

& BUT

Bachelor
Universitaire de
Technologie

Licence professionnelle



CHIMIE
GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE
MESURES PHYSIQUES
MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES
MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET
RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

AVEC LE BUT, OUVREZ TOUTES LES PORTES DE VOTRE AVENIR



JEAN-LUC REBOUD
Directeur

La mise en place du nouveau Bachelor Universitaire de Technologie, nous a permis après plusieurs années de travail d'en diplômer les premières promotions. Le BUT est devenu le diplôme principal délivré par les IUT à Bac +3 dans l'environnement universitaire. Il est un élément majeur de la voie technologique pour le premier cycle de l'enseignement supérieur.

Cette voie technologique consiste à apprendre à combiner des connaissances, des compétences et maîtriser des outils et techniques pour résoudre des problèmes concrets, de complexité croissante avec les niveaux de formation.

L'IUT1 propose dans ce contexte 8 spécialités des secteurs de la production, dont vous trouverez les points communs et les spécificités dans ce catalogue. La formation à l'IUT est également qualifiée de professionnalisante, au sens qu'elle permet aux étudiants qui la suivent de choisir à chaque étape de formation de poursuivre comme étudiant, d'étudier en alternance, puis s'insérer professionnellement à BAC+3 ou après une poursuite d'études.

L'IUT1 est reconnu pour son ouverture à un public étudiant aux origines et bacs variés (général, technologique, professionnel), parfois soumis à des contraintes particulières (sportifs, artistes, handicap...).

Entrer dans un département d'IUT, c'est choisir tout un écosystème qui associe un encadrement pédagogique de proximité, des équipements performants et le support de ses personnels techniques et administratifs, mais également tout un tissu de partenaires industriels et socio-économiques qui participent à la formation, offrent des centaines de stages et propositions d'alternance, trouvent à l'IUT des formations qualifiantes adaptées aux besoins de leurs collaborateurs.

L'IUT entretient également des relations avec des formations de second cycle ou des partenaires internationaux permettant à de nombreux étudiants de poursuivre avec succès leurs études en master ou en écoles d'ingénieurs, ou d'effectuer une partie de leur formation de BUT à l'étranger. Avec les deux autres IUT de l'Université Grenoble Alpes au sein de l'Ecole Universitaire de Technologie, l'IUT1 réaffirme le rôle central de l'accompagnement des étudiants dans l'élaboration de leur projet personnel et professionnel et tout au long de leurs études.

Pour toutes ces raisons, des études supérieures à l'IUT1 de Grenoble constituent un passage privilégié pour un avenir professionnel réussi, qu'il soit immédiat ou après une poursuite d'études.

INNOVATION, SCIENCE ET TECHNOLOGIE, LA RÉUSSITE CARTES EN MAIN !



IUT1
Grenoble
Université Grenoble Alpes

EUT
ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE
UGA

Afin de former les professionnels de demain, l'IUT 1 de Grenoble propose un large choix de formations de niveau BAC+3 qui ouvre la porte aux étudiants et aux stagiaires de la formation continue à de nombreux domaines d'activité parmi lesquels : la production industrielle, l'environnement, la physique, le BTP, la chimie, les télécommunications, l'énergie, l'électronique, l'informatique, les réseaux, etc. Cohérente, diversifiée, en connexion permanente avec le monde professionnel, l'offre de formation de l'IUT 1 s'adapte à l'évolution scientifique et technologique pour mieux répondre aux exigences des entreprises. Accompagnés de près par les équipes pédagogiques, les étudiants de l'IUT 1 disposent de multiples outils et services qui favorisent le bon déroulement de leur parcours et leur réussite !

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

Depuis plus de 50 ans, l'IUT 1 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'IUT 2 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

source UGA 07 2025

EN CHIFFRES

57 000

Etudiants



10 500

Personnels



13

Sites répartis sur 6 départements (Isère, Drôme, Ardèche, Savoie, Haute-Savoie, Hautes-Alpes)



600

Parcours et filières



1200

Partenaires internationaux



69

Unités de recherche



L'IUT 1 DE GRENOBLE

source IUT1 09 2025

EN CHIFFRES

1 600

Etudiants en formation initiale



650

Apprentis et stagiaires en formation continue



100

Enseignants

100

Personnels administratifs et techniques

500

Vacataires

115

Enseignants-Chercheurs dans 28 unités de recherche UGA

1 000

entreprises partenaires



25

Partenaires internationaux



RÉGION AUVERGNE RHÔNE-ALPES (AURA)

- IUT 1 : 8 spécialités
- EUT (3 IUT UGA) : 15 spécialités
- 5 IUT Sillon alpin : 20 spécialités
- 11 IUT Région AURA : 24 spécialités
- 108 IUT France : 24 spécialités



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. Ce service s'adresse à tous les étudiants et publics à la recherche d'une offre de formation universitaire à l'IUT 1 (formation initiale, formation continue, formation Tout au Long de la Vie -FTLV).

