet à des personnes déjà entrées dans la vie active de continuer à acquérir des connaissances et des compétences afin de s'adapter aux nouvelles techniques et évoluer dans le milieu professionnel.

Les principaux dispositifs d'accès à la formation continue peuvent être mobilisés pour suivre une formation au sein de l'IUT1.

L'IUT1 reçoit et instruit des demandes de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) et de Validation des Acquis Professionnels (VAP) pour l'ensemble des formations proposées.

**Un accès à l'IUT, réservé aux bacheliers professionnels, unique en France avec l'ÉNEPS - École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur.**

**Une pédagogie sur mesure et un accompagnement continu des élèves facilitent l'intégration et la réussite des étudiants : enseignement adapté, tutorat, suivi personnalisé des élèves, bourses, stages en entreprises partenaires, hébergement en résidence universitaire, sont les recettes du succès.**

**Pour plus d'informations et contact : [www.eneps.fr](http://www.eneps.fr)**



# Une offre de formation DIVERSIFIÉE

L'IUT 1 de Grenoble a développé une offre de formation qui permet d'accéder à des métiers variés dans de nombreux domaines d'activités.



- ENVIRONNEMENT
- ÉNERGIE
- PRODUCTION INDUSTRIELLE
- CHIMIE
- BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
- ÉLECTRONIQUE
- INFORMATIQUE
- PHYSIQUE
- RÉSEAUX ET COMMUNICATION

## Le DUT et la licence professionnelle DES VISAS POUR L'EMPLOI



Accessible aux bacheliers (bac technologique ou bac général) le DUT est un diplôme national de niveau III très apprécié des employeurs, car il garantit un niveau de compétences dans un domaine spécifique.

À l'IUT 1 de Grenoble, les étudiants peuvent choisir parmi 8 spécialités, dont 4 accessibles aux bacheliers professionnels.

La formation dure 2 ans.

À l'issue d'un DUT, les étudiants peuvent accéder directement à la vie active ou bien poursuivre leurs études.

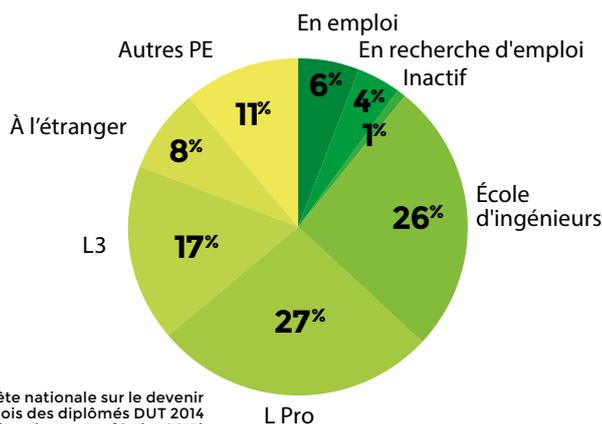


Accessible aux titulaires d'un DUT, d'un BTS ou d'une deuxième année de licence, la licence professionnelle est une année de spécialisation qui permet à des étudiants, issus de filières universitaires généralistes, d'acquérir un savoir-faire professionnel spécialisé. À l'IUT 1 de Grenoble, les étudiants peuvent choisir parmi 15 mentions de licences qui, pour certaines, proposent plusieurs parcours.

La formation dure 1 an. Elle est conçue en partenariat étroit avec les entreprises et les professionnels du secteur.

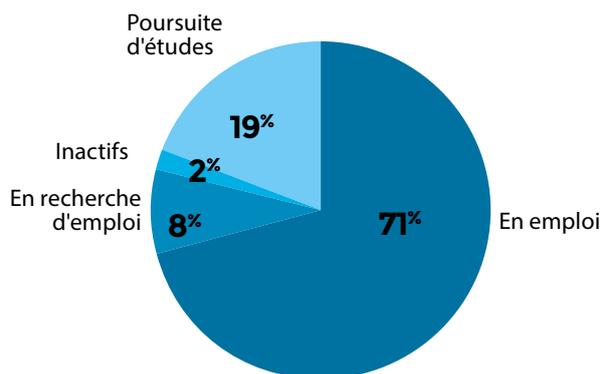
Les projets tutorés et les stages occupent une place essentielle dans le cursus et favorisent l'insertion professionnelle. Plus de deux tiers des diplômés sont embauchés à la suite de leur stage !

Après le DUT ?



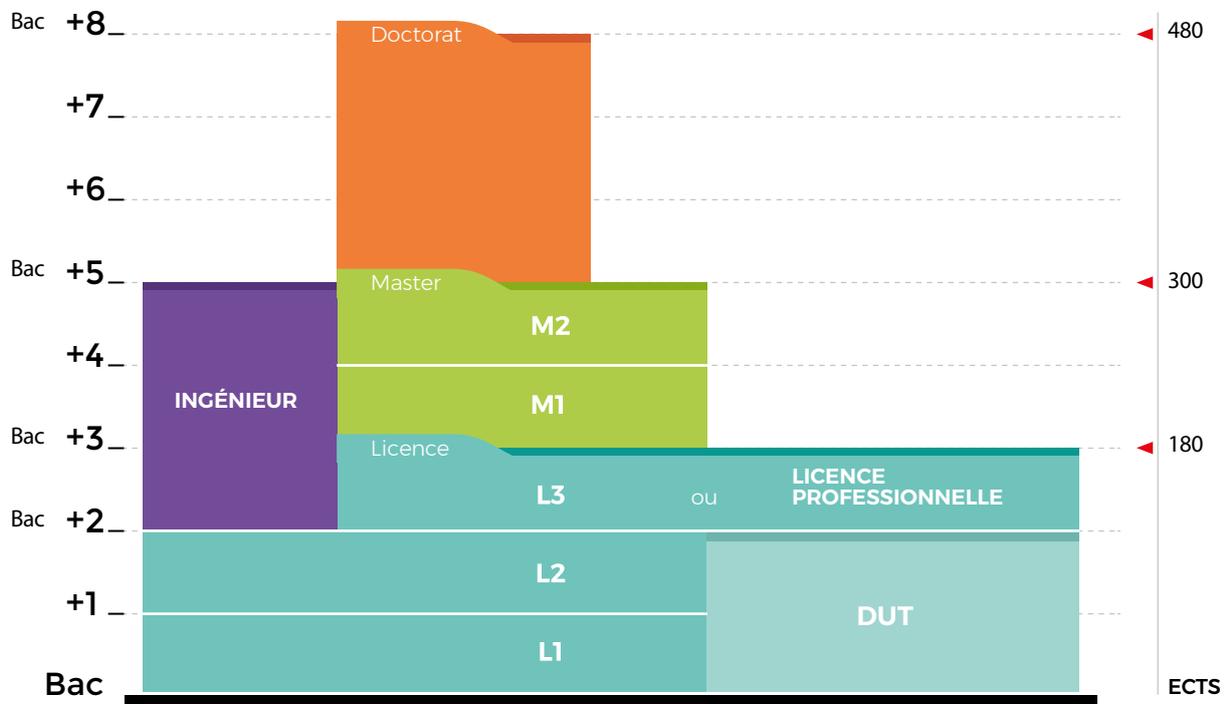
Enquête nationale sur le devenir à 30 mois des diplômés DUT 2014 (situation au 1er février 2015)

Après la licence professionnelle ?



Enquête UGA sur le devenir à 1 an des diplômés LP 2016 (situation au 1er juin 2017)

# Schéma des FORMATIONS UNIVERSITAIRES



# SOMMAIRE



**DUT**

**DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE**

**p. 8 à 15**

CHIMIE ..... 8	GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE..... 11	MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET .....14
GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION DURABLE .. 9	GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE .....12	RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS..15
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE .....10	MESURES PHYSIQUES .....13	

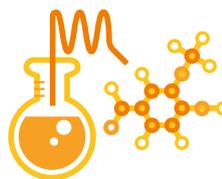


**LP**

**LICENCE PROFESSIONNELLE**

**p. 16 à 35**

<b>CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Chimie et Physique des Matériaux (CPM) .....16</li></ul>	<b>MÉTIER DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Conception et Automatisation de Machines Spéciales (CAMS) .....27</li><li>• Parcours Conception Intégrée et Conduite de Projets (CICP) .....28</li></ul>
<b>CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Chimie Analytique et Instrumentale (CAI) ..... 17</li></ul>	<b>MÉTIER DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION ET AMÉLIORATION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Contrôle, Métrologie, Management de la Qualité (CMMQ) .....29</li></ul>
<b>MÉTIER DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Conduite de Travaux en Travaux Publics (CTTP) .....18</li></ul>	<b>MÉTIER DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L' ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Conduite et Gestion d'Opérations en Thermique du Bâtiment (CGOTB) ..... 30</li></ul>
<b>MÉTIER DU BTP : BÂTIMENT ET CONSTRUCTION</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Conduite de Travaux en Bâtiment (CTB) .....19</li></ul>	<b>INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Installations Frigorifiques et de Conditionnement d'Air (IFCA) .....31</li></ul>
<b>MÉTIER DU BTP : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Performance Énergétique et Environnementale des Bâtiments (BP3E) ..... 20</li></ul>	<b>MÉTIER DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Capteurs, Instrumentation et Métrologie (CIM) .....32</li></ul>
<b>MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)..... 21</li><li>• Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE).....22</li></ul>	<b>MÉTIER DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Services Mobiles et Interface Nomade (SMIN).....33</li></ul>
<b>MÉTIER DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Microélectronique .....23</li><li>• Parcours Optronique .....24</li></ul>	<b>MÉTIER DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Réseaux Informatiques, Mobilité, Sécurité (RIMS) - cursus possible en anglais.....34</li></ul>
<b>MÉTIER DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parcours Conception des Systèmes Embarqués (CSE) .....25</li><li>• Parcours Tests et mesures CEM et aéronautique (CEM) .....26</li></ul>	<b>DIPLÔME D'UNIVERSITÉ</b> <b>DIPLÔME D'UNIVERSITÉ D'ÉTUDES TECHNOLOGIQUES INTERNATIONALES.....35</b>

DUT  
**CHIMIE****- MOTS CLÉS -**

*Technicien supérieur de laboratoire,  
Analyses chimiques, Synthèses  
organiques, Élaboration et  
caractérisation des matériaux,  
Environnement et énergie...*

**ORGANISATION**

*Semestre 1 (~500h, 30 crédits)*

Découverte

*Semestre 2 (~500h, 30 crédits)*

Approfondissement

*Semestre 3 (~500h, 30 crédits)*

Perfectionnement

*Semestre 4 (~300h, 30 crédits)*

Expertise, stage

**PROGRAMME****Chimie et Technologie**

Tronc commun (S1 et S2) : Chimie générale, Chimie organique, Chimie analytique, Génie chimique.

Option Chimie analytique et de synthèse (S3 et S4) : Chimie organique, Chimie analytique, Génie chimique

Option Chimie des matériaux (S3 et S4) : Electrochimie, Chimie des matériaux, Élaboration et caractérisation des matériaux

**Formation générale et scientifique**

Mathématiques

Physique

Anglais

Communication

Projet Personnel Professionnel

**DOMAINES D'ACTIVITÉS**

Chimie, pétrochimie, pharmacie, industrie papetière, textile, alimentaire, cosmétique, métallurgie, céramique, ciment, verre, matière plastique, matériau composite, microélectronique.

