

Bachelor Universitaire de Technologie

Licence Professionnelle DUT

IUTIA
Grenoble
Université Grenoble Alpes



- ▲ 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



Jean-Luc Reboud
Directeur

*"L'IUT1 de Grenoble
est un véritable passeport
pour l'emploi"*

Édito



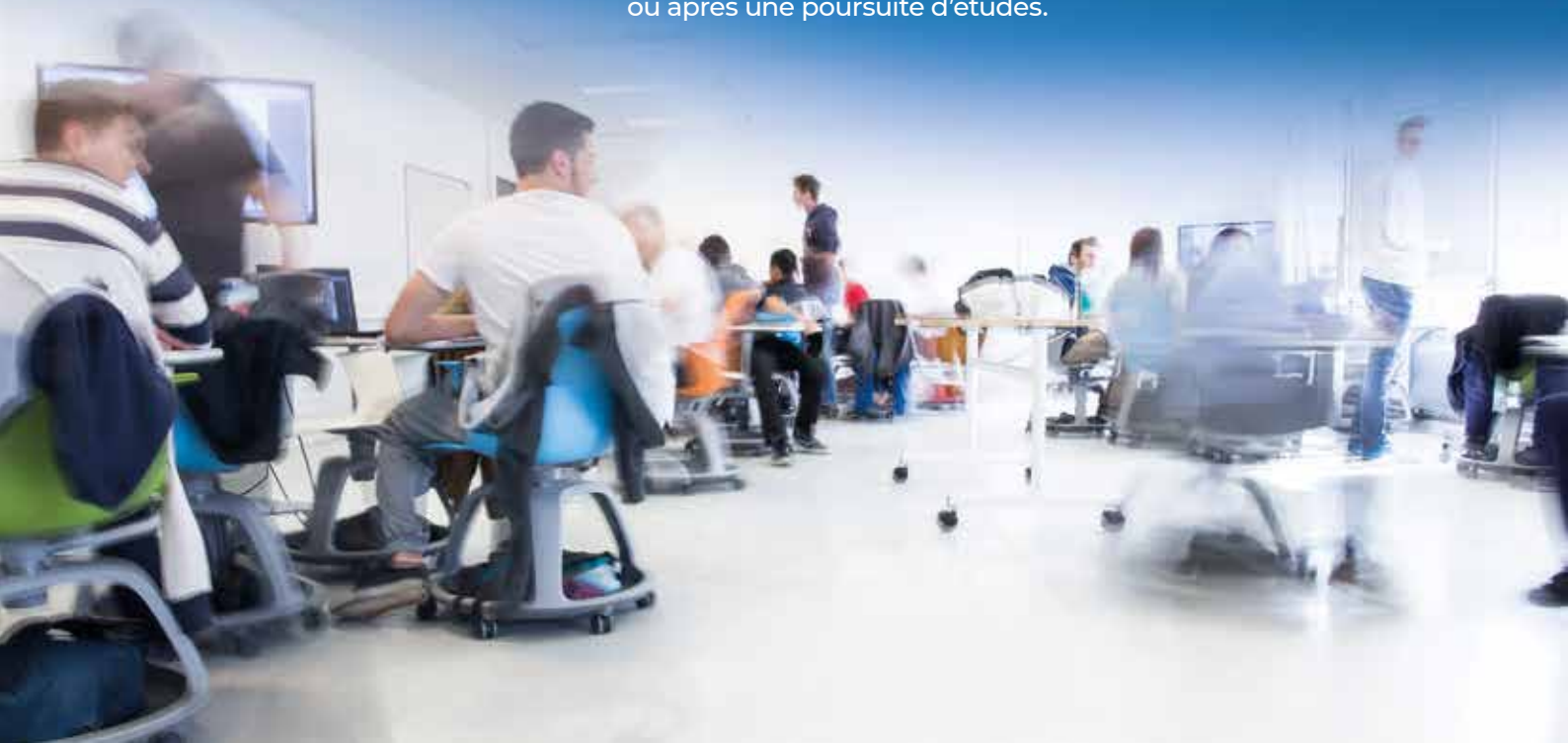
En ce tout début de mise en place d'un nouveau diplôme Bachelor Universitaire de Technologie, dont le contenu détaillé sur 3 ans sera construit progressivement dans l'année à venir, et dont les premiers éléments vous sont donnés dans ce catalogue, je tiens avant tout à réaffirmer que l'IUT1 est un choix extrêmement pertinent pour effectuer en totalité ou en partie ses études supérieures.

Avec les deux autres IUT de l'Université Grenoble Alpes, au sein de l'Ecole Universitaire de Technologie (EUT) nouvellement créée, l'IUT1 réaffirme ses relations de proximité avec les entreprises et les acteurs socioéconomiques du territoire régional et son rayonnement national et international. L'accompagnement des étudiants dans l'élaboration de leur projet personnel et professionnel et tout au long de leurs études est un point fort de convergence des trois IUT pour l'ensemble des spécialités qu'ils portent.

Grâce à un encadrement pédagogique de proximité, le concours d'intervenants professionnels, des équipements performants et le support de ses personnels techniques et administratifs, l'IUT1 forme des professionnels très appréciés des industries du secteur secondaire (DUT/B.U.T. 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'IUT1 est reconnu pour son ouverture à un public étudiant aux origines et bacs variés (général, technologique, professionnel), étudiants aux contraintes particulières (sportifs, artistes, handicaps...). Il entretient également des relations internationales riches de nombreuses offres de stages ou de poursuites d'études chez des partenaires sur tous les continents.

Pour toutes ces raisons, des études supérieures à l'IUT1 de Grenoble constituent un passage privilégié pour une insertion professionnelle réussie, qu'elle soit immédiate ou après une poursuite d'études.



QU'EST-CE QUE LE B.U.T. ?

L'offre de formation des IUT évolue : le **Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) devient le nouveau diplôme de référence des IUT.**

En intégrant un B.U.T., les étudiants bénéficient d'un parcours intégré en 3 ans, sans sélection supplémentaire pour atteindre le grade licence. Le diplôme est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères. Un DUT est délivré au bout des deux premières années.

Avec le B.U.T., les IUT renforcent leurs atouts : les étudiants continuent à profiter d'un enseignement universitaire et technologique encadré par des équipes pédagogiques mixtes expérimentées. Le cursus s'articule toujours autour de mises en situation professionnelles, de périodes en entreprise sous forme de stages ou en alternance (parfois dès la 1^{ère} année ou plus généralement sur les deux dernières années, voire uniquement la 3^{ème} année du cursus).

L'IUT, c'est toujours...



Le même choix de spécialités reconnues (Chimie, Génie Civil, Génie Électrique, Génie Mécanique, Multimédia & Internet, Mesures Physiques,...)



Une formation sélective et accessible aux bacs généraux et technologiques



Une pédagogie adaptée avec une large place aux travaux dirigés et pratiques en petits groupes



Une formation reconnue et des compétences recherchées par les entreprises



Des équipes pédagogiques investies et proches des étudiants



Un cursus universitaire et professionnel répondant à un programme national

Demain, à l'IUT...



Durant ma terminale, je présente ma candidature sur Parcoursup en Bachelor Universitaire de Technologie



Je peux aussi intégrer l'IUT à différentes étapes grâce à des passerelles



Je peux suivre un cursus intégré de 3 ans, sans devoir représenter ma candidature au bout de 2 ans



J'obtiens un DUT nouvelle formule à l'issue des deux premières années



La formation est fortement structurée autour de situations professionnelles (600 heures de projets, de 22 à 26 semaines de stage)



Je peux suivre la formation en alternance sur tout ou une partie du cursus



Je peux bénéficier d'une mobilité internationale



Je bénéficie des frais d'inscription universitaires ou de l'exonération si je suis boursier

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 et aux stagiaires de la formation continue 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'IUT1 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'IUT1 disposent de multiples outils et services qui favorisent le bon déroulement de leur parcours et leur réussite !

IUT1
Grenoble
Université Grenoble Alpes

L'IUT1 AU CŒUR DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES (UGA)

Depuis plus de 50 ans, l'IUT1 a su se développer et innover afin de garantir la qualité de ses formations. Au sein de l'École Universitaire de Technologie (EUT), incluant l'IUT2 et l'IUT de Valence, il accompagne l'étudiant dans la construction de son projet personnel et professionnel, portant la formation technologique et la professionnalisation au sein de l'Université Grenoble Alpes.