Contact mail :

iut1.ccm@univ-grenoble-alpes.fr



Le nouveau diplôme de BUT a été entièrement construit sur une description initiale détaillée en compétences métiers. Les connaissances académiques ne disparaissent pas, mais elles sont systématiquement mises en relation forte avec les applications concrètes décrites en Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAé).

Ces dernières sont proposées tout au long des trois années de formation, avec un niveau de complexité croissant. Ces situations sont souvent présentées sous forme de projets, à faire avancer en groupe pour développer le travail collaboratif. Une analyse des compétences mises en œuvre pour résoudre le problème posé aide à matérialiser l'acquisition et à valoriser la progression des étudiants.

UN ENVIRONNEMENT PÉDAGOGIQUE PRIVILÉGIÉ

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

Établissement à taille humaine, l'IUT 1 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 font en groupe à effectif réduit pour favoriser la participation et la progression.

Evaluation continue des compétences

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 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 que la salle Play (îlots de travail amovibles, écrans connectés, boîtiers de vote, murs inscriptibles...) ou les 2 centres documentaires (salles de travail, de lecture, équipements multimédia...)

Des moyens performants

L'IUT 1 met à la disposition des étudiants de nombreux moyens (informatiques, laboratoires de langues, centre de documentation, ENT, IUT en ligne, logiciels métiers, 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 œuvre à l'IUT 1 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'IUT 1 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 des robots marcheurs, compétition Solar Decathlon, Challenge construction durable, Multimedialpes festival, LAN party, etc.



Avec l'ÉNEPS, un accès à l'IUT unique en France pour les bacheliers professionnels. Innovant et audacieux, l'ÉNEPS (École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur) est un dispositif proposant une pédagogie sur mesure et un accompagnement des étudiants pour faciliter leur intégration et leur réussite : enseignements adaptés, tutorat, suivi personnalisé, stages et alternances en entreprises partenaires, hébergement en résidence universitaire,...

Pour plus d'informations et contact :

www.eneps.fr ou eneps@univ-grenoble-alpes.fr



LES RELATIONS ENTREPRISE ET FORMATIONS EN ALTERNANCE

Des relations étroites avec les entreprises

Un des atouts majeurs de l'IUT 1 est la relation étroite entretenue avec un grand nombre d'entreprises issues de secteurs variés. Rejoindre l'IUT 1 de Grenoble, c'est intégrer un écosystème dynamique et interactif et s'ouvrir à un réseau d'entreprises locales, nationales et internationales. Ce réseau offre une multitude d'opportunités pour faire de votre parcours de formation une véritable passerelle vers le monde professionnel.

Mode de formation

En alternance, vous êtes salarié(e) dans une entreprise et étudiant(e). Votre temps se partage entre des périodes en entreprise et des périodes à l'IUT 1. Vous êtes encadré(e) par un ou une professionnelle expérimentée dans votre entreprise et par un tuteur ou une tutrice pédagogique à l'IUT 1.

Vous bénéficiez d'une expérience professionnelle reconnue et d'un enseignement articulant théorie et pratique, travail individuel et travail en équipe. Vous obtenez un diplôme IUT 1 du même niveau que celui des filières classiques. Vous percevez une rémunération et votre formation est gratuite.

Pour toute information complémentaire, contacter le service Relations

Entreprises & Alternance : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr

La formation continue

Vous souhaitez vous reconverter ? Vous désirez dynamiser votre carrière avec l'obtention d'un diplôme ? Votre projet est d'accompagner vos collaborateurs ?

Que vous soyez salarié, indépendant, demandeur d'emploi ou particulier, quels que soient votre situation et votre âge, l'IUT 1 vous accompagne dans l'élaboration de votre projet de formation :

En vous guidant dans les démarches administratives pour intégrer la formation de votre choix.