**OBJECTIF**

Former des techniciens supérieurs de laboratoire (contrôle, recherche et développement), des agents de maîtrise, des techniciens supérieurs de production, des assistants techniques à la clientèle.

**STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS**

- Périodes en entreprises sous contrat de travail ou conventions de stage minimum de 10 semaines.

**COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES**

- Savoir-faire technique : mise en œuvre de connaissances et compétences techniques en chimie analytique, de synthèse et des matériaux.
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication.

**DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS**

- Le titulaire d'un DUT Chimie exerce son activité dans le secteur de l'industrie chimique (analyse, contrôle qualité...), de la santé (pharmacie...), de l'environnement, des matériaux organiques et minéraux, de l'énergie (production et stockage), des nouvelles technologies (microélectronique, nanomatériaux, matériaux intelligents)...
- Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en laboratoire ou en ateliers de production ; dans les PMI (petites et moyennes industries), il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à la chimie.

**PARTENARIAT INDUSTRIEL**

- De nombreux grands groupes des PMI/PME.
- Union des Industries Chimiques.
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie.

**POURSUITE D'ÉTUDES**

- École d'ingénieurs en chimie
- Licences et masters
- Licences professionnelles (voie initiale ou alternance)
- Poursuite d'études à l'international dans le réseau développé par le département Chimie (Europe, États-Unis, Asie,...)
- Passerelle possible vers la L3 chimie/génie des procédés de l'UGA.

**CONDITIONS D'ADMISSION**

- Titulaire d'un baccalauréat général.
- Titulaire d'un baccalauréat technologique.
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis.

**DÉPARTEMENT DE FORMATION**

- Chimie

**MODALITÉS**

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2<sup>e</sup> année

**DURÉE DES ÉTUDES**

- 2 ans

**LIEU DE FORMATION**

- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta  
38000 Grenoble

**CONTACT**

- Mail : [iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 56 52 02 02

# DUT, GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



## - MOTS CLÉS -

Construction durable, génie civil, bâtiment, travaux publics, maîtrise de l'énergie, structures, équipements techniques, environnement...

## PROGRAMME

La formation est organisée autour de 58 modules (54 modules d'une durée de 30h et 4 modules de 20h), 2 stages, 4 projets tutorés et 1 projet de fin d'étude.

### Semestre 1

UE Matériaux et technologie 10 crédits

UE Environnement professionnel 10 crédits

UE Sciences et modélisation 10 crédits

### Semestre 2

UE Construction et ouvrages 9 crédits

UE Communication professionnelle 11 crédits

UE Sciences et structures 10 crédits

### Semestre 3

UE Equipements et ouvrages 10 crédits

UE Management de projet 13 crédits

UE Matériaux et structures 7 crédits

### Semestre 4

UE Renforcements professionnels 6 crédits

UE Construction durable 6 crédits

UE Projet de fin d'études 8 crédits

Stage 10 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Le diplômé DUT GCCD possède un champ de compétence large lui permettant d'intervenir dans les différents secteurs d'activité du BTP : le secteur du bâtiment, le secteur des travaux publics, le secteur du génie civil, le gros œuvre et le second œuvre, les équipements techniques, les aménagements urbains.

## OBJECTIF

Former en deux ans des techniciens supérieurs dans le domaine du bâtiment et des travaux publics destinés à exercer indifféremment au niveau de la maîtrise d'ouvrage (programmation et suivi des travaux), de la maîtrise d'œuvre (bureaux d'études et de contrôle) ou de la réalisation des travaux (encadrement de chantiers en entreprises de construction).

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- 2 stages totalisant 10 semaines minimum
- 4 projets tutorés totalisant 300 h de travail personnel
- 1 projet de fin d'étude d'une durée de 100 h

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Elles couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Projeteur
- Technicien études/métrés/devis
- Technicien méthodes
- Chef de chantier
- Conducteur de travaux
- Technicien de laboratoire
- Assistant à maîtrise d'ouvrage
- Chargé d'affaire

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Licences professionnelles ("Bâtiment et construction" et "Génie civil et construction" à l'IUT 1, ou autres licences professionnelles dans d'autres départements génie civil)
- Licence de sciences, technologie, santé (ex : L3 Génie Civil infrastructures de l'Université Grenoble Alpes)
- Écoles d'ingénieurs (ex : réseau Eiffel, INSA, ENISE,...)

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat scientifique (S)
- Titulaire d'un baccalauréat technologique (STI2D)
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS\*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Civil Construction Durable (GCCD)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue

## DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : iut1.gccd@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 31

\*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur  
Plus d'informations page 4



# DUT, GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



## - MOTS CLÉS -

*Informatique embarquée et électronique, énergie électrique et énergies renouvelables, systèmes électriques et électroniques pour l'environnement, mobilité et véhicule électrique, objets communicants, automatismes pour l'industrie et le bâtiment, commandes numériques...*

## PROGRAMME

### Semestre 1

UE Composants, systèmes et applications (initiation) 12 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (initiation) 10 crédits (150h)

UE Formation scientifique et humaine (initiation) 8 crédits (120h)

### Semestre 2

UE Composants, systèmes et applications (développement) 12 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (développement) 9 crédits (135h)

UE Formation scientifique et humaine (développement) 9 crédits (135h)

### Semestre 3

UE Composants, systèmes et applications (approfondissement) 11 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (approfondissement) 11 crédits (150h)

UE Formation scientifique et humaine (approfondissement) 8 crédits (120h)

### Semestre 4

Stage 12 crédits (10 semaines)

UE Innovation par la technologie et les projets (renforcement) 12 crédits (180h)

UE Formation scientifique et humaine (renforcement) 6 crédits (90h)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation et capteur, énergie électrique (production et transport), télécommunications, Nouvelles technologies de l'information et de la communication, Informatique embarquée, santé, environnement et développement durable (systèmes électriques et électroniques).

## OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur activité dans des domaines liés à la conception, la fabrication et la maintenance de systèmes électriques, d'ensembles électroniques et de systèmes automatisés.

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

En 2<sup>ème</sup> année :

- o Stage : Convention de stage de 10 à 12 semaines en deuxième année.
- o Alternance : Rythme de 3 semaines en formation et 3 semaines en entreprise sur les deux années de formation, ou seulement la deuxième année.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Choisir des solutions techniques et des produits à partir de critères imposés
- Réaliser et mettre en œuvre un prototype
- Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés
- Développer et intégrer des sous-ensembles informatiques
- Installer, mettre au point et assurer la maintenance des équipements
- Conduire un projet et en optimiser le coût

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

### Technicien

- En études et conception
- En contrôle essai qualité
- De conduite d'installation automatisée
- D'installation et de maintenance

### Chargé d'affaires

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Licences classiques
- Licences professionnelles

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS\*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et continue
- Formation en alternance possible en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> année

### DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

### CONTACT

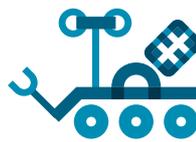
- Mail : iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 61

Convention de partenariat avec Formasup



\*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur  
Plus d'informations page 4

# DUT, GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE



## - MOTS CLÉS -

Analyser, modéliser,  
concevoir, industrialiser, organiser,  
communiquer, produire,  
contrôler...

## PROGRAMME

### Semestre 1

UE Concevoir (découverte) 10 crédits

UE Industrialiser et gérer (découverte) 9 crédits

UE Méthodologie : consolidation des bases et spécificités 11 crédits

### Semestre 2

UE Concevoir (bases) 10 crédits

UE Industrialiser et gérer (bases) 8 crédits

UE Compétences transverses : outils, méthodes 12 crédits

### Semestre 3

UE Concevoir (mise en oeuvre) 10 crédits

UE Industrialiser et gérer (mise en oeuvre) 11 crédits

UE Compétences transverses (mise en oeuvre) 9 crédits

### Semestre 4

UE Concevoir (approfondissement) 6 crédits

UE Industrialiser et gérer (approfondissement) 6 crédits

UE Compétences transverses (approfondissement) 6 crédits

UE Mise en situation professionnelle 12 crédits

Stage (10 semaines)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Mécanique et machines outil, aéronautique, spatial et naval, automobile, environnement et énergétique, nucléaire, médical, sports et loisirs, transports, agroalimentaire, environnement, équipement BTP, robotique...

## OBJECTIF

Former en deux ans des techniciens supérieurs polyvalents capables d'exercer leurs activités dans tous domaines industriels, de collaborer avec les différents acteurs de l'entreprise et de contribuer à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit.

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Stage en entreprise de 10 semaines, en France ou à l'étranger, au quatrième semestre,
- Projet tutoré sur 2 semestres,
- Possibilité de réaliser sa 2<sup>ème</sup> année en alternance.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Conduire un projet
- Organiser, communiquer
- Choisir des solutions techniques
- Dimensionner et concevoir un mécanisme
- Fabriquer et industrialiser le produit
- Mesurer et contrôler
- Découvrir le monde industriel

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Dessinateur projeteur en bureau d'étude ; agent de maîtrise dans les services de production ; assistant- ingénieur dans les laboratoires d'études et de recherche, les services d'essai et de contrôle ; technicien méthode en bureau des méthodes ; technicien en gestion de production ; métrologue ; agent technico-commercial ; responsable qualité, maintenance...

## POURSUITE D'ÉTUDES

90% des étudiants poursuivent leur formation.

A bac+5 : Écoles d'ingénieurs (Grenoble INP, INSA, UTC, UTBM, ENI, Polytech, Arts et Métiers, IT2I, Les Mines ...), Licence 3 en Mécanique, Génie Mécanique.

A bac+3 : Licences professionnelles, Diplôme universitaire d'enseignement technologique international (DUETI).

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général (S) ou technologique (STI2D)
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS\*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Mécanique et Productique (GMP)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale
- Formation en alternance possible, en 2<sup>ème</sup> année

## DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : [iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat  
avec Formasup



\*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur  
Plus d'informations page 4

# DUT, GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Energie (production, distribution, utilisation), bâtiment (thermique), énergies renouvelables, froid, climatisation.

## OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur compétences en thermique et énergétique dans la conception, l'installation ou la maintenance des secteurs du bâtiment, de l'industrie ou des transports.

## - MOTS CLÉS -

Énergie, thermique, thermique du bâtiment, énergies renouvelables, maîtrise de l'énergie, climatisation, froid...

## PROGRAMME

### Semestre 1

UE Connaissances générales de base  
10 crédits

UE Bases d'énergétique 11 crédits

UE Bases de pratiques  
professionnelles 9 crédits

### Semestre 2

UE Connaissances générales  
appliquées 11 crédits

UE Mécanique et énergétique  
10 crédits

UE Thermique 9 crédits

### Semestre 3

UE Formation générale et projet PEL  
- LP (Poursuite d'Etudes Longues -  
Licence Professionnelle) 10 crédits

UE Transferts et fluides PEL - LP  
(Poursuite d'Etudes Longues - Licence  
Professionnelle) 11 crédits

UE Systèmes thermodynamiques  
PEL - LP (Poursuite d'Etudes Longues  
- Licence Professionnelle) 9 crédits

### Semestre 4

UE Préparation à l'insertion  
professionnelle PEL - LP (Poursuite  
d'Etudes Longues - Licence  
Professionnelle) 9 crédits

UE Energétique industrielle et projet  
PEL - LP (Poursuite d'Etudes Longues  
- Licence Professionnelle) 9 crédits

UE Insertion professionnelle PEL - LP  
(Poursuite d'Etudes Longues - Licence  
Professionnelle) 12 crédits

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Période en entreprise sous convention de stage de 10 semaines
- 2 projets tutorés

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et dimensionner des systèmes en énergétique et génie climatique.
- Etablir un bilan énergétique. Faire des préconisations.
- Conduite et contrôle de procédés énergétiques (centrales thermiques, salles blanches, ...)
- Instrumenter et piloter un banc d'essai (centrale de traitement d'air, échangeur thermique...)