L'Université Grenoble Alpes en chiffres

2800

Personnels administratifs et techniques



60 000

Étudiants



3200

Enseignants -chercheurs et enseignants



30

Écoles, facultés et instituts



40

Disciplines sportives



+ 200

Associations

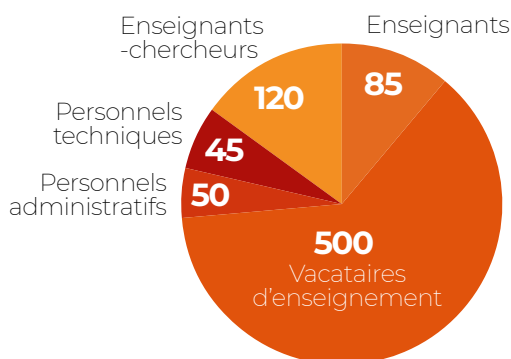


8500

Étudiants internationaux



L'IUT1 DE GRENOBLE en chiffres

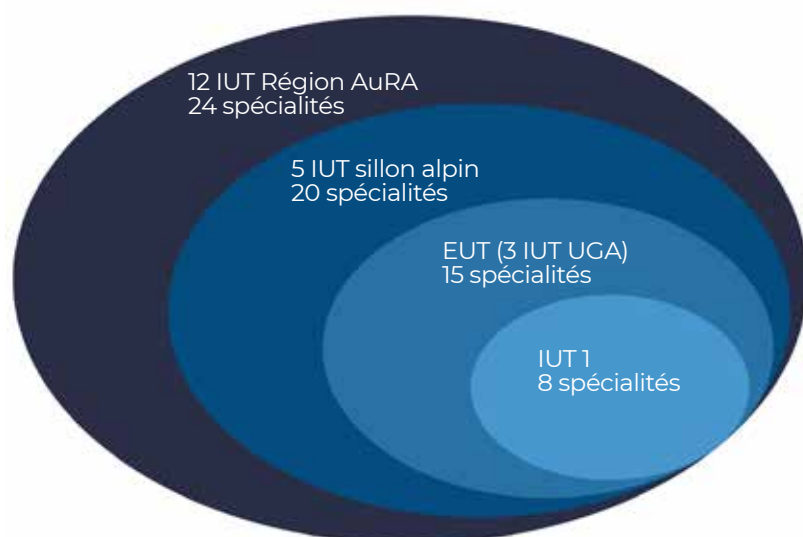


430 apprentis et stagiaires en formation continue

1900 étudiants en formation initiale

L'IUT1 ANCRÉ DANS SON TERRITOIRE AuRA

Les 24 spécialités de B.U.T. sont présentes dans la région AuRA.





Un environnement pédagogique **PRIVILÉGIÉ**

Quel que soit le cursus suivi, chaque étudiant bénéficie à l'IUT1 de Grenoble d'un cadre de travail stimulant et adapté à ses besoins.

Établissement à échelle humaine, l'IUT1 offre à tous les moyens de réussir et de bâtir un véritable projet professionnel.

• UN ENCADREMENT DE QUALITÉ

Du petit groupe à l'individu

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

Évaluation en contrôle continu

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.

Une équipe pédagogique variée

Composée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de nombreux professionnels, elle accompagne l'étudiant tout au long de son cursus. Sa diversité est riche de techniques pédagogiques multiples. Les interventions des professionnels des entreprises contribuent à forger la "culture métier" des étudiants.

Des relations étroites avec les entreprises

Solidement établies, les relations partenariales entre l'IUT1 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 la participation aux enseignements (encadrement en TP, suivi des projets tutorés...), la proposition de mises en situations réalistes, l'accueil d'étudiants (alternance, stages, visites...).



LE CENTRE DE COMPÉTENCES ET DES MÉTIERS (CCM)

Au travers d'entretiens individuels, personnalisés et confidentiels, le CCM propose un accompagnement dans la construction du projet professionnel et/ou personnel ainsi qu'une aide afin d'identifier et valoriser les expériences professionnelles et personnelles. Ce service s'adresse à tous les étudiants et publics à la recherche d'une offre de formation universitaire à l'IUT1 (formation initiale, formation continue, formation Tout au Long de la Vie -FTLV).

iut1.ccm@univ-grenoble-alpes.fr



Créé par l'IUT1 et l'IUT2 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





• **DES LIEUX D'APPRENTISSAGE VARIÉS**

Des plateformes technologiques

La mise en pratique des formations est réalisée depuis des installations de taille industrielle, régulièrement renouvelées. Les nombreux plateaux technologiques sont équipés de matériels toujours à la pointe, favorisant ainsi le développement de compétences techniques et l'insertion professionnelle, immédiate ou après une poursuite d'études.

Des outils de travail collaboratif

De façon virtuelle ou dans des lieux dédiés, l'apprentissage du travail collaboratif est développé grâce à des aménagements innovants tels la salle Play (îlots de travail amovibles, écrans connectés, boîtiers de vote, murs inscriptibles...) ou les 3 centres documentaires (salles de travail, de lecture, équipements multimédia...)



Des moyens performants

L'IUT1 met à la disposition des étudiants de nombreux moyens (informatiques, laboratoires de langues, centre de documentation, ENT, IUT en ligne, logiciel métier, modules à distance, parcours d'apprentissage individualisé pour soutenir l'auto-formation et l'auto-évaluation des étudiants...).

• **UNE PÉDAGOGIE AXÉE SUR LES PROJETS**

La pédagogie mise en oeuvre à l'IUT1 a pour objectif la réussite de tous. Elle repose sur des activités proposant aux étudiants des mises en situation pour développer non seulement les compétences techniques mais également les compétences transversales nécessaires à une insertion professionnelle réussie. 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.

Des projets motivants

Chaque année, les étudiants de l'IUT1 s'impliquent avec enthousiasme dans des projets originaux et motivants. Parfois organisés sous forme de challenges, que ce soit au sein de l'IUT ou au niveau national, ces projets permettent de valoriser le savoir-faire et l'esprit d'initiative des étudiants. Ils sont aussi l'occasion de nouer des contacts avec des entreprises partenaires et de rencontrer d'autres étudiants : Coupe de robotique, Compétition Solar Decathlon, Challenge développement durable, Challenge de l'idée, projet d'électrification à Madagascar, Festival de films étudiants, plateforme pédagogique Terra Nostra...



Un itinéraire PERSONNALISÉ

L'IUT1 de Grenoble offre un grand choix de formations et de parcours. Lycéens, étudiants, personnes en situation de handicap, artistes, sportifs, salariés, demandeurs d'emploi, travailleurs indépendants. Chaque public peut choisir un parcours de formation adapté à ses attentes et à ses contraintes ! L'IUT1 accompagne l'étudiant dans la construction de son projet personnel professionnel.



L'ACCUEIL DE TOUS

Les moyens mis en place par l'IUT1 lui permettent de répondre aux besoins exprimés par les étudiants ayant des contraintes particulières (handicap, artistes confirmés, sportifs de haut niveau...), l'équipe pédagogique adapte les modalités. L'accompagnement peut prendre diverses formes : emploi du temps individualisé, supports pédagogiques spécifiques...

Pour en savoir plus :

iut1.mps@univ-grenoble-alpes.fr

L'INTERNATIONAL

L'IUT1 accompagne l'étudiant dans son projet à l'international. L'IUT1 de Grenoble est un centre de préparation et d'examen habilité pour les tests TOEFL-ITP, TOEIC.

Grâce au réseau d'universités partenaires de l'IUT1, les étudiants peuvent être accueillis pour un stage ou une année de poursuite d'études à l'étranger (DUETI).

Pour en savoir plus :

iut1.international@univ-grenoble-alpes.fr

• LE CENTRE DE COMPÉTENCES ET DES MÉTIERS (CCM)

(voir encadré page 4)

• LA FORMATION PAR L'ALTERNANCE

Ce mode de formation alterne enseignements à l'IUT1 et pratique professionnelle sur le terrain. 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. Elle permet une excellente acquisition des compétences métier et est un atout majeur sur le CV des jeunes diplômés qui accélère leur insertion professionnelle. La plupart des formations de l'IUT1 de Grenoble sont accessibles dans le cadre de l'alternance.

Pour en savoir plus : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr

• LA FORMATION CONTINUE

Destinée aux adultes dans le cadre de la Formation Tout au Long de la Vie (FTLV), pour des salariés, des demandeurs d'emploi, des travailleurs indépendants, des particuliers et des travailleurs handicapés, 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 sont le Compte Personnel de Formation (CPF), le Projet de Transition Professionnelle, le plan de développement des compétences de l'employeur, le financement par des tiers (Région, AGEFIPH ...). L'IUT1 de Grenoble reçoit et instruit des demandes de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) et de Validation des acquis personnels et professionnels (VAPP) pour l'ensemble des formations proposées.

Pour en savoir plus, consultez en ligne le guide du candidat :

univ-grenoble-alpes.fr/salarie-independant-ou-demandeur-d-emploi/reprendre-vos-etudes/

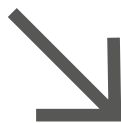
Un accès à l'IUT, réservé aux bacheliers professionnels, unique en France avec l'ÉNEPS – École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur. Une pédagogie sur mesure et un accompagnement continu des étudiants facilitent l'intégration et la réussite des étudiants : enseignement adapté, tutorat, 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



Une offre de formation DIVERSIFIÉE

L'IUT1 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 B.U.T. et la licence professionnelle DES VISAS POUR L'EMPLOI

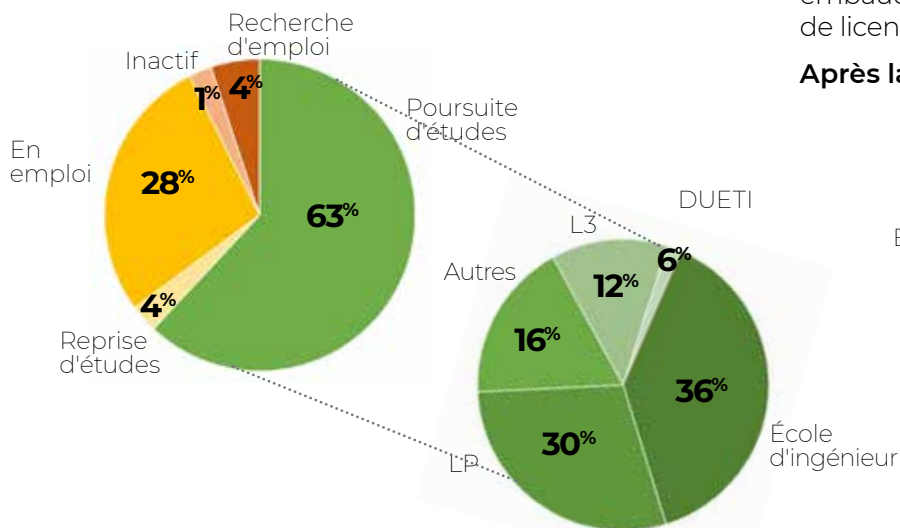


**BACHELOR
UNIVERSITAIRE DE
TECHNOLOGIE
(DUT / B.U.T.)**

Accessible aux bacheliers (bac technologique ou bac général) le B.U.T. est un nouveau diplôme national de niveau III qui garantit un niveau de compétences dans un domaine spécifique.