En vous conseillant dans la recherche du financement de votre formation

En vous soutenant dans votre démarche de :

- validation des acquis de l'expérience (VAE)
- validation des acquis professionnels et personnels (VAPP)
- validation des études supérieures (VES)

En vous accompagnant tout au long de votre cursus de formation.

Pour toute démarche et plus d'informations (dont tarif) contacter le service Relations Entreprises & Alternance : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr



Créé à l'initiative des deux IUT grenoblois, le Club Entreprises de Grenoble met en relation étudiants, enseignants et professionnels.

Il organise des conférences, des rencontres, des visites d'entreprises et participe à des forums pour favoriser les échanges et le partage d'expériences.

Véritable lien entre le monde de l'enseignement et celui de l'entreprise, le Club anime un réseau actif de partenaires.

www.clubentreprisesgrenoble.fr

RELATIONS ÉTUDIANTS/ ENTREPRISES

Alternance

Conférences
et ateliers métiers

Forums

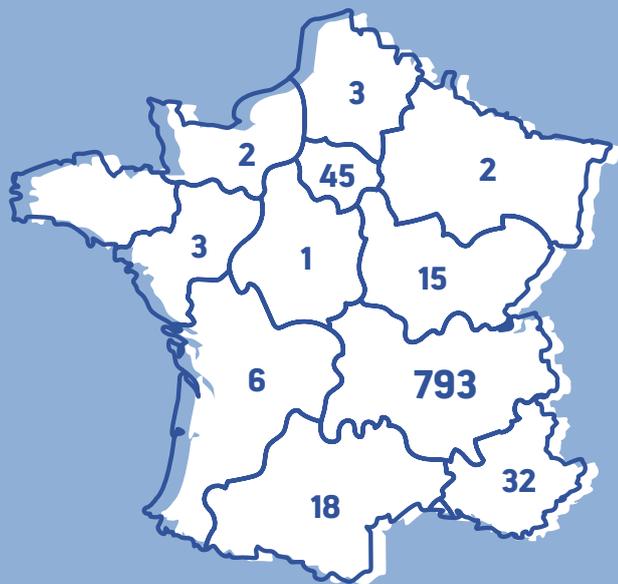
Formateurs
professionnels

Projet / SAé

Stages

Visites

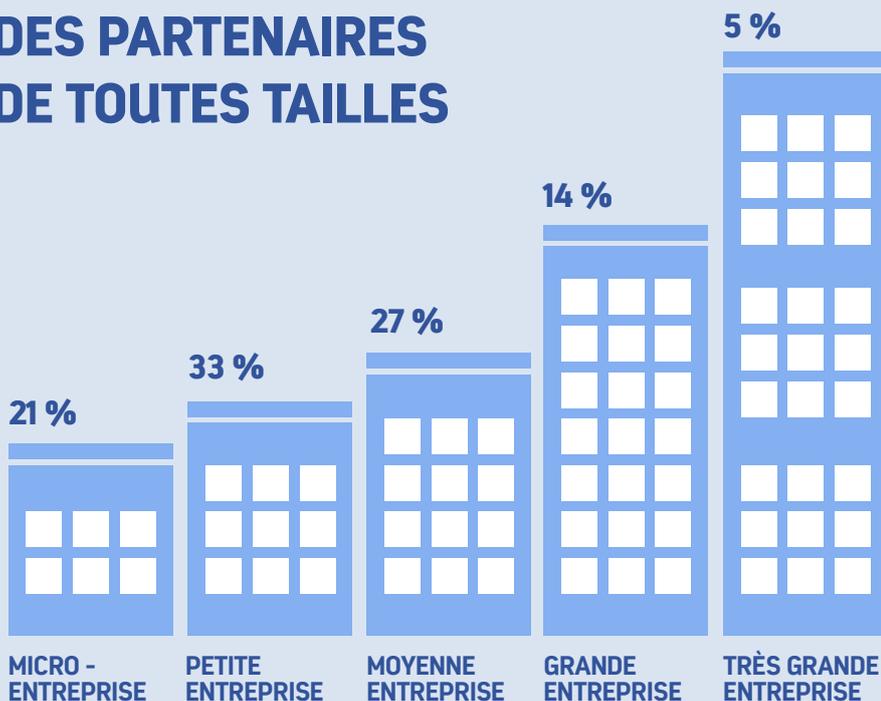
DES PARTENAIRES, PARTOUT EN FRANCE



DES PARTENAIRES DE TOUS SECTEURS

18 % PUBLIC
82 % PRIVÉ

DES PARTENAIRES DE TOUTES TAILLES



L'IUT, C'EST :

PLUS DE 800 CONTACTS
ENTREPRISES DIFFÉRENTS
CHAQUE ANNÉE.