## DEBOUCHÉS

- Conception dans les bureaux d'études du bâtiment et de l'industrie
- Technicien d'exploitation ou de maintenance
- Chargé d'affaire en génie climatique
- Technicien dans les laboratoires ou stations d'essai
- Conseiller en énergie: audit et diagnostic énergétique
- Technico-commercial dans la distribution d'équipements

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Licences professionnelles (en formation initiale ou en alternance)
- Licences générales et masters
- Écoles d'ingénieurs (en formation initiale ou en alternance)
- Possibilités de poursuites d'études à l'étranger (DUETI : Diplôme Universitaire d'Études Technologiques Internationales (double qualification)).

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général scientifique (S)
- Titulaire d'un baccalauréat technologique (STI2D)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis.

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Thermique et Énergie (GTE)

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue.
- Formation en alternance en 2ème année (demande en cours)

### DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta,  
38000 Grenoble

### CONTACT

- Mail : iut1.gte@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 50

# DUT MESURES PHYSIQUES



## - MOTS CLÉS -

Physique, mesures,  
tests et essais, laboratoire,  
polyvalence...

## PROGRAMME

Compétences transversales :  
40 crédits (356 h)

Langue et communication

Mathématiques

Informatique

Connaissance de l'entreprise

Fondamentaux et consolidation  
scientifiques 68 crédits (1219 h) :

PHYSIQUE : Mécanique, optique,  
électricité, électronique, thermique,  
acoustique

CHIMIE : Chimie des solutions,  
électrochimie, spectroscopie,  
chromatographie

SCIENCES DES MATERIAUX : Structure,  
propriétés, caractérisation

INSTRUMENTATION : Traitement du  
signal, Informatique

CHAINES DE MESURES : Contrôles et  
essais.

METROLOGIE : Protocoles de mesure,  
normes, incertitudes

Mise en situation professionnelle :

Projets tutorés (300 h)

Projets Personnels Professionnels (39 h)

Stage de 10 semaines ou Alternance en  
entreprise 12 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Large spectre dans les domaines de  
la physique, de la chimie,  
des matériaux, de l'électronique  
et de l'informatique.

Compétences centrées sur  
l'instrumentation, le contrôle  
industriel et la métrologie.

## OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs  
polyvalents capables de réaliser  
et d'exploiter des mesures, des tests  
et des essais.

Les titulaires d'un DUT Mesures  
Physiques exercent leur métier en  
laboratoire (recherche et R & D), en  
production ou en bureau d'études.

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Stage en entreprise de 10 semaines au dernier semestre
- Projets tutorés à chaque semestre
- Alternance possible en 2ème année.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Assurer le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition de données
- Effectuer l'exploitation des données et la transmission des résultats avec le respect d'un cahier des charges dans un contexte économique, métrologique et d'assurance-qualité.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien(ne) supérieur(e) en :
- Recherche & Développement
- Recherche
- Production
- Bureau d'études
- Adjoint/adjointe au responsable de laboratoire de contrôle en industrie

## PARTENARIATS INDUSTRIELS

Nombreuses entreprises, laboratoires et grands groupes industriels.

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs en formation initiale ou en alternance
- Licences générales et masters
- Licences professionnelles
- Passerelles possibles avec plusieurs L3

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

## DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Mesures Physiques (MP)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2<sup>e</sup> année
- Formation en semestres décalés (rentrée en Février)

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
17 quai Claude Bernard  
38000 Grenoble

## CONTACT

- Mail : [iut1.mp@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.mp@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 57 50 02

# DUT MÉTIER DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET



## - MOTS CLÉS -

Multimédia,  
intégration/programmation web,  
communication digitale,  
infographie, production audiovisuelle,  
esthétique...

## PROGRAMME

### Semestre 1

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (bases)  
16 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (bases)  
14 crédits

### Semestre 2

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (approfondissement) 15 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (approfondissement) 15 crédits

Volume horaire semestres 1 & 2 : 990 h

### Semestre 3

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (maîtrise)  
15 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (maîtrise) 15 crédits

### Semestre 4

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (approche professionnalisante) 16 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (approche professionnalisante)  
14 crédits

Volume horaire semestres 3 & 4 : 810 h

Projet tutoré (300 h)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

services de communication, domaine des médias, secteurs de la formation, services marketing, domaine de l'audiovisuel, services informatiques, domaine culturel, organisations et entreprises, agences de création de sites internet, agences de conception multimédia, agences de communication, agences de création audiovisuelle, agences de publicité, organisations publiques et privées...

## OBJECTIF

Formation aux métiers du web et de l'univers du multimédia destinée à former des concepteurs, techniciens supérieurs, assistants de gestion de projets, assistants de communication...

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Stage en entreprise d'une durée minimum de 10 semaines, en 1re et 2e année

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les aspects techniques d'un projet multimédia
- Élaborer et mettre en œuvre une communication digitale
- Savoir répondre à un besoin tout en étant créatif
- Savoir s'adapter et évoluer en autonomie

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé de communication
- Chargé de veille technologique et stratégique
- Gestionnaire de communauté
- Web-marketeur/designer
- Référencier
- Intégrateur multimédia
- Réalisateur multimédia et audiovisuel
- Infographiste 2D
- Développeur web
- etc.

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Après l'obtention du DUT, les étudiants peuvent suivre des formations complémentaires en licences professionnelles, L3 en communication ou écoles d'ingénieurs dans les domaines de l'informatique, du multimédia dans son application visuelle ergonomique, de la communication et des arts graphiques. Poursuites d'études en France et à l'étranger

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis.

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale uniquement

### DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
17 quai Claude Bernard  
38000 Grenoble

### CONTACT

- Mail : iut1.mmi@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 82 00

# DUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOM- MUNICATIONS



## - MOTS CLÉS -

Informatique,  
réseaux informatiques, internet,  
communications mobiles,  
télécommunications,  
sécurité informatique...

## PROGRAMME

### Semestre 1

UE Découverte métiers 16 crédits

UE Mise à niveau des compétences  
transversales et scientifiques 14 crédits

### Semestre 2

UE Consolidation métiers 17 crédits

UE Développement des compétences  
transversales et scientifiques 13 crédits

Volume horaire semestres 1 & 2 : 885 h

### Semestre 3

UE Approfondissement métiers  
16 crédits

UE Renforcement des compétences  
transversales et scientifiques 14 crédits

### Semestre 4

UE Immersion en milieu professionnel  
16 crédits

UE Perfectionnement scientifique et  
professionnel 14 crédits

Volume horaire semestres 3 & 4 : 915 h

### Semestre 3 / Alternance

UE Approfondissements métiers  
16 crédits

UE Renforcement des compétences  
transversales et scientifiques 14 crédits

### Semestre 4 / Alternance

UE Immersion en milieu professionnel  
16 crédits

UE Perfectionnement scientifique et  
professionnel 14 crédits

Projets tutorés sur deux ans (300 h)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Informatique (réseaux), téléphonie  
mobile, web (technologies), sécurité  
des systèmes d'information,  
télécommunications.

## OBJECTIF

Former des techniciens capables  
de concevoir, installer, maintenir,  
administrer et commercialiser  
des réseaux informatiques,  
des systèmes de télécommunications  
et des réseaux mobiles.

## STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Stage en entreprise de 10 à 14 semaines
- Alternance possible en deuxième année

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir installer et administrer des réseaux informatiques
- Savoir mettre en œuvre des équipements de télécommunications

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien informatique / Administrateur réseau.
- Technicien en téléphonie et VoIP.
- Intégrateur et installateur.
- Chargé d'affaires / Technico-commercial.

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Orange, EDF, Intégrateurs, sociétés de service en informatique
- Le département Réseaux et Télécommunications est membre du cluster GRILOG

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs en informatique et télécommunications (formation initiale ou alternance)
- Licences et masters
- Licences professionnelles (voie initiale ou alternance)
- Certaines formations en management et commerce
- Poursuite d'études en France et à l'étranger

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS\*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

## DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Réseaux et Télécommunications (RT)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2<sup>e</sup> année

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 44 94

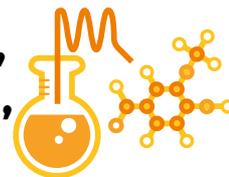
Convention de partenariat  
avec Formasup



\*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur  
Plus d'informations page 4

LP

# CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT



Parcours Chimie Analytique  
et Instrumentale (CAI)

## - MOTS CLÉS -

*Contrôle qualité,  
environnement, arôme,  
cosmétologie, agroalimentaire,  
matériaux, santé...*

## PROGRAMME

UE Harmonisation des  
connaissances en chimie  
*4 crédits (30 h)*

UE Connaissance de  
l'entreprise *8 crédits (105 h)*  
Communication, Gestion de  
l'entreprise, Anglais, Hygiène et Sécurité

UE Prélèvements et  
traitements des échantillons  
*8 crédits (60 h)* Stratégies  
d'analyse, Prélèvement et  
préparation des échantillons,  
Analyses sur site et mesure en  
ligne, Analyse des gaz, Analyses  
environnementales de l'eau

UE Techniques analytiques  
*10 crédits (120 h)* Méthodes  
chromatographiques,  
Spectroscopies moléculaires,  
Spectroscopies atomiques,  
Surfaces et matériaux, TP analyses  
liquide-gaz-solide

UE Statistiques, qualité,  
métrologie, normalisation,  
traitements des résultats  
*4 crédits (25 h)* Statistique  
et traitement informatique,  
Assurance qualité-normalisation,  
Métrologie - Plans d'expériences

UE Technologie de l'appareillage-  
Dysfonctionnements et Maintenance  
*4 crédits (25 h)* TP maintenance  
des chromatographes, TP  
maintenance des spectromètres

Projets tutorés *10 crédits (100 h)*

Stage ou période en entreprise  
*12 crédits*

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Industries chimiques,  
pharmaceutiques, cosmétiques,  
pétrolières, agroalimentaires, arômes,  
environnement automobile, police  
scientifique, laboratoires R&D (CEA,  
CNRS, etc.)