À l'IUT1 de Grenoble, les étudiants peuvent choisir parmi 8 spécialités, dont 4 sont accessibles aux bacheliers professionnels. La formation dure 3 ans avec un diplôme intermédiaire de DUT au bout de 2 ans. À l'issue d'un B.U.T., les étudiants peuvent accéder directement à la vie active ou bien poursuivre leurs études.

Après le DUT ?

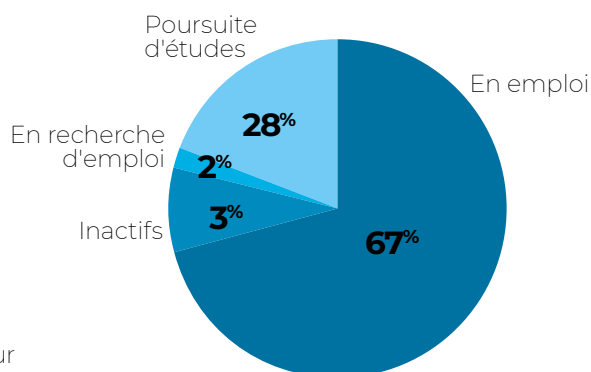


**LICENCE
PROFESSIONNELLE
(LP)**

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'IUT1 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 l'issue de leur année de formation ou de licence professionnelle !

Après la licence professionnelle ?

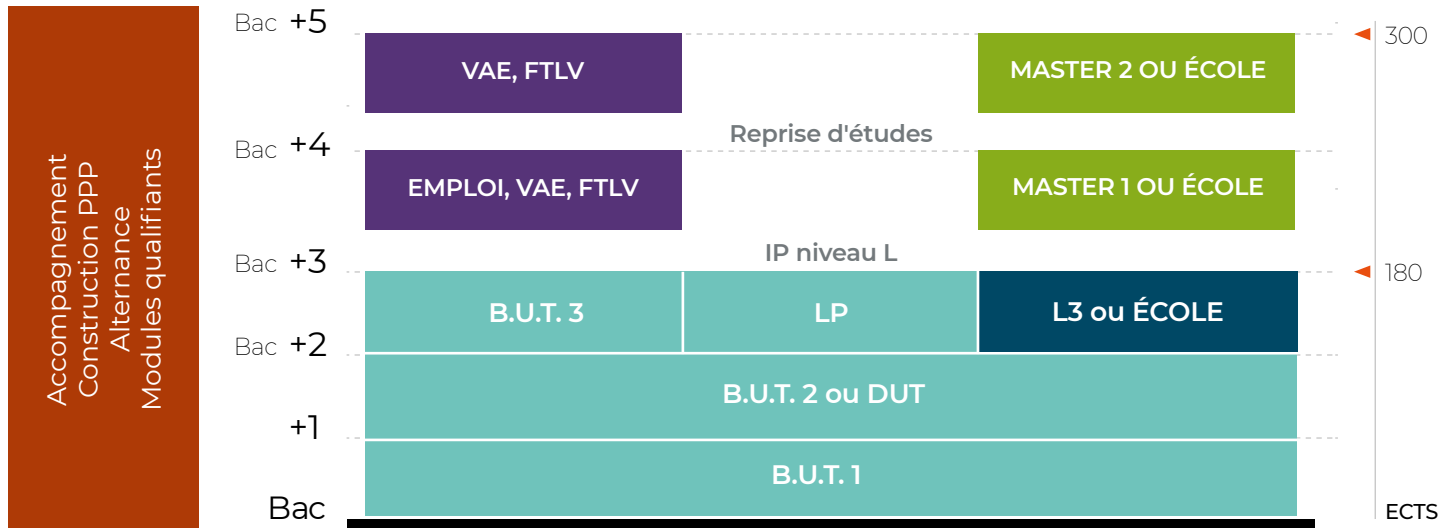


Enquête nationale sur le devenir à 30 mois des diplômés DUT 2017 (situation au 1er décembre 2019)

Enquête UGA sur le devenir à 1 an des diplômés LP 2018 (situation au 1er juin 2019)

LE B.U.T.

Point de départ du parcours de formation



PPP : Projet Personnel Professionnel
IP : Insertion Professionnelle
LP : Licence Professionnelle
VAE : Validation des Acquis de l'Expérience
FTLV : Formation Tout au Long de la Vie



SOMMAIRE



B.U.T./DUT (DUT à bac +2) BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE p. 10 à 17



CHIMIE..... 10	GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE.....13	MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET16
GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION DURABLE ... 11	GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE 14	RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS...17
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE.....12	MESURES PHYSIQUES15	

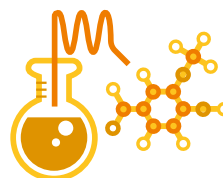


LP LICENCE PROFESSIONNELLE p. 18 à 36



CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT • Parcours Chimie Analytique et Instrumentale (CAI)18	MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS • Parcours Conception et Automatisation de Machines Spéciales (CAMS) 28 • Parcours Conception Intégrée et Conduite de Projets (CICP) 29
CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX • Parcours Chimie et Physique des Matériaux (CPM)19	MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION ET AMÉLIORATION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS • Parcours Contrôle, Métrologie, Management de la Qualité (CMMQ) 30
MÉTIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION • Parcours Conduite de Travaux en Travaux Publics (CTTP)20	MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L' ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE • Parcours Conduite et Gestion d'Opérations en Thermique du Bâtiment (CGOTB)31
MÉTIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION • Parcours Conduite de Travaux en Bâtiment (CTB)21	INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR • Parcours Installations Frigorifiques et de Conditionnement d'Air (IFCA) 32
MÉTIERS DU BTP : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS • Parcours Bâtiments Performants 3 Energies (thermique, électrique, grise)(BP3E)..... 22	MÉTIERS DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ • Parcours Capteurs, Instrumentation et Métrologie (CIM) 33
MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE • Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA) 23 • Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE) 24	MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS • Parcours Services Mobiles et Interface Nomade (SMIN) 34
MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE • Parcours Microélectronique 25 • Parcours Optronique 26	MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS • Parcours Réseaux Informatiques, Mobilité, Sécurité (RIMS) - cursus possible en anglais. 35
MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS • Parcours Conception des Systèmes Embarqués (CSE) 27	DIPLÔME D'UNIVERSITÉ DIPLÔME D'UNIVERSITÉ D'ÉTUDES TECHNOLOGIQUES INTERNATIONALES..... 36

B.U.T. CHIMIE



**INDUSTRIES
CHIMIQUES**
ÉNERGIES & TRANSPORTS
AGROALIMENTAIRE & BIOTECHNOLOGIES
MICRO-NANOTECHNOLOGIES
CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX
COSMÉTIQUE & PARFUMERIE
LABORATOIRES R & D
LABORATOIRE D'ANALYSES
PHARMACEUTIQUE & SANTÉ
ENVIRONNEMENT
PRODUCTION CHIMIQUE

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

Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en laboratoire ou en ateliers de production ; dans les PMI, il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités se rattachant à la chimie.

- Technicien chimiste (environnement, centre hospitalier, police scientifique)
- Technicien inspection et contrôle de conformité
- Technicien de laboratoire de contrôle en industrie alimentaire, chimique, papetière, pharmaceutique, cosmétoparumerie
- Technicien d'analyses chimiques en industries
- Assistant technique de fabrication
- Technicien chimiste en recherche-développement
- Technicien en sciences des matériaux
- Technicien électrochimiste...

PARTENARIATS

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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Thermochimie
- Cinétique
- Atomistique et liaison chimique
- Méthodes spectrales
- Mécanique des fluides
- Stéréochimie
- Expression / Communication
- Mathématiques - Physique
- Informatique
- Anglais
- Chimie en solution
- Méthodes séparatives
- Transferts thermiques
- Chimie analytique et descriptive
- Synthèse
- Eléments et réactivité
- Opérations unitaires
- Matériaux organiques
- Génie analytique
- Chimie minérale industrielle
- Chimie organique industrielle
- Réacteurs chimiques
- Synthèses multi-étapes
- Réacteurs et régulation
- Chimiométrie
- HSQE : hygiène sécurité qualité environnement
- Thermo - élaboration
- Traits thermiques, verres et céramiques
- Corrosion
- Matériaux émergents

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateau Génie Analytique
- Plateau Matériaux et Electrochimie
- Centre de Formation aux Métiers de la Chimie (CMFC) - Génie Chimique

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres ;
- 12 à 16 semaines la dernière année.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

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

B.U.T. GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



TRAVAUX PUBLICS
RÉHABILITATION
ET PERFORMANCES
ENVIRONNEMENTALES DES
CONSTRUCTIONS
TRAVAUX BÂTIMENT
BUREAU D'ETUDES
CONCEPTION