QUELQUES PARTENAIRES QUI ONT PARTICIPÉ
AU FORUM DES ENTREPRISES ÉDITION 2025



LES RELATIONS INTERNATIONALES

L'IUT1 accompagne l'étudiant dans son projet à l'international grâce au réseau d'universités partenaires. Les étudiants de l'IUT1 peuvent être accueillis pour un stage, un semestre ou une année d'études à l'étranger.

LES LANGUES

L'IUT1 de Grenoble est un centre de préparation et d'examen habilité pour les tests TOEIC.

L'IUT1 propose aussi des renforcements en LV2 : espagnol, italien et allemand

Les étudiants ont également la possibilité de s'initier à d'autres langues par le biais du Service des Langues de l'UGA : arabe, coréen, japonais, polonais, portugais ...

Contact mail :

iut1.langues@univ-grenoble-alpes.fr

POURSUITES D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Objectifs

- Permettre aux étudiants de poursuivre leur formation dans leur domaine de spécialité en milieu universitaire, à l'étranger, au sein de nos établissements partenaires.
- Permettre aux étudiants d'approfondir et d'enrichir leur formation, de maîtriser la langue étrangère de spécialité, et de préparer leur projet personnel et professionnel avec une expérience à l'étranger, notamment pour celles et ceux ayant suivi leur cursus en alternance.

Qu'est ce que c'est ?

Il s'agit d'un semestre ou d'une année d'études dans un établissement étranger, dans le cadre d'Erasmus+ quand il s'agit de pays européens, ou dans le cadre d'accords bilatéraux pour les autres pays.

Par quels moyens ?

Tous les étudiants peuvent bénéficier d'une bourse de mobilité et une bourse complémentaire peut être accordée aux étudiants boursiers sur critères sociaux.

Programme

- Modules choisis dans les spécialités proposées par l'établissement partenaire.
- Le programme de cours doit être validé par le Département de formation à l'IUT1.

Dans le cadre du BUT

(Bachelor Universitaire De Technologie) :

Selon les Départements d'enseignement, il est possible d'envisager des mobilités au semestre ou à l'année, en 3^e année et éventuellement en 2^e année.

Ces mobilités à l'étranger sont reconnues pour valider le BUT français.

Dans le cadre du DUETI

(Diplôme d'Université d'Etudes Technologiques Internationales) :

Il s'agit d'une année d'études après le BUT ou la LPro. C'est un Diplôme d'Université. Cela permet de prévoir, de construire son propre projet personnel et professionnel : les étudiants peuvent donc par exemple envisager l'alternance pendant le BUT puis l'année à l'étranger ensuite.

L'obtention du DUETI requiert :

- la validation d'une année à l'étranger
- la réussite à un exercice de communication présentant l'expérience de mobilité (poster, vidéo ou rapport).



Conditions d'admission

Avoir été sélectionné par l'IUT1/UGA, avoir été accepté par l'établissement étranger, et avoir validé l'année précédant le départ.

Modalités

Formation initiale suivie dans un établissement étranger partenaire.
InscriptionInscription à l'IUT1 (paiement frais d'inscription) et inscription dans l'établissement d'accueil (gratuit sauf exception).

Durée des études

1 semestre (BUT)
OU 1 année universitaire (BUT ou DUETI).

Lieu de formation

A l'étranger.

Contact

Mail. iut1.international@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. 04 76 82 84 01



STAGES À L'ÉTRANGER

Objectif

- Permettre aux étudiants d'effectuer une mobilité courte à l'étranger, dans leur domaine de spécialité.

Des stages sont organisés en 2^e année et en 3^e année de BUT, ou en Licence Professionnelle. Ces stages peuvent être réalisés à l'étranger.

Par quels moyens ?

Tous les étudiants peuvent bénéficier d'une bourse de mobilité et une bourse complémentaire peut être accordée aux étudiants boursiers sur critères sociaux.

POURQUOI CHOISIR UNE EXPÉRIENCE À L'INTERNATIONAL ?