## OBJECTIF

Former des professionnels de niveau  
assistant-ingénieur possédant la  
maîtrise de techniques avancées  
dans tous les domaines faisant appel  
à l'analyse instrumentale.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail  
(contrat de professionnalisation)
- Stage minimum de 18 semaines

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Culture et savoir-faire dans la science analytique
- Capacité d'adaptation aux évolutions du métier
- Compétences nécessaires pour être rapidement autonome  
dans le milieu industriel
- Maintenance
- Connaissance et respect des normes
- Qualité, sécurité, environnement
- Respect d'un cahier des charges
- Rédaction de documents techniques et de procédures
- Anglais technique
- Analyse des offres de fournisseurs

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- La formation prépare aux fonctions  
de responsable d'équipe, responsable de projet ou responsable  
de laboratoire dans les métiers de l'analyse et du contrôle, de la recherche  
et développement dans tous les domaines d'activités de la chimie

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Les grands groupes de la chimie et de nombreuses PMI/PME, l'UIC

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Argouges de Grenoble

## CONDITIONS D'ADMISSION

- BTS dans le domaine  
de la Chimie
- DUT Chimie, Génie chimique,  
Mesures Physiques, Sciences  
et Génie des matériaux,...
- Licence 2 mention chimie
- Candidats bénéficiant  
d'une Validation d'Études  
Supérieures en France ou  
à l'étranger (VES) ou d'une  
validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Chimie

## MODALITÉS

- Formation accessible en  
formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 460 h dont 100 h  
de projet tutoré
- Stage de 16 semaines  
minimum

## LIEU DE FORMATION

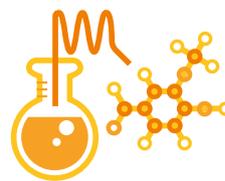
- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta,  
38000 Grenoble

## CONTACT

- Mail : [iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 56 52 02 02

# LP CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Parcours Chimie et Physique des Matériaux (CPM)



## - MOTS CLÉS -

Matériaux, surfaces,  
micro-nanotechnologies,  
caractérisations  
physico-chimiques...

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Micro-nanotechnologies, nouvelles technologies pour l'énergie, traitements de surface, caractérisation des matériaux, élaboration/caractérisation des matériaux, métallurgie

## OBJECTIF

Former des professionnels de niveau assistant-ingénieur pour les grandes entreprises et les PME, amenés à exercer des fonctions techniques dans les secteurs ayant trait à la métallurgie, aux matériaux innovants ou à forte valeur ajoutée : micro-nanotechnologies, nouvelles technologies pour l'énergie, traitements de surface, élaboration/caractérisation des matériaux...

## PROGRAMME

UE Unité d'adaptation  
(26 h) Électrochimie, Matériaux  
semiconducteurs, Cristallographie

UE Connaissance de l'entreprise  
6 crédits (84 h) Connaissance  
de l'entreprise, Communication,  
Anglais

UE Propriétés des matériaux  
8 crédits (76 h) Cristallographie,  
Caractérisation physico-chimique  
des surfaces, Microscopie  
électronique, Techniques de  
caractérisation (autres), Chimie des  
surfaces, Métallurgie

UE Procédés matériaux  
8 crédits (67 h) Traitements  
de surface, Couches minces et  
fonctionnalisation de surface,  
Environnement salle blanche  
(théorie), Environnement salle  
blanche (pratique), Métrologie

UE Applications des matériaux  
8 crédits (80 h) Composants  
microélectroniques, Technologies  
microélectroniques, Composants  
pour la biologie, Photovoltaïque,  
Polymères, Corrosion

Projets tutorés  
5 crédits (103 h)

Activités en entreprise  
25 crédits

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail
- Stage minimum de 16 semaines

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique : mise en œuvre des connaissances et compétences techniques en science des matériaux
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication
- Capacité à dialoguer efficacement avec les spécialistes en matériaux de leur entreprise, de leurs fournisseurs et de leurs clients

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Techniciens supérieurs et assistants ingénieurs pour les grandes entreprises industrielles et les PME/PMI, dans les centres de recherche et développement, les bureaux d'études, les bureaux de méthodes, les unités de production ou de contrôle qualité...

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- De nombreux grands groupes des PMI/PME
- Union des Industries Chimiques
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme BAC+2 : DUT, BTS, L2, classes préparatoires... ayant trait à la chimie ou à la physique des matériaux

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Chimie

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 433 h dont 103 h de projet tutoré
- Stage de 28 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta,  
38000 Grenoble

## CONTACT

- Mail : iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 02

# LP MÉTIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION



Parcours Conduite de Travaux en Travaux Publics (CTTP)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Travaux publics, ouvrage d'art, environnement et développement durable.

## OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs en conduite de travaux dans les travaux publics. Préparer aux fonctions de cadres intermédiaires dans les entreprises de travaux publics pour la gestion d'affaires, de projets ou de chantiers.

## - MOTS CLÉS -

*Conduite de travaux, travaux publics, construction durable, chantier...*

## PROGRAMME

UE Mise à niveau technique (100 h)  
Construction, Matériaux, Dessin, Organisation de chantiers, Mécanique des sols, Béton armé, Topographie

UE Communication et management 8 crédits (80 h)  
Anglais, Management, Conduite de réunions

UE Législation 10 crédits (120 h)  
Droit du travail, Droit des marchés publics, Droit des marchés privés, Droit de l'urbanisme

UE Gestion 10 crédits (116 h)  
Gestion, comptabilité, Évaluation des coûts et offres de prix, Suivi économique des travaux

UE Technique 12 crédits (136 h)  
Sécurité, Qualité, Organisation de chantiers, Coordination de travaux (OPC), Topographie TP - Informatique, Organisation de chantiers VRD

Stage  
10 crédits (16 semaines minimum)

Projet Tutoré  
10 crédits (150 h)

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de professionnalisation ou convention de stage (16 semaines minimum)
- Rapport d'activités (période en entreprise sous contrat de professionnalisation ou convention de stage d'une durée minimum de 16 semaines)
- Projet tutoré

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Organiser et suivre les différents moyens techniques (matériels, matériaux...), humains (internes et externes à l'entreprise) et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction, de la phase projet jusqu'à la livraison selon les délais, les règles de sécurité et les règles de l'art
- Négocier et contractualiser des prestations avec le maître d'ouvrage

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conducteur de travaux
- Chargé d'affaires

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- GRETA de Grenoble



## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Civil
- BTS dans le domaine du BTP
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Civil Construction Durable (GCCD)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an
- 450 h de formation ou 505 h si mise à niveau
- Période en entreprise sous contrat de travail ou stage (16 semaines minimum)

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : [iut1.lp-cttp.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-cttp.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 31



# LP MÉTIERS DU BTP : BÂTIMENT ET CONSTRUCTION



Parcours Conduite de Travaux en Bâtiment (CTB)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Bâtiment, environnement  
et développement durable.

## OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs  
en conduite de travaux de bâtiment,  
aussi bien dans le domaine  
du gros-œuvre que celui  
du second œuvre.  
Préparer aux fonctions de cadres  
intermédiaires dans les entreprises  
de bâtiment pour la gestion  
d'affaires, de projets ou de chantiers.

## - MOTS CLÉS -

Conduite de travaux,  
travaux publics, construction  
durable, chantier...

## PROGRAMME

UE Mise à niveau technique  
(70 h) Topographie, Béton armé,  
Mécanique des sols, Organisation  
de chantiers, Dessin, Matériaux,  
Construction

UE Communication et Management  
8 crédits (80 h) Management,  
Conduite de réunions, Anglais

UE Législation  
10 crédits (90 h) Droit du travail,  
Droit des marchés privés, Droit  
des marchés publics, Droit de  
l'urbanisme

UE Gestion 10 crédits (105 h)  
Gestion et comptabilité, Évaluation  
des coûts, Suivi économique des  
travaux

UE Technique  
12 crédits (150 h) Coordination de  
travaux (OPC), Organisation de  
chantier - Bâtiment, Organisation  
de chantier - TCE, Qualité,  
Sécurité, Topographie Bâtiment  
- Informatique

Stage  
10 crédits (16 semaines minimum)

Projet tutoré  
10 crédits (150 h)

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de professionnalisation  
ou convention de stage (16 semaines minimum)
- Rapport d'activités (période en entreprise sous contrat de professionnalisation  
ou convention de stage d'une durée minimum de 16 semaines)
- Projet tutoré

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Organiser et suivre les différents moyens techniques  
(matériels, matériaux...), humains (internes et externes à l'entreprise)  
et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction,  
de la phase projet jusqu'à la livraison selon les délais, les règles  
de sécurité et les règles de l'art
- Négocier et contractualiser des prestations avec le maître d'ouvrage

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conducteur de travaux
- Chargé d'affaires

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- GRETA de Grenoble



## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Civil
- BTS dans le domaine du BTP
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant  
d'une Validation d'Études  
Supérieures en France ou  
à l'étranger (VES)  
ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Civil Construction  
Durable (GCCD)

## MODALITÉS

- Formation accessible  
en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an
- 450 h de formation ou 505 h  
si mise à niveau
- Période en entreprise  
sous contrat de travail  
ou stage (16 semaines  
minimum)

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-ctb.de@univ-  
grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 31

# LP MÉTIERS DU BTP : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

Parcours Bâtiments Performants, 3 Énergies (thermique, électrique, grise)  
(BP3E)

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Bâtiment, Travaux publics,  
Environnement et développement  
durable.

## OBJECTIF

Donner des compétences transverses dans les domaines de la thermique, de l'électrique, des matériaux et de la construction afin de former des personnes capables de participer à la conception ou à la rénovation d'un bâtiment afin d'en améliorer l'efficacité énergétique. Les étudiants seront capables d'effectuer le diagnostic énergétique d'un bâtiment, d'en rédiger le dossier technique et de proposer des solutions d'amélioration.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les techniques et les équipements innovants utilisés dans les différents domaines
- Proposer et chiffrer des solutions concrètes pour améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment
- Réaliser et analyser l'audit énergétique d'un bâtiment et rédiger un document contractuel
- Lire un plan dans les diverses spécialités et utiliser les logiciels appropriés
- Travailler efficacement avec tous les corps d'état

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Bureaux d'études et réalisation
- Organismes de contrôle, d'audit ou d'offre de services dans le domaine énergétique
- Organismes institutionnels
- Grands groupes, ...

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Sous l'impulsion de Schneider Electric, avec l'aide des organismes institutionnels (GIMELEC, CICF) et de nombreux autres organismes et bureaux d'études (CSTB, AGEDEN, Cetralp, Betrec, AKOE, GFC Construction, CANOPE...)

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- École Paul Louis Merlin de Schneider Electric



## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle, ou Génie Civil, ou Génie Thermique et Énergie, voire Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche des 3 secteurs concernés
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Civil Construction Durable (GCCD)
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Génie Thermique et Énergie (GTE)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 602 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- IUT Grenoble 39-41 bd Gambetta 38000 GRENOBLE
- École Paul Louis Merlin Grenoble

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec BTP CFA AFRA



## - MOTS CLÉS -

*Bâtiment performant, efficacité énergétique, RT 2012, domotique, photovoltaïque, thermique, isolation, environnement, consommation énergétique...*

## PROGRAMME

UE Analyse d'un bâtiment existant *13 crédits* (156 h)  
Physique générale, Un bâtiment performant

UE Vers un bâtiment à énergie positive  
*15 crédits* (156 h) Conception innovante et performante, Dimensionnement technique

UE Projets tous corps d'états  
*12 crédits* (140 h) Gestion de projet, Organisation et gestion de chantier, Dimensionnement financier, Anglais de communication professionnelle et technique, Économie et droit des affaires et des sociétés, Communication professionnelle et relation client

Projet tutoré  
*10 crédits* (150 h)

Stage professionnel  
*10 crédits*



# LP MÉTIER S DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

Parcours Distribution Électrique  
et Automatismes (DEA)



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Énergie électrique, réseaux courants forts et courants faibles, automatisme, supervision, informatique industrielle et régulation, maintenance, contrôle et instrumentation.