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Les compétences développées sont liées aux situations professionnelles qu'un cadre intermédiaire est amené à rencontrer dans le domaine du BTP.
- Elles couvrent l'ensemble des compétences en relation avec la construction de bâtiments, la réalisation d'ouvrages de génie civil, le dimensionnement des structures et des équipements techniques et le pilotage technique des constructions et des VRD.
- La formation vise aussi des compétences transversales comme l'usage des outils numériques, l'exploitation et l'analyse de données, les attitudes professionnelles, la communication professionnelle, le travail collaboratif, l'entrepreneuriat et la gestion d'entreprises.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Assistant à la maîtrise d'ouvrage
- Chef de chantier
- Conducteur de travaux en Bâtiment et en TP
- Aide-contrôleur de travaux et de sécurité
- Technicien supérieur de bureau d'études structures
- Technicien supérieur de bureau d'études thermique
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais en bâtiment, en TP et en géotechnique
- Technicien supérieur en bureau des méthodes
- Assistant topographe
- Technicien en étude de prix BTP
- Assistant gestionnaire d'un parc immobilier

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Les enseignements sont dispensés dans le but d'apporter les connaissances nécessaires à l'acquisition de compétences dans les domaines du bâtiment et des travaux publics performants et respectueux de l'environnement. Les enseignements sont regroupés en sept pôles :

- Construction
- Management et méthodes
- Matériaux et Géotechnique
- Structures et Stabilité
- Physique Appliquée – Confort – Energétique
- Enseignements généraux
- Professionnalisation »

Possibilité de suivre un semestre en anglais

+ d'informations :
iut1.gccd@univ-grenoble-alpes.fr



EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des périodes de stage obligatoires en milieu professionnel, des périodes d'alternance et des projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels.

- Stage en entreprises : 22 à 26 semaines
 - Alternance : possible en 3^{ème} année du B.U.T.
- Projets tutorés : 600h

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*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 3^{ème} année

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 6



B.U.T. GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

TRANSPORTS
TÉLÉCOMMUNICATIONS
**INDUSTRIES ÉLECTRIQUES &
ÉLECTRONIQUES**
**PRODUCTION, DISTRIBUTION &
TRANSPORT DE L'ÉNERGIE**
**SYSTÈMES EMBARQUÉS (ROBOTIQUE, DRONE...)
AÉRONAUTIQUE**

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 :

- étude et conception
- informatique industrielle
- instrumentation automatisme et essai
- processus en électricité-électronique études et développement
- installation électrique faible et forte puissance
- conduite d'installation automatisée
- fabrication de matériels électriques et électroniques
- sur machine semi-automatique en production électrique et électronique
- automatisme et informatique industrielle
- essai contrôle qualité
- contrôle de plates-formes en électricité
- diagnostic en électricité et électronique...

Assistant ingénieur

Chargé d'affaires



- Convention de partenariat avec Formasup

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Energie : Réseaux électriques
- Système d'information numérique
- Informatique : programmation
- Systèmes électroniques
- Outils logiciels
- Ensembles pluritechnologiques
- Découverte des métiers
- Méthodologie universitaire
- Gestion de projet
- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Physique : thermique - mécanique
- Conversion d'énergie
- Automatisme
- Informatique embarquée
- Instrumentation programmable
- Architecture microcontrôleur
- Mobilité électrique et énergies renouvelables
- Electronique pour les modulations numériques
- Transmissions radio
- Variateur de vitesse
- Propagation - CEM
- Energies renouvelables

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines en 2^e année (au S4)
- 12 à 16 semaines en 3^e année (au S6)

Projets tutorés sur les 6 semestres

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*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

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

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur Plus d'informations page 6



B.U.T. GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

BUREAU DES
MÉTHODES
ROBOTIQUE
AGROALIMENTAIRE
FABRICATION MÉCANIQUE
ÉNERGIE (RENOUVELABLE, ÉLECTRIQUE,
NUCLÉAIRE...)
ÉQUIPEMENT MÉDICAL
BUREAU D'ÉTUDES
ENVIRONNEMENT
TRANSPORTS

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

- Technicien en conception de systèmes automatisés
- Dessinateur projeteur de produit mécanique
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien d'essai
- Technicien d'études en automatisme
- Assistant chef de projet mécanique
- Technicien en gestion industrielle et logistique
- Mécanicien industriel
- Technicien en robotique
- Intégrateur robotique
- Technicien CAO
- Technicien de production
- Designer industriel
- Rédacteur technique
- Technicien contrôle qualité en mécanique...

PARTENARIATS

- Conclusion de partenariat avec



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Conception mécanique
- Dimensionnement des structures
- Dynamique et énergétique
- Sélection des matériaux
- Ensembles pluritechnologiques
- Optimisation des coûts
- Intégration de systèmes automatisés
- Mathématiques
- Organisation de processus industriel
- Communication pro et universitaire
- Langues étrangères
- Informatique : bases de données
- Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis
- Production sur machine CN
- Industrialisation multi-procédés
- Étude dans un contexte chaîne numérique
- Métrologie et contrôles avancés
- Automatisation
- Management de projet

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres ;
- 12 à 16 semaines la dernière année,

Projets tutorés sur les 3 années

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*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 6

LIEU DE FORMATION

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

CONTACT

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



B.U.T. GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE



PRODUCTION D'ÉNERGIE
CONDITIONNEMENT D'AIR
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
FROID INDUSTRIEL & COMMERCIAL
GÉNIE CLIMATIQUE
INDUSTRIE DES PROCÉDÉS
TRANSPORTS
ENVIRONNEMENT
BÂTIMENT

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 PROFESSIONNELS

- Technicien de bureau d'études
- Dessinateur projeteur
- Assistant ingénieur en efficacité énergétique
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais
- Assistant chargé d'affaire en génie climatique, frigorifique ou énergétique
- Technicien de diagnostic énergétique
- Conseiller info-énergie
- Agent de développement des énergies renouvelables
- Technicien d'exploitation en génie climatique, frigorifique et énergétique
- Technicien de maintenance
- Technico-commercial

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Thermodynamique
- Électricité
- Energie et environnement
- Mécanique
- Mathématiques appliquées
- Informatique
- Expression-communication
- Langue vivante
- Mesure, métrologie
- Technologie des systèmes thermiques
- Bureau d'études
- Automatismes et circuits électriques
- Mécanique des fluides : hydraulique
- Physiques des ambiances intérieures
- Propriétés des matériaux
- Transferts thermiques
- Thermique des locaux
- Techniques du génie thermique
- Échangeurs thermiques
- Aérodynamique
- Combustion et foyers
- Etudes techniques
- Cryogénie
- Régulation
- Machines frigorifiques
- Traitement de l'air, clim, ventilation
- Dimensionnement aérodynamique
- Mécanique des fluides : écoulements compressibles

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres ;
- 12 à 16 semaines la dernière année.

600 h de projets tutorés répartis sur les 3 années

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

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

PARTENARIATS





B.U.T. MESURES PHYSIQUES



PHYSIQUE
CHIMIE
MATÉRIAUX
ÉLECTRONIQUE
MICROÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE
MÉTROLOGIE QUALITÉ
ENVIRONNEMENT
OPTIQUE

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

- Assistant études recherche et développement en industrie
- Technicien en laboratoire d'essais et d'analyse industrielle
- Technicien en mesures physiques en recherche-développement et essais
- Technicien d'instrumentation
- Technicien en mesures physiques et essais
- Technicien en métrologie
- Technicien en optique de précision
- Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales...

PARTENARIATS

Nombreuses entreprises, laboratoires et grands groupes industriels.

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Former des technicien(ne)s et assistant(e)s ingénieurs polyvalent(e)s capables de mener une campagne de mesures, de tests et d'essais, d'en exploiter les résultats et de les communiquer.

- **PHYSIQUE** : Mécanique, optique, électricité, électronique, thermique, acoustique
- **CHIMIE** : Chimie des solutions, électrochimie, spectroscopie, chromatographie
- **SCIENCE DES MATÉRIAUX** : Structure, propriétés, caractérisation
- **INSTRUMENTATION** : Capteurs, traitement du signal, informatique
- **CHAÎNE DE MESURES** : Contrôles et essais
- **MÉTROLOGIE** : Protocoles de mesures, normes, incertitudes.
- **COMPÉTENCES TRANSVERSALES** : Anglais, communication, mathématiques, informatique, connaissance de l'entreprise

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 26 semaines.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 11 semaines la 2^e année
- 15 semaines la 3^e année

Projets tutorés à chaque semestre

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2^e et 3^e année

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.mp@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 57 50 02



B.U.T. MÉTIER DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET



DÉVELOPPEUR WEB
WEBMASTER
COMMUNITY MANAGER
UX / UI DESIGNER
TECHNICIEN AUDIOVISUEL
INFOGRAPHISTE

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les écosystèmes, les besoins des utilisateurs et les dispositifs de communication numérique.
- Concevoir ou co-concevoir une réponse stratégique pertinente à une problématique complexe.
- Exprimer un message avec les médias numériques pour informer et communiquer.
- Développer pour le web et les médias numériques.
- Entreprendre dans le secteur du numérique.

DÉBOUCHÉS

PROFESSIONNELS

- Développeur full stacks
- Chargé de communication numérique
- Chef de projet
- Product owner
- Rédacteur web
- Spécialiste SEO
- Consultant analytics
- Assistant de communication digitale
- Community Manager
- Assistant de projet événementiel
- Rédacteur numérique
- Assistant projet web
- Intégrateur multimédia
- Concepteur/Développeur web front end & back end
- Webmaster
- Technicien audiovisuel (son et image)
- Assistant monteur audiovisuel
- Assistant post production
- Infographiste
- UX/UI designer
- Motion designer multimédia ...