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

DESTINATIONS (EXEMPLES)



AFRIQUE DU SUD



ALLEMAGNE



AUSTRALIE



BELGIQUE



BRÉSIL



BULGARIE



CANADA



CHILI



CHINE



DANEMARK



ESPAGNE



ÉTATS-UNIS



GRANDE BRETAGNE



FINLANDE



GRÈCE



HONGRIE



IRLANDE



ITALIE



JAPON



LAOS



LETTONIE



LIBAN



LITTUANIE



LUXEMBOURG



MAROC



MONACO



NORVÈGE



PAYS-BAS



POLOGNE



RÉP. TCHÈQUE



SÉNÉGAL



SUISSE



TUNISIE



Conditions d'admission

Les conditions du stage à l'étranger (sujet, dates, lieu...) doivent obligatoirement être validées par votre Département d'enseignement de l'IUT 1.

Modalités

Signature de la convention de stage par toutes les parties (étudiant, IUT 1 et établissement étranger d'accueil).

Durée des études

Durée figurant sur le règlement des études (stage plus long possible).

Lieu de formation

A l'étranger.

Contact

Mail. iut1.international@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. 04 76 82 84 01

UNE OFFRE DE FORMATION DIVERSIFIÉE

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

LE BUT ET LA LICENCE PROFESSIONNELLE DES VISAS POUR L'EMPLOI



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)

Accessible aux bacheliers (bac technologique ou bac général) le BUT est un diplôme national de niveau Licence qui garantit un niveau de compétences dans un domaine spécifique et reconnu par le titre RNCP de niveau 6. À l'IUT 1 de Grenoble, les étudiants peuvent choisir parmi 8 spécialités, dont 4 sont également accessibles aux bacheliers professionnels. La formation dure 3 ans. À l'issue d'un BUT, les étudiants peuvent accéder directement à la vie active ou bien poursuivre leurs études.



LICENCE PROFESSIONNELLE (LP)

La licence professionnelle, accessible aux titulaires d'un DUT, d'un BTS ou d'une licence 2, est une année de spécialisation qui permet aux étudiants de filières généralistes d'acquérir un savoir-faire professionnel. À l'IUT 1 de Grenoble, une mention de licence avec deux parcours est proposée, principalement en alternance, en collaboration avec des entreprises. Les projets tutorés et les expériences professionnelles sont au cœur de la formation, favorisant l'insertion des diplômés, dont plus de deux tiers trouvent un emploi à la fin de l'année.

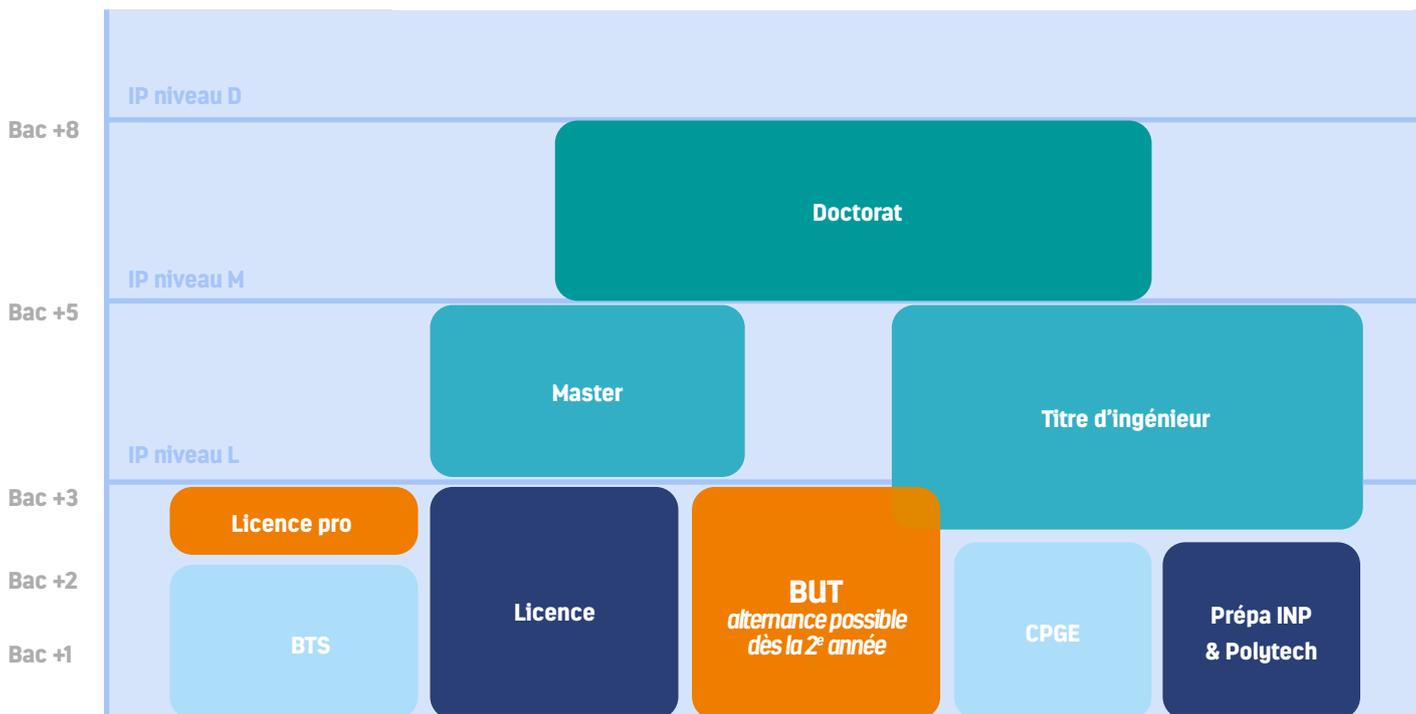
MÉTIERS CŒURS	BUT	CH	MP	GMP	GGCD	MT2E	GEII	RT	MMI
MESURES - EXPERTISES ENVIRONNEMENTALES									
MATÉRIAUX									
PRODUCTION INDUSTRIELLE									
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT									
ÉLECTRONIQUE - AUTOMATISMES									
BUREAUX D'ÉTUDES - CONCEPTION									
ÉNERGIE - DÉVELOPPEMENT DURABLE									
BÂTIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS									
AUDIT - CONSEIL - EXPLOITATION									
RÉSEAUX - CYBERSÉCURITÉ									
WEB ET CLOUD - MULTIMÉDIA									