## OBJECTIF

Apprendre à gérer l'énergie électrique, à concevoir des installations électriques sûres et conformes à la réglementation. Savoir concevoir et maintenir le contrôle-commande d'une installation.

## - MOTS CLÉS -

*Automatisme,  
distribution électrique,  
électronique de puissance,  
réseaux locaux industriels...*

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir une installation électrique performante
- Savoir concevoir l'automatisme d'un système d'un point de vue matériel et logiciel
- Planifier un projet, en maîtriser les coûts et en assurer sa bonne exécution

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Dessinateur Projeteur en électricité, en électrotechnique
- Chargé d'affaire en distribution électrique
- Responsable maintenance / Tout secteur électrique, automatisme
- Automaticien en Bureau d'étude, supervision
- Contrôleur des installations électrique

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider Electric, EDF, Udimec, ENGIE INEO, SPIE, Arkema, Actemium, Enlever Udimec...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Pablo Neruda de St-Martin-d'Hères

## PROGRAMME

UE Formation générale  
*15 crédits* (150 h) Économie,  
Droit, Conduite de projet, Gestion  
d'affaires, Communication, Anglais,  
Connaissance de l'entreprise

UE Installations électriques  
et gestion de l'énergie  
*15 crédits* (150 h) Distribution  
électrique, CAO, HTA, Production,  
conversion de l'énergie, qualité de  
l'énergie, mesure

UE Automatismes et  
systèmes *15 crédits* (150 h)  
Automatismes, Communications  
industrielles et programmation,  
Réseaux locaux industriels et  
supervision, Régulation.

Projet tutoré  
*5 crédits* (150 h)

Activités professionnelles  
*10 crédits*

### CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

### DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée Pablo Neruda  
de St-Martin-d'Hères

### CONTACT

- Mail : [iut1.lp-dea.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-dea.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat  
avec Formasup



# LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

Parcours Bâtiments Connectés  
et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE)



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Distribution électrique, gestion technique du bâtiment.

## OBJECTIF

Préconiser, installer et mettre au point des solutions techniques permettant de gérer l'énergie dans un bâtiment, voire pour un parc de bâtiments.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir une installation électrique avec production d'énergie renouvelable et stockage
- Concevoir, programmer, mettre au point des systèmes de gestion technique d'un bâtiment.
- Concevoir, mettre en œuvre des architectures permettant le suivi des consommations énergétique
- Savoir gérer une affaire dans le domaine de la GTB

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien chargé d'affaire dans le domaine de la gestion technique d'un bâtiment.
- Expert technique dans le domaine de l'exploitation des systèmes de gestion techniques des bâtiments
- Expert technique dans le domaine des nouvelles technologies sur la gestion de l'énergie.
- Technicien expert en distribution électrique sur des installations présentant des sources d'énergie renouvelable et du stockage

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider-Electric, Victron Energy...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Pablo Neruda de St-Martin d'Hères
- École des métiers de l'énergie Paul-Louis Merlin de Schneider Electric Grenoble



## - MOTS CLÉS -

*Distribution électrique, gestion technique du bâtiment, domotique, photovoltaïque, énergie renouvelable, stockage de l'énergie, batterie, énergie, réseaux courants forts et courants faibles, supervision, smart grid, Internet des Objets...*

## PROGRAMME

UE Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie *15 crédits* (150 h) Les procédés constructifs, la modélisation BIM, Les systèmes de chauffage ou climatisation, la ventilation, L'installation électrique courant fort et courant faible, Dimensionnement de l'installation électrique, Production d'énergie renouvelable et stockage, Problématique de la gestion de l'énergie dans un bâtiment ou dans un Microgrid.

UE Concevoir, mettre en œuvre une GTC *15 crédits* (160 h) Architecture d'une GTC, Les protocoles de communication radio et filaire, Le pilotage des installations, L'Internet des objets appliqués à la gestion des bâtiments, Les mesures des consommations, La supervision, la gestion tarifaire

UE Gestion d'une affaire *15 crédits* (150 h) Les différentes étapes d'une affaire, Rédaction d'un cahier des charges, Appel d'offre, Gestion financière, Suivi d'une affaire, Droit du travail, notion d'assurance, Anglais

Projet tutoré *5 crédits* (150 h)

Activités professionnelles *10 crédits*

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance ou sous statut étudiant avec un stage

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- École des métiers de l'Énergie de Schneider Electric

## CONTACT

- Mail : [iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup



# LP MÉTIER S DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE

Parcours microélectronique



## - MOTS CLÉS -

Microélectronique,  
microsystèmes,  
électronique analogique...

## PROGRAMME

UE Formation générale et connaissance de l'entreprise  
*9 crédits* (113 h) Économie et connaissance de l'entreprise, Qualité et management de projet, Communication professionnelle, Anglais, Professionnalisme

UE Formation scientifique générale  
*12 crédits* (130 h) Introduction à la micro-électronique et à l'optronique, Packaging, Adaptation en électronique, Bruit et analyse spectrale, Adaptation en mathématiques, Plan d'expériences

UE Procédés de fabrication micro-électronique  
*9 crédits* (120 h) Procédés de fabrication et intégration - Travail en salle blanche (sécurité et fabrication), Physique des matériaux et des composants, Technologie MEMS, Caractérisation physique

UE Parcours micro-électronique  
*9 crédits* (125 h) Conception microélectronique analogique et layout, Conception microélectronique numérique, Caractérisation électrique, Instrumentation automatisée, Techniques d'analyse RF

Projet tutoré  
*6 crédits* (175 h)

Stage ou activités en entreprise  
*15 crédits*

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation, mesure et capteurs, énergie électrique, réseaux et système embarqué, électronique, automatisme et régulation.

## OBJECTIF

Former des assistants-ingénieurs maîtrisant un savoir-faire technique en conception, fabrication, microélectronique et caractérisation physique/électrique de dispositifs microélectroniques et de microsystèmes, capables d'appréhender un système industriel complexe pour le mettre en oeuvre, l'optimiser et le maintenir.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail (20 semaines minimum) ou convention de stage minimum (16 semaines minimum)

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise d'un savoir-faire technique dans les différentes étapes du flot microélectronique (conception, fabrication et caractérisation) :
  - Conception CAO/layout
  - Fabrication en salle blanche
  - Test/caractérisation électrique
  - Caractérisation physique
- Capacité à prendre en compte les contraintes technologiques (électrique et physico-chimique) et les études de dispositifs microélectroniques et de microsystèmes, pendant la phase de fabrication, avec rétroaction sur la phase de conception
- Planification et bonne exécution d'un projet

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien électronique/microélectronique études/développement
- Technicien fabrication microélectronique/développement procédés,
- Technicien implantation/routage
- Technicien laboratoire d'essais

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- CEA-LETI (Minatec), STMicroelectronics, Soitec, E2V Semiconductors, Thalès Avionics, Dolphin Intégration, Radiall...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Argouges de Grenoble

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Mesures Physiques (MPH)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 663 h (dont 175 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères
- CIME Nanotech - Minattec - Grenoble

## CONTACT

- Mail : [iut1.jp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.jp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup



# LP MÉTIER S DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE

Parcours Optronique



## - MOTS CLÉS -

*Optique intégrée, optique guidée, détection, outils d'inspection optique, conception optique...*

## PROGRAMME

UE Formation générale et connaissance de l'entreprise  
*9 crédits* (113 h) Économie et connaissance de l'entreprise, Qualité et management de projet, Communication professionnelle, Anglais, Professionnalisme

UE Formation scientifique générale  
*12 crédits* (130 h) Introduction à la micro-électronique et à l'optronique, Packaging, Adaptation en électronique, Bruit et analyse spectrale, Adaptation en mathématiques, Plan d'expériences

UE Procédés de fabrication micro-électronique  
*9 crédits* (120 h) Procédés de fabrication et intégration -Travail en salle blanche (sécurité et fabrication), Physique des matériaux et des composants, Technologie MEMS, Caractérisation physique

UE Parcours optronique  
*9 crédits* (125 h) Sources et détecteurs optiques, Caractérisation optique, Spectroscopie en optique intégrée, Optique guidée et conception optique (layout), Capteurs optoélectroniques

UE Projet tutoré  
*6 crédits* (175 h)

UE Stage ou activités en entreprise  
*15 crédits*

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation, mesure et capteurs, Énergie électrique, Réseaux et système embarqué, Électronique, Automatisation et régulation.

## OBJECTIF

Formation d'assistants-ingénieurs spécialisés dans les différents domaines de l'optronique, tant en conception qu'en fabrication ou en tests et caractérisation.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail (20 semaines minimum) ou convention de stage (16 semaines minimum)

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise d'un savoir-faire technique dans les différentes étapes du flot microélectronique (conception, fabrication et caractérisation) :
  - Conception CAO/layout,
  - Fabrication en salle blanche,
  - Test/caractérisation électrique,
  - Caractérisation physique
- Conception et caractérisation optoélectronique
- Capacité à prendre en compte les contraintes technologiques (électrique et physico-chimique) et les études de dispositifs microélectroniques et systèmes optoélectroniques, pendant la phase de fabrication, avec rétroaction sur la phase de conception
- Planification et bonne exécution d'un projet

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien optronique
- Technicien développement procédés
- Technicien fabrication microélectronique
- Technicien laboratoire d'essais
- Technicien maintenance systèmes optroniques/laser.

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- CEA-LETI (Minatec), STMicroelectronics, Soitec, E2V Semiconductors, Thalès Avionics, Dolphin Intégration, Radiall, ALPAO, Teem Photonics, First Light Imaging, Kapteos...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Argouges de Grenoble

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Mesures Physiques (MPH)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 663 h (dont 175 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- CIME Nanotech - Minatec - Grenoble

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup



# LP MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Conception  
des Systèmes Embarqués (CSE)



## - MOTS CLÉS -

Développement d'applications  
embarquées, architecture de  
systèmes embarqués

## PROGRAMME

UE Formation générale  
10 crédits (100 h) Communication  
professionnelle, Anglais,  
Management de projet,  
Sensibilisation à la propriété  
industrielle et à la confidentialité,  
Économie et connaissance de  
l'entreprise, Qualité

UE Systèmes intelligents  
(programmation et systèmes)  
14 crédits (176 h) Harmonisation  
des langages de programmation  
et architecture, Systèmes  
d'exploitation et noyaux temps  
réel, Développement d'applications  
embarquées, Supervision Tango,  
Communication réseau dans les  
systèmes embarqués

UE Mise en oeuvre des systèmes  
embarqués 11 crédits (86 h)  
Mini-projets et réalisations,  
Conférences applicatives

UE Autonomie et architecture  
des systèmes embarqués  
10 crédits (95 h) Harmonisation  
électronique et électronique de  
puissance, Communications sans  
fil, Gestion de l'énergie, Validation  
et test des systèmes embarqués  
Labview

Projet tutoré  
5 crédits (100 h)

Stage ou période en entreprise  
10 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Gestion d'énergie, réseaux et  
systèmes embarqués, électronique  
et logiciels embarqués, capteur  
et instrumentation, automatisme,  
développement d'applications  
embarquées, supervision,  
programmation de circuits logiques  
programmables, architecture de  
systèmes embarqués

## OBJECTIF

Former des Assistants-Ingénieurs  
dans les domaines de la  
programmation et de l'intégration  
des systèmes embarqués, bien  
sûr sous des aspects logiciels  
(cibles, langages et applications,  
méthodologies) mais aussi sous des  
aspects matériels (choix, instruments,  
approche systémique, autonomie en  
énergie).