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Théories de l'information et de la communication
- Esthétique et expression artistique
- Écriture pour les médias numériques
- Communication (écrite & orale)
- Anglais
- Langue vivante 2
- Environnement juridique, économique et mercatique des organisations
- Culture scientifique et traitement de l'information
- Algorithmique et programmation
- Services sur réseaux
- Infographie
- Intégration web
- Production audiovisuelle
- Gestion de projet
- Algorithmique et développement web
- Base de données
- Production audiovisuelle
- Programmation objet & événementielle
- Renforcement des compétences professionnelles
- Ouverture scientifique
- Approfondissement technologique

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

- 600h de projets tutorés et professionnels pendant les trois années de formation
- 22 à 26 semaines de stage en entreprise d'une durée minimum de 10 à 12 semaines en 2^e année et de 12 à 14 semaines en 3^e année

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2^e et 3^e année

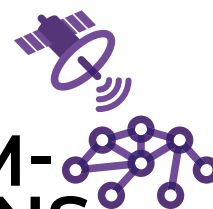
LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble

CONTACT

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

B.U.T. RÉSEAUX ET TÉLÉCOM- MUNICATIONS



INDUSTRIE
OPÉRATEURS TÉLÉCOMS
PRESTATAIRES INFORMATIQUES (SSII, ESN)
ASSOCIATIONS, COLLECTIVITÉS
& SERVICE PUBLIC
HÉBERGEURS & FOURNISSEURS D'ACCÈS
SECTEUR DE LA DÉFENSE
LOGISTIQUE / TRANSPORT
BANQUE / ASSURANCES
MÉCANIQUE
BTP

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Hébergeurs de solutions web
- Opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès à Internet
- Sociétés de service pour le compte d'opérateurs
- Constructeurs d'équipements
- PME, administrations et utilisateurs de services gérant leur système d'information et de communication
- Installateur de réseaux
- Superviseur de réseaux opérateurs
- Développeur de serveurs y compris virtualisation et services associés
- Administrateur réseaux
- Technicien de maintenance et d'infrastructure informatique
- Technicien informatique
- Intégrateur de solutions informatiques
- Technicien support
- Technicien télécom
- Technicien en téléphonie et VoIP
- Installateur et intégrateur télécom
- Technicien d'exploitation & d'intervention
- Technicien sécurité réseaux
- Assistan RSSI
- Operateur en cyber sécurité...

PARTENARIATS

- Orange, EDF, Intégrateurs, ...



Télécommunications est membre du cluster GRILOG

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Réseaux & téléphonie d'entreprises
- Architecture des équipements informatiques
- Système d'exploitation
- Développement Web
- Mesure du signal
- Acquisition & codage de l'information
- Recherche documentaire
- Anglais
- Communication
- Numération et calculs
- Circuits électroniques
- Programmation
- Cybersécurité
- Cloud computing
- Réseaux locaux & équipements actifs
- Administration système
- Technologie de l'Internet
- Bases de données
- Web dynamique
- Bases des services réseaux
- Principes des transmissions radio
- Chaîne de transmission numérique
- Calculs différentiel et intégral
- Analyse de Fourier
- Électromagnétisme pour la propagation
- Transmission large bande
- Réseaux cellulaires
- Matrices et graphes

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres ;
- 12 à 16 semaines la dernière année.
- Alternance : Rythme de 3 semaines en formation, 3 semaines en entreprise, sur la 2^e et la 3^e année de formation

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*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2^e et 3^e année

LIEU DE FORMATION

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

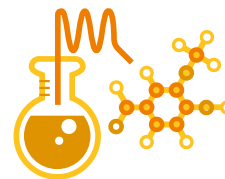
CONTACT

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

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 6

LP CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

Parcours Chimie Analytique
et Instrumentale (CAI)



**AGROALIMENTAIRE
LABORATOIRES R&D
ENVIRONNEMENT AUTOMOBILE
INDUSTRIES CHIMIQUES,
PHARMACEUTIQUES,
COSMÉTIQUES & PÉTROLIÈRES
POLICE SCIENTIFIQUE
ARÔME**

**ASSISTANT-INGÉNIEUR
RESPONSABLE ÉQUIPE, PROJET OU
LABO
MÉTIERS DE L'ANALYSE
ET DU CONTRÔLE
RECHERCHE
ET DÉVELOPPEMENT**

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Connaissance de l'entreprise
- Communication
- Gestion de l'entreprise
- Anglais
- Hygiène et Sécurité
- Stratégies d'analyse
- Prélèvement & préparation des échantillons
- Analyses sur site et mesure en ligne
- Analyse des gaz
- Analyses environnementales de l'eau
- Méthodes chromatographiques
- Spectroscopies moléculaires
- Spectroscopies atomiques
- Surfaces et matériaux
- Analyses liquide-gaz-solide
- Statistique et traitement informatique
- Assurance qualité-normalisation
- Métrologie - Plans d'expériences
- Maintenance des chromatographes
- Maintenance des spectromètres
- Rapport
- Soutenance
- Appréciation de l'entreprise

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

GéAn : plateforme de Génie Analytique

Une plateforme technologique performante, actuelle et professionnelle destinée à l'analyse chimique des gaz, liquides ou solides pour des applications à l'environnement, à l'agroalimentaire, à l'hygiène et sécurité, à la chimie organique... :

- 180 m² de plateforme d'essais
- Une assistante ingénieur responsable de la plateforme
- Un environnement d'enseignants en chimie analytique
- Des possibilités de prestations externes
- Des équipements bénéficiant des soutiens de l'IDEX, de la Région AURA, de partenaires industriels...

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

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

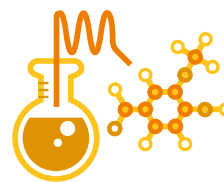
- IUT1 Grenoble - Chimie
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : 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)



TRAITEMENTS DE SURFACE

**MICRO-NANOTECHNOLOGIES
NOUVELLES TECHNOLOGIES
POUR L'ÉNERGIE**

**ÉLABORATION/CARACTÉRISATION
DES MATÉRIAUX**

**CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX
MÉTALLURGIE**

**ASSISTANT-INGÉNIEUR
TECHNICIEN SUPÉRIEUR
BUREAUX DE MÉTHODES
RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT**

UNITÉS DE PRODUCTION

**BUREAUX D'ÉTUDES
CONTRÔLE QUALITÉ**

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Electrochimie
- Matériaux semiconducteurs
- Cristallographie
- Connaissance de l'entreprise
- Communication
- Anglais
- Caractérisation physico-chimique des surfaces
- Microscopie électronique
- Techniques de caractérisation
- Chimie des surfaces
- Traitements de surface
- Couches minces et fonctionnalisation de surface
- Environnement salle blanche
- Métrologie
- Composants microélectroniques
- Technologies microélectroniques
- Composants pour la biologie
- Photovoltaïque
- Polymères pour l'électronique
- Corrosion
- Études de cas
- Propriétés intellectuelles
- Sciences des matériaux
- Rapport
- Soutenance
- Attitudes et aptitudes en entreprise

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Plateforme Chimie des Matériaux et Electrochimie

Une plateforme technologique performante, actuelle et professionnelle destinée à l'élaboration et à la caractérisation des matériaux organiques, matériaux minéraux et matériaux composites, ainsi que l'étude de la corrosion et du traitement de surface. 380 m² de plateforme pédagogique dédiée à l'étude de la chimie des matériaux.

- Une technicienne de laboratoire responsable de la plateforme
- Un environnement d'enseignants en chimie des matériaux et en électrochimie
- Des possibilités de prestations externes
- Des équipements bénéficiant des soutiens de l'IDEX, de la Région AURA, de partenaires industriels...

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

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 436 h dont 103 h de projet tutoré
- Stage de 28 semaines

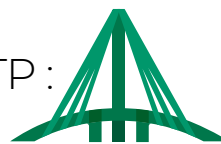
LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble - Chimie
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

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

LP MÉTIER DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION



Parcours Conduite de Travaux en Travaux Publics (CTTP)

**OUVRAGE D'ART
TRAVAUX PUBLICS
DÉVELOPPEMENT DURABLE
ENVIRONNEMENT**

**CONDUITE DE TRAVAUX
CADRE INTERMÉDIAIRE
TECHNICIEN SUPÉRIEUR
GESTION DE CHANTIERS
GESTION DE PROJETS
GESTION D'AFFAIRES**

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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Construction
- Organisation de chantiers
- Topographie
- Anglais
- Conduite de réunions
- Droit du travail
- Droit des marchés publics
- Droit des marchés privés
- Droit de l'urbanisme
- Gestion, comptabilité
- Évaluation des coûts et offres de prix
- Suivi économique des travaux
- Sécurité
- Qualité
- Organisation de chantiers
- Coordination de travaux (OPC)
- Topographie TP – Informatique
- Organisation de chantiers VRD

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- GRETA de Grenoble



CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Civil
- BTS dans le domaine du BTP
- L2 / L3 Génie Civil
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

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

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire Génie Civil - Construction Durable (GCCD)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

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

LP MÉTIER DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION

Parcours Conduite de Travaux en Bâtiment (CTB)



**BÂTIMENT
DÉVELOPPEMENT
DURABLE.
ENVIRONNEMENT**

**GROS-ŒUVRE
SECOND ŒUVRE
CONDUITE DE TRAVAUX
CERTIFICAT DE
QUALIFICATION
PROFESSIONNELLE
CADRES INTERMÉDIAIRES
GESTION D'AFFAIRES**