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage  
de 16 semaines minimum

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Autonomie dans la mise en oeuvre de différents systèmes à microprocesseur  
et la conduite de tests
- Capacité à faire des choix technologiques optimaux pour la conception  
de systèmes embarqués
- Maîtrise de l'instrumentation de tests des systèmes
- Capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétence

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Cadre intermédiaire intégrateur systèmes dans le domaine  
des systèmes embarqués
- Développeur d'applications informatiques embarquées
- Assistant ingénieur expert en logiciel et matériel des systèmes embarqués

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider Electric Industries, Securitas Alert Services, St Microelectronics,  
Trixell, Thales Avionics, Squadrone, Altatech Semiconductor, Rabbit Labs,  
Alpwise, Digitale, Bosch, Cea Grenoble European Synchrotron Radiation  
Facility (ESRF), CSUG, Teledyne E2V, Pyxalis...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée du Grésivaudan de Meylan

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique  
et Informatique Industrielle  
ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche  
du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant  
d'une Validation d'Études  
Supérieures en France  
ou à l'étranger (VES)  
ou d'une validation  
d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et  
Informatique Industrielle  
(GEII)

## MODALITÉS

- Formation accessible  
en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 540 h (dont 100 h  
de projet tutoré)
- Périodes en entreprise  
sous contrat de travail  
ou convention de stage  
minimum de 16 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée du Grésivaudan (LGM)  
1, Avenue du Taillefer  
38240 Meylan
- European Synchrotron  
Radiation Facility  
71 Avenue des Martyrs  
38000 Grenoble

## CONTACT

- Mail : [iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 44 89

Convention de partenariat  
avec Formasup



# LP MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Test et mesures CEM et  
aéronautique (CEM)



## - MOTS CLÉS -

CEM, Tests et Mesures,  
Instrumentation, Normes,  
Qualification, Électromagnétisme

## PROGRAMME

UE Formation générale *10 crédits* (110 h)  
Communication professionnelle,  
Anglais, Management de projet,  
Sensibilisation à la propriété  
industrielle et à la confidentialité,  
Économie et connaissance de  
l'entreprise, Qualité

UE Systèmes intelligents  
(programmation et systèmes)  
*14 crédits* (135 h) Bases  
électromagnétique statique  
et variable, Instrumentation et  
mesure Champs EM, Simulations  
électromagnétiques, CEM  
Avionique & DO160, Essais  
émissions et immunité conduites,  
Essais émissions et immunité  
rayonnées, Essais décharges ES,  
Intégrité du signal (JCINF 30)

UE Mise en oeuvre des  
systèmes embarqués  
*11 crédits* (95 h) Mini-projets et  
réalisations, Conférences applicatives

UE Autonomie et architecture  
des systèmes embarqués  
*10 crédits* (102 h) Harmonisation  
électronique et électronique de  
puissance, Communications sans  
fil, Gestion de l'énergie, Validation  
et test des systèmes embarqués  
Labview

Projet tutoré  
*5 crédits* (100 h)

Stage ou période en entreprise  
*10 crédits*

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Gestion d'énergie, réseaux et  
systèmes embarqués, électronique  
et logiciels embarqués, capteur  
et instrumentation, automatisme,  
mise aux normes d'équipements  
électroniques, instrumentation et  
mesures, essais de qualification,  
marquage CE.

## OBJECTIF

Former des techniciens experts  
en compatibilité électromagnétique  
dans les systèmes de transport  
et les installations industrielles,  
des techniciens d'essais et mesures  
en laboratoire CEM, des assistants  
ingénieurs référents pour le marquage  
CE et la certification aux normes CEM  
nationales et internationales.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage  
de 16 semaines minimum

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Autonomie dans la mise en oeuvre de différents systèmes  
et la conduite des essais
- Capacité à faire des choix technologiques optimaux  
pour la conception de systèmes embarqués
- Maîtrise de l'instrumentation de tests des systèmes
- Capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétence

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien expert en compatibilité électromagnétique dans les systèmes  
de transport et les installations industriels
- Technicien d'essais et mesures en laboratoire CEM
- Assistant ingénieur référent pour le marquage CE et la certification aux normes  
CEM nationales et internationales

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Full Electronic Systems, Adeunis RF, Nexio, CEA-Grenoble, CSTB-Grenoble,  
Emitech, LCIE, Valeo, Amphenol, Avnir-engineering, Sagem...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée du Grésivaudan de Meylan

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique  
et Informatique Industrielle  
ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche  
du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant  
d'une Validation d'Études  
Supérieures en France  
ou à l'étranger (VES)  
ou d'une validation  
d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et  
Informatique Industrielle  
(GEII)

## MODALITÉS

- Formation accessible  
en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 540 h (dont 100 h  
de projet tutoré)
- Périodes en entreprise  
sous contrat de travail  
ou convention de stage  
minimum de 16 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée du Grésivaudan (LGM)  
1 Avenue du Taillefer  
38240 MEYLAN
- Plateforme PHELINE - Centre  
Scientifique et Technique  
du Bâtiment  
24 rue Joseph Fourier  
38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : [iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 46

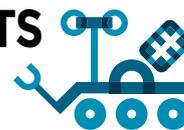
Convention de partenariat  
avec Formasup





# LP MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Conception et Automatisation  
de Machines Spéciales (CAMS)



### - MOTS CLÉS -

*Machine spéciale,  
dimensionnement,  
conception 3D, fabrication  
et assemblage, automatisme,  
robotique, communication  
industrielle, régulation...*

## PROGRAMME

UE Mise à niveau

UE Conduite de projets

15 crédits (148 h) Méthodes de conception, Suivi et conduite de projet, Approches de l'Éco-conception, Outils et méthodes de résolution de problèmes, Expression et communication, Communication en langue anglaise, Économie et connaissance de l'entreprise, Propriété intellectuelle, Projet

UE Conception mécanique en machines spéciales

15 crédits (156 h)  
Intégration de la fabrication en conception de produits unitaires, Dimensionnement et utilisation des outils de calculs, Choix, dimensionnement et implantation de composants technologiques, Outils de représentation de la solution, Sécurité de machines

UE Automatismes 15 crédits (152 h)

Automatismes programmables, Communication industrielle et en réseau - Supervision, Robotique et vision industrielle, Régulation

UE Projet en entreprise 7 crédits

UE Activité en entreprise 8 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Le parcours CAMS, Conception et Automatisation de Machines Spéciales, vise à former des techniciens dans le domaine de la conception des machines spéciales. Une machine spéciale est un bien d'équipement, c'est-à-dire une machine support à la production industrielle de produits de qualité.

## OBJECTIF

- Conduire un projet, de l'expression du besoin à la conception/réalisation de la machine
- Concevoir la partie mécanique de la machine.
- Définir les composants de la partie programmation et les programmer pour assurer le cycle de fonctionnement de la machine.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- La licence est développée uniquement en alternance
- 15 semaines en formation à l'IUT et 32 semaines en entreprise

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir, dimensionner et représenter la partie mécanique d'une machine spéciale
- Concevoir, mettre en œuvre l'automatisation de cette machine, incluant éventuellement une activité robotisée
- Conduire le projet tant du point de vue temporel, technique qu'économique

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Concepteur Mécanique de machines spéciales
- Concepteur Automatismes de machines spéciales
- Chargé d'affaires ou de projet pour le développement de Machines spéciales
- Pilotage et amélioration continue d'une ligne de production

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider Electric, DEKRA, Staubli, Alstom, A.Raymond, Minitubes, Raydiall, Medtronic, Lafarge, Valéo, MGI Coutier, ATP Montage, Alprobotic, Cemios, Dauphinoise Thomson, ECM Technologie, Emergence automation, ...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Entre deux départements de l'IUT 1 : GMP et GEII
- Avec des professionnels d'entreprises du domaine qui interviennent en TD/TP

### CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Génie Industriel et Maintenance
- BTS de spécialité proche du secteur concerné : Conception et Réalisation Systèmes Automatisés (CSRA), Maintenance Industrielle (MI), Électrotechnique, Conception de Produits Industriels (CPI), Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)...

- Licence 2 sciences et technologie (en particulier mention sciences de l'ingénieur, spécialité GM)
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

### DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 456 h
- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

### CONTACT

- Mail : iut1.lp-cams.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat avec Formasup



# LP MÉTIER DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Conception Intégrée  
et Conduite de Projets (CICP)



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Conception en bureau d'étude mécanique ou méthode, innovation technologique R&D.

## OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'utiliser les moyens informatisés liés au cycle de vie des produits des PME ou des grands groupes du secteur industriel, des responsables techniques capables de gérer des processus industriels et de conduire des équipes ; faire acquérir et consolider des connaissances et compétences nouvelles dans la maîtrise, le développement et l'accompagnement des techniques de conception, de mise en œuvre, et de contrôle des produits industriels...

## - MOTS CLÉS -

Bureau d'études,  
dimensionnement par MEF,  
CAO, cotation, écoconception,  
communication industrielle,  
conduite de projets...

## PROGRAMME

**UE Conception Intégrée**  
20 crédits (198 h) Technologie industrielle, Écologie industrielle, écoconception, Outils CAO et représentation de solutions, Méthodes de conception, Calcul de structures 2D et 3D, Cotation fonctionnelle, Techniques de production- Mode d'obtention, Techniques de production - FAO usinage

**UE Conduite de Projet**  
15 crédits (140 h) Outils et méthodes de résolution de problème, Suivi et conduite de projet, Économie et connaissance de l'entreprise, Gestion de données techniques sur PLM, Sciences Humaines et de la Communication, Langue étrangère écrite et orale, Conduire un projet de développement industriel

**UE Etudes Professionnelles**  
10 crédits (112 h) Projet en Bureau d'étude / Étude de cas 1, Projet en Bureau d'étude / Étude de cas 2, Conception Avancée 1, Conception Avancée 2, Cotation fonctionnelle

**UE Activités en Entreprise**  
8 crédits

Période en entreprise  
7 crédits

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- 16 semaines en formation à l'IUT et 32 semaines en entreprise

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir, dimensionner et représenter la partie mécanique d'un produit
- Maîtriser les concepts pour acquérir une finesse de raisonnement
- Acquérir des savoir-faire opérationnels
- Travailler en équipe
- Conduire un projet tant du point de vue temporel, technique qu'économique

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Concepteur en bureau d'étude
- Responsable en développement de produit

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- GE, Schneider Electric, Caterpillar, Radiall, Seb, Andritz Hydro, Sofradir, Irelec, A.Raymond, Thales, Dep Engineering, Siemens, BD

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Avec des professionnels de l'industrie qui interviennent dans la formation en TD/TP

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Industriel et Maintenance
- BTS Mécanique et Automatismes Industriels, conception de produits industriels, maintenance industrielle, conception des processus de réalisation de produits, plasturgie, industrialisation des produits mécaniques...
- Licence 2 sciences et technologie (en particulier mention sciences de l'ingénieur, essentiellement en spécialité GM)

- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Mécanique et Productique (GMP)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 450 h
- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-cicp.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat avec Formasup.





# LP MÉTIER DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION ET AMÉLIORATION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Parcours Contrôle, Métrologie,  
Management de la Qualité (CMMQ)



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Conception mécanique,  
production industrielle, innovation  
technologique, matériaux

## OBJECTIF

Fournir des personnels formés sur  
des technologies de contrôles -  
mesures ainsi que des méthodes de  
suivi de qualité. Utiliser des matériels  
de hautes technicités : machine à  
mesurer tridimensionnelle, rugosimé-  
tre, machine de mesure par vision.

### - MOTS CLÉS -

CAO de contrôle,  
spécifications, cotation, qualifier,  
incertitudes, capteurs,  
conduite de projet, management  
environnemental et de la qualité...

## PROGRAMME

UE Mise à niveau (30 h) Mise à  
niveau personnalisée des pré-requis,  
Mathématiques, spécifications, CAO  
et tableur

UE Conduite de projet  
15 crédits (150 h) Outils de  
l'ingénierie simultanée, Expression-  
Communication, Économie en  
entreprise, propriété industrielle

UE Métrologie et Contrôle  
en Production Industrielle  
16 crédits (160 h) Métrologie-Contrôle  
: les bases pour la production série,  
Métrologie : les cas industriels pour la  
production série

UE Management environnemental,  
Mesures et Management de la  
Qualité en Production Industrielle  
14 crédits (140 h) SMQ et capteurs,  
Management de la qualité  
Version 2015, Outils de mesure de  
performance

Projet Tutoré  
7 crédits

Stage Industriel ou  
Période en Entreprise  
8 crédits

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Il est conseillé de suivre la formation en alternance avec 16 semaines en formation à l'IUT 1 et 32 semaines en entreprise

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Assurer la mise en place et la supervision d'un service métrologique dans une PME du secteur industriel
- Qualifier une mesure, contrôler des pièces mécaniques (contrôles tridimensionnels et non destructifs), réaliser des mesures industrielles autres que dimensionnelles
- Mise à jour des documents du manuel qualité
- Suivi des non conformités et/ou d'une certification
- Animer une équipe et communiquer dans le cadre de la gestion d'un projet industriel

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Large spectre de compétences permettant l'accès à des postes de type :

- Responsable de service métrologie
- Correspondant ou manager de qualité
- Responsable mesures et essais
- Chef de projet en service métrologie, contrôle ou qualité, en PME-PMI de mécanique générale ou spécialisée, ou dans des grands groupes industriels

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

Entreprises partenaires en alternance : CREAFORM, AMEG, GMP ATIM, SEMATEC.

### CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Thermique et Énergie, Mesures Physiques, Génie Industriel et Maintenance, Qualité Logistique Industrielle et Organisation
- BTS Mécanique et Automatismes Industriels, conception de produits industriels, ...
- Licence 2 sciences et technologies (en particulier mention sciences de l'ingénieur, essentiellement en spécialité GM), DEUG STPI (avec modules d'adaptation type technologique)

- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Mécanique et Productique (GMP).

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

### DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an (450 h)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

### CONTACT

- Mail : [iut1.lp-cmmq.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-cmmq.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat  
avec Formasup



# LP MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE : ENVIRONNEMENT ET GÉNIE CLIMATIQUE

Parcours Conduite et Gestion d'Opérations en  
Thermique du Bâtiment (CGOTB)



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Énergie, bâtiment.

## OBJECTIF

Former des responsables capables de conduire un projet dans le domaine du Génie Climatique dans sa globalité : étude, négociation, réalisation, suivi. La formation développe les différentes facettes de ce métier : technique, financier, sécurité, qualité et gestion du personnel.

## - MOTS CLÉS -

Chargé d'affaire,  
conduite de projets,  
génie climatique,  
thermique du bâtiment, Chauffage  
Ventilation Climatisation (CVC),  
réglementation thermique,  
chantier...

## PROGRAMME

UE Mise à niveau technique (70 h)

UE Communication et management  
8 crédits (80 h)  
Langue, Communication,  
Connaissance entreprise

UE Législation  
9 crédits (90 h)  
Droit du travail, Législation des  
marchés, Organisation et suivi des  
travaux

UE Gestion  
11 crédits (105 h)  
Gestion et comptabilité, Évaluation  
des coûts, Suivi économique des  
travaux

UE Technique professionnelle  
12 crédits (115 h)  
Sécurité, Assurance qualité,  
Labels (HQE,...), Climatisation,  
Chauffages appliqués, Régulation,  
Automatisme, Technologie de la  
régulation

Stage  
10 crédits

Projet tuteuré  
10 crédits (100 h)

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines
- 2 projets tutorés

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Organiser et suivre les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation d'un chantier de CVC, de la phase projet jusqu'à la livraison, dans le respect des délais, des règles de sécurité et des règles de l'art.
- Suivi financier
- Négociation et contractualisation avec le maître d'ouvrage
- Coordination avec les autres corps d'état

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé d'affaire
- Conducteur de projet
- Installateur CVC

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- FBTP Isère (CQP Assistant Conducteur d'Affaires)
- Plus de 100 entreprises partenaires, PME, ETI et grands groupes offrant ou réalisant, en interne, des projets de CVC dans la région Rhône-Alpes et au-delà

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Thermique et Énergie, Génie Civil, option génie climatique
- BTS FED options GCF, FCA ou DBC
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Thermique et Énergie (GTE)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 530 h (dont 100 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta,  
38000 Grenoble

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-cgotb.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 50



# LP INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR



Parcours Installations Frigorifiques et de Conditionnement d'Air (IFCA)

## PROGRAMME

UE Mise à niveau technique

UE Communication et management  
5 crédits (70 h)

UE Législation  
5 crédits (65 h)

UE Gestion 5 crédits (65 h)

UE Froid industriel  
10 crédits (90 h)  
Thermodynamique appliquée,  
Fluides frigorigènes, Études des  
composants techniques

UE Conditionnement d'air  
10 crédits (65 h)  
Diagramme de l'air humide,  
Systèmes de climatisation, Réseaux  
fluidiques

UE Réglementation  
5 crédits (35 h)  
Electricité, Fluides frigorigènes  
F GAS 2015, Mise en œuvre des  
composants

UE Régulation GTC  
5 crédits (45 h)  
Règles de base, Régulation des  
installations frigorifiques et de  
conditionnement d'air, Régulation  
des installations, Nouveaux fluides

UE Etude de cas  
5 crédits (35 h)  
Nouveaux fluides, Froid direct et  
indirect, Veille technologique (GMS,  
GEG, PAC, PROCESS)

Projet tutoré  
3 crédits (130 h)

Stage  
7 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Énergie, froid, climatisation.

### - MOTS CLÉS -

*Fluides frigorigènes,  
réseaux fluidiques, climatisation,  
conservation des denrées,  
conditionnement d'air,  
réglementation, récupération  
de chaleur, machine  
thermodynamique,  
froid industriel...*

## OBJECTIF

Former des cadres capables d'intégrer les entreprises du froid et du conditionnement d'air. Comme il n'y a pas d'école d'ingénieur spécialisée ou de Master, cette formation est un atout pour les étudiants et ces entreprises très spécifiques. C'est pourquoi nous ciblons une formation de bons généralistes en froid et conditionnement afin de permettre l'intégration des jeunes dans ces entreprises.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtriser les outils, les méthodes, les principes d'organisation indispensables à l'exercice de la conception, la construction, la conduite et la gestion d'opérations de Génie frigorifique et Conditionnement d'air

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conducteur de projet
- Responsable d'agence ou de centres de profits
- Chargé d'affaires
- Responsable produits
- Responsable des ventes
- Animation/management d'équipes de techniciens en maintenance ou SAV
- Metteur au point
- Bureau d'études

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- 25 entreprises partenaires participant aux enseignements.
- Syndicat National du Froid, de la Cuisine et de Conditionnement d'Air
- Association Française du Froid (AFF)

### CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Thermique et Énergie, Génie Civil, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques
- BTS FED (option FCA), Électrotechnique, Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA), Maintenance des systèmes option énergétique et fluide (MS option B)
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Thermique et Énergie (GTE)

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

### DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 130 h de projet tutoré)  
Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta,  
38000 Grenoble

### CONTACT

- Mail : [iut1.lp-fca.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-fca.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 56 52 02 50

# LP MÉTIERS DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ

Parcours Capteurs, Instrumentation  
et Métrologie (CIM)



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Mesure, instrumentation, physique,  
ingénierie.

## OBJECTIF

Former des techniciens et assistants ingénieurs de niveau II spécialistes de l'instrumentation et de la mise en œuvre de systèmes de mesure informatisés, du capteur industriel au dispositif de mesure global. Le professionnel formé par cette licence acquerra aussi des compétences dans l'analyse des données de mesure, la métrologie industrielle, la qualité, la gestion de projet et la rédaction de rapports techniques.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprises sous contrat de travail (contrat de professionnalisation)

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les principaux types de capteurs industriels, les choisir et les mettre en œuvre
- Choisir et utiliser les instruments de mesure adaptés à un banc d'essai ou de mesure ainsi que le matériel d'acquisition et de transmission de données de mesure
- Concevoir et mettre en œuvre des procédés et des chaînes de mesure dans un milieu industriel et dans le respect d'un cahier des charges
- Maîtriser un (des) logiciel(s) dédié(s) à l'acquisition de données de mesure.
- Interpréter, analyser les résultats et effectuer les calculs liés aux mesures (métrologie industrielle)
- Rédiger des rapports techniques, des procédures et manuels d'utilisation ainsi que des rapports de missions et de campagnes de mesure dans le respect des normes

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Laboratoire d'essais et d'analyse industrielle
- Mesures physiques et essais
- Mesure-essai en recherche et développement
- Mesures physiques en recherche et développement
- Laboratoire d'analyse industrielle

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- EDF, National Instruments, ESRF, Soitec, STMicroelectronics, Radiall, Rolls Royce, Alstom, Air Liquide, Mafelec, CEA-LETI, Saphir, ACOUplus, Adecco, Spie...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Avec le lycée Portes de l'Oisans de Vizille (38)

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Mesures Physiques, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et Telecom
- BTS CIRA, TPIL, SN, MI, Électrotechnique, CRSA, ATI ou BTS de spécialité proche du secteur concerné
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Mesures Physiques (MP)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 565 h (dont 115 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail

## LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
17 quai Claude Bernard  
38000 Grenoble
- Lycée Portes de l'Oisans  
960 avenue Aristide Briand  
38220 Vizille

## CONTACT

- Mail : [iut1.lp-cim.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-cim.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 57 50 02

## - MOTS CLÉS -

Capteurs, instrumentation,  
mesure, métrologie...