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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Topographie
- Organisation de chantiers
- Construction
- Management
- Conduite de réunions
- Anglais
- Droit du travail
- Droit des marchés privés
- Droit des marchés publics
- Droit de l'urbanisme
- Gestion et comptabilité
- Évaluation des coûts
- Suivi économique des travaux
- Coordination de travaux (OPC)
- Organisation de chantier - Bâtiment
- Organisation de chantier - TCE
- Qualité
- Sécurité
- Topographie Bâtiment - Informatique

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- GRETA de Grenoble



CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Civil
- BTS dans le domaine du BTP
- L2 / L3 Génie Civil
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

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

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire Génie Civil - Construction Durable (GCCD)
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 MÉTIER DU BTP : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

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



**BÂTIMENT
BUREAUX D'ÉTUDES
GESTION DE PATRIMOINE
MAÎTRISE
D'OUVRAGE**

**CONCEPTION
RÉNOVATION
SIMULATION THERMIQUE
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE
DOSSIERS TECHNIQUES
MATÉRIAUX
THERMIQUE
ÉLECTRIQUE**

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
- Appliquer la réglementation thermique
- Utiliser un modèle numérique de simulation pour optimiser la performance d'un bâtiment

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- En relation avec de grandes entreprises du monde de l'énergie (Engie, Idex...), de nombreux bureaux d'études dans les domaines de la thermique, la construction et l'électricité (BE-Canopée ; Thermibel, Bastide Bondoux, Alpes-fluides, Citae...) , les agences liées à l'énergie (AGEDEN, ALEC) ainsi que les collectivités locales.

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- École Schneider Electric
- Convention de partenariat avec BTP CFA AFRA

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Notions de base en énergie et construction
- Analyse d'un bâtiment
- Dimensionnement technique
- Gestion intelligente de l'énergie
- Conception d'un projet thermique
- Gestion de projet
- Organisation de chantier et technique de planification
- Economie de la construction
- Anglais professionnel et technique
- Droit du travail et de la construction
- Communication professionnelle et relation client

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Salles informatiques avec logiciels métiers (Autocad, REVIT, Pleiades, Dialux...)
- Plateformes "Thermique du bâtiment" du département GCCD
- Plateforme "Gestion Technique Bâtiment / Domotique / Gestion de l'Énergie" de l'école Schneider Electric
- Plateforme "Qualité et Gestion de d'électricité, Photovoltaïque, domotique et smart building" du département GEII

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

DÉPARTEMENTS D'ENSEIGNEMENT

- 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

LIEUX DE FORMATION

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

CONTACT

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

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

Parcours Distribution Électrique
et Automatismes (DEA)



**AUTOMATISME
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
RÉSEAUX COURANTS FORTS &
COURANTS FAIBLES**

**INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
& RÉGULATION
CONTRÔLE & INSTRUMENTATION
SUPERVISION**

**CHARGÉ D'AFFAIRE
RESPONSABLE MAINTENANCE
CONTRÔLEUR DES
INSTALLATIONS
DESSINATEUR PROJETEUR
AUTOMATICIEN**

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Schneider Electric, ENGIE, INEO, SPIE, Arkema, Actemium, Araymond, Euptech...

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- Lycée Pablo Neruda de St-Martin-d'Hères
- Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie
- Droit
- Conduite de projet
- Gestion d'affaires
- Communication
- Anglais
- Connaissance de l'entreprise
- Distribution électrique
- CAO
- HTA
- Production, conversion de l'énergie, qualité de l'énergie, mesure
- Communication industrielle et programmation
- Réseaux locaux industriels et supervision
- Régulation / Chauffage
- Automatismes

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateforme d'automatisme du département permettant de mettre en oeuvre des automates Schneider Electric et Siemens ainsi que leurs réseaux associés sur des parties opératives réelles. Ateliers logiciel Control Expert et TIA Portal. Scada Panorama.
- Plateforme énergie pour la mesure de la qualité de l'énergie électrique et la mise en oeuvre de solutions de filtrage ou de compensation.
- Plateforme HTA du lycée Pablo Neruda. Découverte d'un poste Haute tension (HTA) procédure de manipulation.

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

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

LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
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
- Tél. : 04 76 82 53 46

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

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



ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT

GESTION TECHNIQUE
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
STOCKAGE
SYSTÈMES DE COMMUNICATION
GESTION DES
DONNÉES

TECHNICIEN
CHARGÉ D'AFFAIRE
EXPERT TECHNIQUE
TECHNICIEN
EXPERT

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Définir puis dimensionner l'installation électrique d'un bâtiment tertiaire ou domestique comportant des sources d'énergie renouvelables et des moyens de stockage de l'énergie.

Installer puis configurer cette installation et optimiser son fonctionnement.

Définir, puis concevoir une installation de pilotage d'un bâtiment en utilisant des technologies de communication filaire et radio. Installer puis configurer cette installation.

Rédiger un cahier des charges, répondre à un appel d'offre et conduire une affaire au sein d'une équipe.

PARTENARIATS INDUSTRIELS

Schneider Electric, Delta Dore, Victron Energy, M2EP, nombreuses PME locale

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- École Schneider Electric
- Lycée des métiers Pablo Neruda



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Gestion d'une affaire : rédiger un cahier des charges, répondre à un appel d'offres, suivi d'une affaire, rédaction DPGF, chiffrage, clôture d'une affaire et amortissement, droit, communication, anglais.
- Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie : distribution et installations électriques, procédés constructifs, systèmes thermiques, problématique de l'énergie.
- Concevoir et mettre en œuvre une GTC : GTC petits bâtiments solutions filaires et radios, supervision d'un bâtiment, stratégies de pilotage du bâtiment.

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateformes technologiques de l'IUT et de l'école Schneider Electric permettant de nombreux travaux pratiques sur du matériel récent et performant.
- Prototype Terra Nostra, de bâtiment à l'échelle 1 permettant des activités de projet très proches des situations professionnelles (La Bifurk, Grenoble).
- MicroGrid réel permettant d'illustrer les installations du futur comportant des sources d'énergie localisées.

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

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

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

LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Campus Universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
151 rue de la Papeterie
- 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée Pablo Neruda
- Institut des Métiers et des Techniques
- Terra Nostra
- GreenEr

CONTACT

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

LP MÉTIERΣ DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE

Parcours microélectronique



**INSTRUMENTATION
MESURE & CAPTEURS
MICROÉLECTRONIQUE
PROCÉDÉS DE FABRICATION
MESURE ET CAPTEURS
CARACTÉRISATION
INSTRUMENTATION
ÉLECTRONIQUE**

**TECHNICIEN
ÉLECTRONIQUE /
MICROÉLECTRONIQUE
TECHNICIEN FABRICATION
IMPLANTATION /
ROUTAGE
LABORATOIRE D'ESSAIS
ASSISTANT - INGÉNIEUR
ÉTUDES & DÉVELOPPEMENT**

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 physique) 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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

CEA-LETI (Minatec) ;
STMicroelectronics ; Soitec ; E2V
Semiconductors ; Thalès Avionics ;
Dolphin Design; Radiall...

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- Lycée Argouges de Grenoble
- Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie et connaissance de l'entreprise
- Qualité et management de projet
- Communication professionnelle
- Anglais
- Professionnalisme
- Programmation Appliquée (sous Python)
- Packaging
- Électronique
- Bruit et analyse spectrale
- Mathématiques
- Plan d'expériences
- Procédés de fabrication & intégration-Travail en salle blanche
- Physique des matériaux et des composants
- Technologie MEMS
- Caractérisation physique
- Conception microélectronique analogique et layout
- Caractérisation électrique
- Conception microélectronique numérique
- Techniques RF
- Instrumentation automatisée

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Utilisation de plateformes technologiques basées sur le bassin grenoblois :

- CEDMS (Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface) : packaging
- CIME-Nanotech (Centre Interuniversitaire de MicroElectronique et Nanotechnologies) : fabrication microélectronique, conception, caractérisation électrique/physique

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

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

LIEUX DE FORMATION

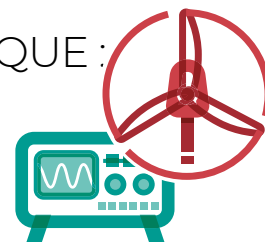
- IUT1 Campus universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- CIME Nanotech - Minatec - Grenoble

CONTACT

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

LP MÉTIER S DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE

Parcours Optronique



**RÉSEAUX
ÉLECTRONIQUE
INSTRUMENTATION
MESURE & CAPTEURS
ÉMISSION & DÉTECTION
OPTIQUE
IMAGERIE & VISION
INDUSTRIE LASER
PHOTOVOLTAÏQUE
TÉLÉCOM**

**TECHNICIEN
ASSISTANTS-INGÉNIEURS
DÉVELOPPEMENT PROCÉDÉS
MAINTENANCE SYSTÈMES
OPTRONIQUE S / LASER
INSTALLATION & TEST
FIBRES OPTIQUES
LABORATOIRE D'ESSAIS**

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise d'un savoir-faire technique en conception et caractérisation optoélectronique:
 - Conception et Design Optique par Ordinateur
 - Fabrication en salle blanche
 - Test / Caractérisation Optique / Électronique
 - Compréhension physique des phénomènes d'émission / réception
- 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 conception
- Planification et bonne exécution d'un projet

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- Lycée Argouges de Grenoble
- Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie et connaissance de l'entreprise
- Qualité et management de projet
- Communication professionnelle
- Anglais
- Professionnalisme
- Programmation Appliquée (sous Python)
- Packaging
- Électronique
- Bruit et analyse spectrale
- Mathématiques
- Plan d'expériences
- Procédés de fabrication & intégration-Travail en salle blanche
- Physique des matériaux et des composants
- Technologie MEMS
- Caractérisation physique
- Détecteurs Optiques
- Sources et Conception Optique
- Fibres Optiques et Réseau
- Conception microélectronique analogique et layout
- Caractérisation électrique

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- CEDMS (Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface) : packaging
- CIME-Nanotech (Centre Interuniversitaire de MicroElectronique et Nanotechnologies) : fabrication microélectronique, conception, caractérisation électrique/physique
- Lycée Argouges - Plateforme Zemax (Simulation Optique)
- Plateformes TP: Fibres Optiques, Photonique, Optoélectronique et Caractérisation MEB.