## PROGRAMME

UE Connaissances générales et connaissance de l'entreprise  
9 crédits (104 h) Connaissance de l'entreprise, Gestion de projet industriel, Expression – Communication, Anglais, Qualité – Sécurité – Environnement

UE Mise à niveau et harmonisation des connaissances  
10 crédits (124 h) Mathématiques appliquées à la physique, Électronique d'instrumentation, Informatique d'instrumentation, Capteurs industriels usuels

UE Techniques pour la mesure  
10 crédits (108 h) Métrologie appliquée, Techniques usuelles de conditionnement de capteur, Traitement de signal et traitement d'image appliqués, Mise en œuvre de capteurs industriels

UE Choix et mise en œuvre de chaînes de mesure  
12 crédits (114 h) Conception, pilotage par PC de chaîne de mesure et acquisition de données, Instrumentation intelligente et instrumentation communicante sans fil, Systèmes de détection, Maintenance, diagnostic, fiabilité

Projet tutoré 5 crédits (115 h)

Période en entreprise 14 crédits

# LP MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS



Parcours Services Mobiles et Interface Nomade (SMIN)

## - MOTS CLÉS -

Développement sur dispositifs mobiles (Android, iOS), supports web mobiles, services cloud, services web, contenu et ergonomie mobiles, applications web...

## PROGRAMME

### UE Mise à niveau (60 h)

Programmation avancée, Bases du développement d'applications mobiles, Anglais scientifique

### UE Connaissances fondamentales

9 crédits (104 h)

Algorithmie, Systèmes d'information communicants et base de données, Gestion de projet et marketing, Droits des entreprises et intelligence économique, Architecture embarquée, systèmes informatiques et logiciels, Technologies du Web mobile, Initiation à la géomatique

### UE Compétences professionnelles

13 crédits (128 h)

Programmation Android, Programmation mobile et Web services, Programmation IOS, Réseaux mobiles et communications sans fil, Gestion de réseaux de capteurs

### UE Culture et Contenu Mobile

8 crédits (60 h)

Culture des environnements de programmation mobile, Conception de contenus pour dispositifs mobiles, Ergonomie et usage

### Projet tutoré

15 crédits (118 h)

### Stage

15 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Informatique, développement mobile, développement et intégration web mobiles, services cloud, internet mobile.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 14 semaines minimum

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaissance des techniques de développement mobile et web
- Connaissance des services et infrastructures mobiles
- Connaissance de l'infrastructure et de l'offre de service cloud
- Conception de contenus et de l'ergonomie adaptés aux mobiles
- Connaissance de l'informatique et du traitement de l'information appliqués à la fourniture et à l'utilisation des services mobiles
- Intégration pour différents supports (Smartphone, tablette, etc.)

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Développeur / intégrateur d'applications Web et mobile
- Technicien supérieur et ingénieur pour les SSII / ESN, PME, grandes entreprises, bureaux d'études, cabinets de conseil, agences de communication, ...
- Technicien dans les sociétés de service mobile et de cloud computing
- Chef de projet / architecte multimédia...

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Des entreprises du domaine multimédia et du web : Easy Mountain, Ecommerce, Groupe Curious, Hardis, La Haute Société, Webiaprod, ÉOLAS...
- D'autres sociétés : Département de l'Isère, GEG, IVès, Le Génie Éditeur, Département de la Savoie, Capgemini, .....

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Métiers du Multimédia et de l'Internet, DUT Informatique, DUT Réseaux et Télécommunications
- L2 scientifique
- BTS informatique (SIO,SN)
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 470 h (dont 118 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 15 semaines

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
17 quai Claude Bernard  
38000 Grenoble

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-smin.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 82 00

Convention de partenariat avec Formasup



# LP MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Parcours Réseaux Informatiques, Mobilité, Sécurité (RIMS)  
- cursus possible en anglais



## - MOTS CLÉS -

Réseaux informatiques,  
communications mobiles,  
réseaux sans fil,  
sécurité des réseaux...

## PROGRAMME

UE Disciplines connexes  
aux sciences et techniques  
8 crédits (110 h) Communication,  
Droit, Gestion de projet, Anglais

UE Disciplines scientifiques  
et techniques de base  
12 crédits (140 h)

UE Disciplines scientifiques et  
techniques de spécialisation  
10 crédits (170 h) VoIP & flux temps  
réel, Systèmes de transmissions  
mobiles, Sécurité des infrastructures,  
Réseaux informatiques avancés,  
Réseaux sans fils

UE Projet tutoré  
8 crédits (140 h)

UE Stage ou activité en entreprise  
22 crédits



## (Parcours international en anglais)

- Cette licence, existe aussi en Classe Internationale et accueille des étudiants français et internationaux avec la possibilité d'effectuer un stage à l'étranger. Tous les enseignements sont en anglais.
- Modalités : Formation initiale



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Informatique (réseaux),  
administration des réseaux,  
télécommunications, sécurité  
des systèmes d'information,  
téléphonie mobile.

## OBJECTIF

Former des cadres techniques  
intermédiaires dans le domaine des  
réseaux et des télécommunications. Ils  
nécessitent des qualifications générales  
pour concevoir, installer, maintenir,  
sécuriser et faire évoluer tous les types  
de réseaux de communication ainsi  
que les outils de communications de  
type distribué ("Cloud") et/ou collaboratif  
déployés en réseau.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Stage de 16 semaines (rémunéré) ou contrat de travail (Contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage)
- Projet de dimension professionnelle

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et administrer un réseau informatique ou une infrastructure de communication
- Conduite de projet
- Travail en autonomie ou en équipe

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Administrateur réseaux
- Responsable sécurité
- Chef de projet
- Consultant ou chargé d'affaire

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Orange, Sociétés de services en informatique, intégrateurs et prestataires

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Pôle formation des industries technologiques de l'Isère : AFPI/CAFI/ALP/COMPETENCES
- Le département Réseaux et Télécommunications est membre du cluster GRILOG



## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Réseaux et Télécommunications
- BTS SIO
- BTS SN option IR
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis
- Autres DUT, BTS et formations de niveau équivalent après étude du CV et de la motivation

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Réseaux et Télécommunications (RT)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 560 h (dont 140 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères
- AFPI Moirans (pour le parcours en alternance)

## CONTACT

- Mail : iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 44 94

Convention de partenariat  
avec Formasup





# DUETI

## DIPLÔME D'UNIVERSITÉ D'ÉTUDES TECHNOLOGIQUES INTERNATIONALES

### LE DUETI, C'EST QUOI ?

Le DUETI valide une année post-DUT à l'étranger. C'est un diplôme d'université. L'inscription se fait à l'IUT 1 de Grenoble, les cours sont suivis à l'étranger.

L'obtention de ce diplôme requiert :  
- la validation de l'année à l'étranger  
- la réussite aux épreuves organisées au retour (soutenance et rapport).

### OBJECTIF

Le DUETI permet à l'étudiant de poursuivre sa formation dans sa spécialité en milieu universitaire étranger et de maîtriser la langue étrangère de spécialité.

### PROGRAMME

- Modules choisis dans les spécialités proposées par l'université étrangère et correspondant à l'inscription dans un département de l'IUT
- Le programme de cours doit être validé par le département et valoir 60 ECTS (European Credits Transfer System)

### COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Compétences requises pour la spécialité
- Niveau de langue
- Autonomie
- Ouverture d'esprit

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Possibilités de métiers « à l'international »
- Valeur ajoutée au Curriculum Vitae

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Être titulaire d'un DUT dans les spécialités de l'IUT 1 de Grenoble

### DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Un département de l'IUT 1 de Grenoble

### MODALITÉS

- Formation initiale suivie dans une université étrangère

### DURÉE DES ÉTUDES

- 1 année universitaire

### LIEU DE FORMATION

- IUT 1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères
- Université étrangère

### CONTACT

- Mail : [iut1.international@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.international@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 84 01

# TÉMOIGNAGES D'ÉTUDIANTS

Ce sont eux qui en parlent le mieux !



## Julien

DUT GMP puis ENSAM

Les profs sont là pour expliquer et réexpliquer s'il le faut, pour tous les rythmes, pour tous les niveaux. Tout nous est ouvert : insertion professionnelle, poursuite d'études en licence professionnelle, écoles d'ingénieurs, etc. Un point fort : l'alternance ! Je conseille personnellement cette formation à mes amis.



## Margot

DUT MMI

Il y a beaucoup de travail sur tout ce qui est illustration et on a aussi de nombreux exercices pratiques (graphisme, création de sites web, etc.). À la fin de l'année, clairement, on doit être capable de créer un site Internet.



## Ludovic

DUT RT

Quand on découvre tout ce qu'il se passe derrière Facebook par exemple, à quel point le fonctionnement est énorme... c'est passionnant, autant au niveau sécurité que construction...



## Marion

DUT Chimie

Étudiante en Chimie, je suis le matin au CEA-Leti et l'après-midi, en cours à l'UTI. Une fois que le rythme est pris, l'alternance, c'est très facile à vivre !



## Thomas

DUT GEII en alternance, Sportif de haut niveau

Je sais que j'ai un parcours atypique mais qui va plaire sur le marché du travail. Le fait d'avoir été sportif de haut niveau, dans un sport d'équipe, et d'avoir réussi mon DUT avec de bons résultats... Je crois que ce sera un réel atout.



## Alexis

DUT Mp

Lors des TP (Travaux Pratiques), on a fabriqué une radio avec les calculs vus pendant les TD (Travaux Dirigés). Lors de ce processus de fabrication, j'ai pu couvrir l'ensemble des méthodes et notions à maîtriser en DUT.



## Morgane

DUT GTE, présidente du BDE

En 2e année, j'ai eu la chance de participer au rallye automobile étudiant « 4L Trophy » au Maroc. L'UTI nous a beaucoup soutenus tout au long des préparatifs. Je pense que je m'en souviendrai toute ma vie !



## Camille

DUT GCCD

En deux ans, on balaye beaucoup de spécialités et l'on acquiert une vraie culture générale. Cela nous permet de faire des choix, de poursuite d'études ou d'emploi, en connaissance de cause.



# IUT

GRENOBLE

## PORTES OUVERTES

### 2 FÉVRIER

9H/  
16H

GRENOBLE Centre  
ST. MARTIN D'HERES Campus

IUT1

GRENOBLE Gare  
VIENNE St. Germain

IUT2

FACEBOOK.COM/ALESIUTGRENOBLE





**IUT1 - SITE DOMAINE UNIVERSITAIRE**

151 rue de la Papeterie  
Domaine Universitaire  
BP 67  
38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex  
Tél. 04.76.82.53.00

-  GÉNIE CIVIL  
-CONSTRUCTION DURABLE
-  GÉNIE ÉLECTRIQUE  
ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
-  GÉNIE MÉCANIQUE  
ET PRODUCTIQUE
-  RÉSEAUX  
ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



**IUT1 - SITE GRENOBLE/GAMBETTA**

39-41 boulevard Gambetta  
38 000 Grenoble  
Tél. 04.56.52.02.00

-  CHIMIE
-  GÉNIE THERMIQUE  
ET ÉNERGIE



**IUT1 - SITE GRENOBLE/QCB**

17 quai Claude Bernard  
38 000 Grenoble  
Tél. 04.76.57.50.00

-  MESURES PHYSIQUES
-  MÉTIERS DU MULTIMÉDIA  
ET DE L'INTERNET