CONDITIONS D'ADMISSION

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

DÉPARTEMENTS D'ENSEIGNEMENT

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

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

LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
 - IUT 1 Quai Claude Bernard 17 quai Claude Bernard 38000 Grenoble
 - CIME Nanotech - Minatec - Grenoble
 - Lycée Argouges - Grenoble
- CONTACT**
- Mail : iut1.lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr
 - Tél. : 04 76 82 53 46

LP MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS



**RÉSEAUX & SYSTÈMES
EMBARQUÉS**
**ARCHITECTURE DES
SYSTÈMES NUMÉRIQUES
& TEMPS RÉEL**
**CAPTEUR ET
INSTRUMENTATION**
CONCEPTION NUMÉRIQUE / FPGA
ELECTRONIQUE & GESTION D'ÉNERGIE
**DÉVELOPPEMENT
D'APPLICATIONS EMBARQUÉES**
SUPERVISION SOUS TANGO

**ASSISTANTS -
INGÉNIEURS**
CADRE INTERMÉDIAIRE
EXPERT EN LOGICIEL ET MATÉRIEL
**INTÉGRATEUR DE
SYSTÈMES EMBARQUÉS**
**DÉVELOPPEUR
D'APPLICATIONS EMBARQUÉES**

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 embarqués
- Capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétence

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Securitas Alert Services, ST Microelectronics, Trixell, Thales Avionics, Squadrone, Altatech Semiconductor, Alpwis, Digitale, Cea Grenoble, European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), CSUG, Teledyne E2V, Pyxalis, AREA, Acxys Technologies...

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Communication professionnelle
- Anglais
- Management de projet
- Sensibilisation à la propriété industrielle et à la confidentialité
- Economie et connaissance de l'entreprise
- Qualité
- Architecture des micro-contrôleurs
- Langages de programmation orientés objet (C++, Python)
- Développement d'applications embarquées (FPGA/VHDL)
- Supervision sous Tango
- Communication réseau dans les systèmes embarqués
- Mini-projets et réalisations
- Conférences applicatives
- Harmonisation électronique et électronique de puissance
- Communications sans fil
- Gestion de l'énergie
- Validation et test des systèmes sous Labview

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Pheline (CSTB Grenoble - UGA)
- Centre Spatial Universitaire de Grenoble
- CEDMS (Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface)
- Salles informatiques avec logiciels de développement de systèmes embarqués (STM32IDE, Xilinx, RTOS, Kicad, Labview)
- Salles informatiques avec maquettes de développement (Réseau, STM32)

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

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

LIEUX DE FORMATION

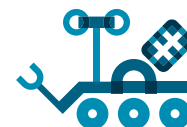
- IUT1 Campus universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères
- European Synchrotron Radiation Facility
71 Avenue des Martyrs
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 44 89

LP MÉTIER DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Conception et Automatisation
de Machines Spéciales (CAMS)



ÉQUIPEMENT
**CONCEPTION DES MACHINES
SPÉCIALES**
PRODUCTION INDUSTRIELLE
LIGNE DE PRODUCTION
PRODUITS DE QUALITÉ

CHARGÉ DE PROJET
CONCEPTEUR MÉCANIQUE
CONCEPTEUR
AUTOMATISME
PILOTAGE ET AMÉLIORATION
CONTINUE
CHARGÉ D'AFFAIRES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Méthodes de conception
- Suivi et conduite de projet
- Approches de l'Eco-conception
- Outils et méthodes de résolution de problèmes
- Expression et communication
- Communication en langue anglaise
- Économie et connaissance de l'entreprise
- Propriété intellectuelle
- Projet
- 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
- Automatismes programmables
- Communication industrielle et en réseau - Supervision
- Robotique et vision industrielle
- Régulation

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Suite de logiciels permettant de concevoir des produits mécaniques (PTC-Creo, SW), de préparer la production de pièces mécaniques (Esprit TNG, StartNC, Shopmill, shopturn), de préparer le contrôle dimensionnel et géométrique de pièce (Calypso, SilmaXG), de préparer l'automatisation (Siemens Automation Portal), de préparer la robotisation (Staubli Robotic).

Machines à commande numérique associées des Fraiseuses (3, 4, 5 axes), des Tour (2, 3 axes), MMT ZEISS CONTURAG2, 3 Robots Staubli, de l'injection plastique électrique de 50 Tonnes, d'électroérosion à fil 4 axes, de découpe laser à fibre 500W.

Moyens permettant la caractérisation des matériaux par des essais mécaniques, la fonderie de l'aluminium et l'étude de mécanisme par montage – démontage.

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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



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

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

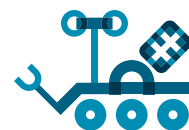
- IUT1 Campus universitaire Génie Mécanique et Productique (GMP) 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

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

LP MÉTIER DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Conception Intégrée
et Conduite de Projets (CICP)



**MÉTHODE
CONCEPTION
BUREAU D'ÉTUDE
INNOVATION TECHNOLOGIQUE
MÉCANIQUE
R&D**

**TECHNICIENS SUPÉRIEURS
RESPONSABLES TECHNIQUES
CONCEPTEUR EN
BUREAU D'ÉTUDE
RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUIT
CONDUITE D'ÉQUIPES**

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- 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
- 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
- Projet en Bureau d'étude
- Conception Avancée 1
- Conception Avancée 2
- Cotation fonctionnelle

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Suite de logiciels permettant de concevoir des produits mécaniques (PTC-Creo, SW), de préparer la production de pièces mécaniques (Esprit TNG, StartNC, Shopmill, shopturn), de préparer le contrôle dimensionnel et géométrique de pièce (Calypso, SilmaXG), de préparer l'automatisation (Siemens Automation Portal), de préparer la robotisation (Staubli Robotiq).

Machines à commande numérique associées des Fraiseuses (3, 4, 5 axes), des Tour (2, 3 axes), MMT ZEISS CONTURAG2, 3 Robots Staubli, de l'injection plastiques électrique de 50 Tonnes, d'électroérosion à fil 4 axes, de découpe laser à fibre 500W.

Moyens permettant la caractérisation des matériaux par des essais mécaniques, la fonderie de l'aluminium et l'étude de mécanisme par montage – démontage.

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Industriel et Maintenance
- BTS Mécanique et Automatisme 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

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 Génie Mécanique et Productique (GMP) 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

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

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



**PRODUCTION
INDUSTRIELLE**
CONCEPTION MÉCANIQUE
**MESURE
TRIDIMENSIONNELLE**
INNOVATION TECHNOLOGIQUE
RUGOSIMÈTRE
MATÉRIAUX

MÉTROLOGIE
MANAGER DE QUALITÉ
ANIMATION D'ÉQUIPE
**RESPONSABLE MESURES
ET ESSAIS**
MANAGEMENT RELATIONNEL
AMÉLIORATION CONTINUE
CONTRÔLE OU QUALITÉ
COMMUNICATION

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

Entreprises partenaires en alternance :

- CREAFORM
- AMEG, GMP ATIM
- SEMATEC

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Mathématiques, spécifications, CAO et tableur
- Outils de l'ingénierie simultanée
- Expression-Communication
- Économie en entreprise, propriété industrielle
- Métrologie-Contrôle : les bases pour la production série
- Métrologie : les cas industriels pour la production série
- SMQ et les capteurs
- Management de la qualité Version 2015
- Outils de mesure de performance

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Suite de logiciels permettant de concevoir des produits mécaniques (PTC-Creo, SW), de préparer la production de pièces mécaniques (Esprit TNG, StartNC, Shopmill, shopturn), de préparer le contrôle dimensionnel et géométrique de pièce (Calypso, SilmaXG), de préparer l'automatisation (Siemens Automation Portal), de préparer la robotisation (Staubli Robotic).

Machines à commande numérique associées des Fraiseuses (3, 4, 5 axes), des Tour (2, 3 axes), MMT ZEISS CONTURAG2, 3 Robots Staubli, de l'injection plastique électrique de 50 Tonnes, d'électroérosion à fil 4 axes, de découpe laser à fibre 500W.

Moyens permettant la caractérisation des matériaux par des essais mécaniques, la fonderie de l'aluminium et l'étude de mécanisme par montage – démontage.

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

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 Génie Mécanique et Productique (GMP) 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

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

LP MÉTIER DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE

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



ÉNERGIE
BÂTIMENT
CHAUFFAGE
GESTION & MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
CLIMATISATION
VENTILATION
NÉGOCIATION
RÉALISATION
ÉTUDE

FINANCIER
TECHNIQUE
CHARGÉ D'AFFAIRE
GESTION DU PERSONNEL
CONDUCTEUR DE PROJET
INSTALLATEUR CVC
SÉCURITÉ
QUALITÉ

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Rechercher et sélectionner des offres en réponse à un besoin client en Chauffage Ventilation Climatisation (CVC)
- Réaliser le chiffrage et le dossier de réponse
- Réaliser la phase étude avant exécution
- Réaliser les achats des fournitures ou de prestations avant travaux
- Mettre en place l'organisation permettant la parfaite exécution des travaux proposés
- Assurer le suivi de chantier sur les aspects économiques, humains, techniques, règlementaires et administratifs
- Assurer la livraison du chantier au client et le suivi de l'année de parfait achèvement

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- FBTP Isère (CQP Conducteur de travaux)
- 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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Langue
- Communication
- Connaissance entreprise
- Droit du travail
- Législation des marchés
- Organisation et suivi des travaux
- Gestion et comptabilité
- Évaluation des coûts
- Suivi économique des travaux
- Sécurité
- Régulation
- Automatismes
- Technologie de la régulation
- Démarche qualités environnementales du bâtiment
- Climatisation et traitement de l'air
- Réseaux fluides
- Thermique des locaux
- Logiciels métiers en génie climatique

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

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

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
Génie Thermique et Énergie (GTE)
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)

**FROID
ÉNERGIE
CONDITIONNEMENT D'AIR
CLIMATISATION**

**MANAGEMENT
CONDUCTEUR DE PROJET
CHARGÉ D'AFFAIRE
RESPONSABLE PRODUITS
RESPONSABLE AGENCE OU
CENTRES DE PROFITS
RESPONSABLE DES VENTES
METTEUR AU POINT
BUREAU D'ÉTUDES**

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Thermodynamique, Mécanique des fluides, Thermique, Electricité, Régulation, Froid
- Langue et Communication
- Connaissance de l'entreprise
- Droit du travail
- Législation des marchés
- Gestion et comptabilité
- Évaluation des coûts et offre de prix
- Suivi économique des travaux
- Thermodynamique appliquée
- Fluides frigorigènes
- Bilans
- Études des composants techniques
- Étude de cas
- Diagramme de l'air humide
- Systèmes de climatisation
- Réseaux fluidiques
- Électricité
- Fluides frigorigènes F GAS 2015
- Mise en oeuvre des composants
- Règles de base régulation
- Régulation des installations frigorifiques et de conditionnement d'air
- Régulation des installations nouveaux fluides
- Nouveaux fluides
- Froid direct et indirect
- Veille technologique (GMS, GEG, PAC, PROCESS)

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 fluidique (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

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

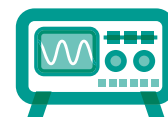
- IUT1 Grenoble Génie Thermique et Énergie (GTE)
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

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

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

Parcours Capteurs, Instrumentation
et Métrologie (CIM)



**INSTRUMENTATION
MESURE**
CAPTEUR INDUSTRIEL
DISPOSITIF DE MESURE GLOBAL
MÉTROLOGIE INDUSTRIELLE
PHYSIQUE

TECHNICIENS
ANALYSE DES DONNÉES
ASSISTANTS INGÉNIEURS
MISE EN OEUVRE DE SYSTÈMES
SPÉCIALISTES DE L'INSTRUMENTATION
RÉDACTION DE
RAPPORTS TECHNIQUES
MESURES INFORMATISÉES
GESTION DE PROJET
ACQUISITION & ANALYSE DE
DONNÉES

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- National Instruments, STMicroelectronics, ESRF, EDF, Mesulog, Trixell, CETIM, SKF, Cegelec NDT, Biomérieux, Schneider Electric, Michelin, Radiall, Air Liquide, Soitec, CEA

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- Lycée Portes de l'Oisans de Vizille (38)

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Connaissance de l'entreprise
- Gestion de projet industriel
- Expression, Communication
- Anglais
- Qualité, Sécurité, Environnement
- Mathématiques appliquées à la physique
- Électronique d'instrumentation
- Informatique d'instrumentation
- Capteurs industriels usuels
- Métrologie appliquée
- Techniques usuelles de conditionnement de capteur
- Traitement de signal et traitement d'image appliqués
- Mise en œuvre de capteurs industriels
- 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

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Plateforme Capteurs et Instrumentation.

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Mesures Physiques, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et Télécommunications et
- Génie Thermique et Énergie
- 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

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 Mesures Physiques (MP) 17 quai Claude Bernard 38000 Grenoble
- Lycée des Portes de l'Oisans Vizille

CONTACT

- Mail : iut1.lp-cim.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 57 50 02

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



Parcours Services Mobiles et Interface Nomade (SMIN)

**INFORMATIQUE
DÉVELOPPEMENT MOBILE
DÉVELOPPEMENT & INTÉGRATION
WEB
INTERNET & MULTIMÉDIA.
SERVICES NUMÉRIQUES**

**ANALYSTE ET CONCEPTEUR
DÉVELOPPEUR WEB/MOBILE
INTÉGRATEUR WEB /
MOBILE**

**ARCHITECTE LOGICIEL
CHEF DE PROJET E-COMMERCE
CADRES INTERMÉDIAIRES
AGENCES DE COM / WEB**

**TECHNICIEN
SUPÉRIEUR**

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaissance des techniques de développement mobile et web
- Connaissance des services et infrastructures mobiles
- Connaissance et maîtrise des systèmes d'information et services numériques
- 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 (téléphones et tablettes notamment)

PARTENARIATS INDUSTRIELS

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

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Programmation avancée
- Bases du développement d'applications mobiles
- Anglais Scientifique
- Algorithmie
- Systèmes d'information communicants et bases de données
- Gestion de projet et marketing
- Droit des entreprises et intelligence économique
- Architecture embarquée, Systèmes informatiques et logiciels
- Technologies du Web mobile
- Initiation à la géomatique
- Programmation Android
- Programmation mobile et Web Services
- Programmation IOS
- Réseaux mobiles et communications sans fil
- Gestion de réseaux de capteurs
- Culture des environnements de programmation mobile
- Conception de contenus pour dispositifs mobiles
- Ergonomie et usage

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

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 Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI) 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 MÉTIER DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Parcours Réseaux Informatiques, Mobilité, Sécurité (RIMS)
- cursus possible en anglais :
Parcours Computer Networks, Mobility, Security (CNMS)



**RÉSEAUX
INFORMATIQUES**
ADMINISTRATION DES RÉSEAUX
TÉLÉCOMMUNICATIONS
SÉCURITÉ DES SYSTÈMES
D'INFORMATION
TÉLÉPHONIE MOBILE.

DATA CENTERS
RÉSEAUX ÉTENDUS
CADRES TECHNIQUES
INTERMÉDIAIRES
TECHNICIEN DE MAINTENANCE
ARCHITECTE RÉSEAUX SÉCURISÉS
TÉLÉPHONIE SUR IP / MOBILE
ADMINISTRATEUR / GESTIONNAIRE DE
SYSTÈME
CHARGÉ D'AFFAIRES

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

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

PARTENARIATS INDUSTRIELS

Sociétés spécialisées autour des métiers du digital et de l'infogérance (EOLAS, WIDIP ...).
Entreprises de services du numérique.
Intégrateurs en solutions de communications (NXO ...).
Opérateurs de télécommunications et prestataires (ORANGE, SNEF ...).

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

Pôle formation Isère de Moirans



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Communication
- Droit
- Gestion de projet
- Anglais
- Réseaux
- Bases de données
- Administration système
- Communications numériques et supports
- Sécurité des réseaux
- VoIP & flux temps réel
- Systèmes de transmissions mobiles
- Sécurité des infrastructures
- Réseaux informatiques avancés
- Réseaux sans fils
- Gestion de réseaux de capteurs
- Culture des environnements de programmation mobile
- Conception de contenus pour dispositifs mobiles
- Ergonomie et usage

Parcours international en anglais

Parcours Computer Networks, Mobility, Security (CNMS)

- 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
- + d'information : iut1.lp-cnms.de@univ-grenoble-alpes.fr



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

MODALITÉS

- Formation francophone accessible en alternance et en formation continue
- Formation internationale en anglais accessible en formation initiale

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

LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire Réseaux et Télécommunications (RT) 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Pôle formation Isère à Moirans (pour le parcours en alternance)

CONTACT

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



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 à un exercice de communication présentant l'expérience de mobilité (poster, vidéo ou 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 d'enseignement de l'IUT1
- Le programme de cours doit être validé par le département de formation 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
- Tél. : 04 76 82 84 01

IUT GRENOBLE

EMBARQUEZ POUR UNE FORMATION
PROFESSIONNALISANTE !

SAMEDI
30
JANVIER
2021

PORTES OUVERTES



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE
LICENCE PROFESSIONNELLE

UGA
Université
Grenoble Alpes



iut1.univ-grenoble-alpes.fr

IUT1

iut2.univ-grenoble-alpes.fr

IUT2



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

IUT1 - SITE GRENOBLE/QCB
 17 quai Claude Bernard
 38 000 Grenoble
 Tél. 04.76.57.50.00

- ▲ CHIMIE
- ▲ GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE

IUT1 - SITE GRENOBLE/GAMBETTA
 39-41 boulevard Gambetta
 38 000 Grenoble
 Tél. 04.56.52.02.00

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

IUT1 - SITE DOMAINE UNIVERSITAIRE
 151 rue de la Papeterie
 Domaine Universitaire
 BP 67
 38 402 Saint-Martin-d'Hères Cedex
 Tél. 04.76.82.53.00



Conception graphique & crédits photos : Laurence Lesongy - IUT1. Archivé et imprimé en novembre 2020.



IUT 1 GRENOBLE
 Certifié pour l'activité
 Formation Continue
 et Apprentissage