CH : CHIMIE
MP : MESURES PHYSIQUES
GMP : GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE
GGCD : GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE

MT2E : MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES
GEII : GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
RT : RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS
MMI : MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET



LE BUT POINT DE DÉPART DU PARCOURS DE FORMATION



- Insertion professionnelle
- Hors - UGA
- UGA bac +1 à 3
- UGA bac +4 et plus
- Proposés à l'IUT 1 - Bac+3

- BUT :** Bachelor Universitaire de Technologie
- FTLV :** Formation Tout au Long de la Vie
- IP :** Insertion Professionnelle
- LP :** Licence Professionnelle
- VAE :** Validation des Acquis de l'Expérience
- VAPP :** Validation des Acquis Personnels et Professionnels
- VES :** Validation des Enseignements Supérieurs

SOMMAIRE



BUT

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

14-29

14 CHIMIE

- Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement (ACQE)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

16 GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE

- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
- Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
- Parcours Travaux Publics (TP)

18 GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- Parcours Automatisation et Informatique Industrielle (AII)
- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)

20 GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

- Parcours Innovation pour l'Industrie (II)
- Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV)

22 MESURES PHYSIQUES

- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)

24 MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)
- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)

26 MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET

- Parcours Création Numérique (CREA)
- Parcours Développement Web et dispositifs interactifs (DWEB)
- Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience (STRAT-UX)

28 RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Parcours Cybersécurité (CYBER)
- Parcours Développement système et cloud (DEV CLOUD)



LP

LICENCE PROFESSIONNELLE

30 - 31

30 MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

- Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE)
- Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)
LICENCE PROFESSIONNELLE (LP)

BUT CHIMIE



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Analyse, contrôle qualité, environnement (ACQE)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

LABORATOIRES DE R&D - MATÉRIAUX
ECOCONCEPTION - ÉNERGIES ALTERNATIVES
ANALYSES ET EXPERTISES ENVIRONNEMENTALES
CONTRÔLE- SÉCURITÉ - LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES
SANTÉ - COSMÉTIQUE ET PARFUMERIE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Pour le parcours Analyse, Contrôle Qualité, Environnement (ACQE) :

analyses, recherche et développement, méthodes spectroscopiques, méthodes séparatives, analyse structurale, analyse quantitative, recherche et développement, optimisation de méthode, contrôle qualité.

Pour le parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF) :

Céramiques, matériaux bio-sourcés, métaux et alliages, polymères, matériaux composites, surfaces, structures et propriétés, caractérisations et analyses physico-chimiques et mécaniques, traitement thermique, mélanges, émulsions, tensioactifs, réglementation, formulations cosmétiques, formulations pharmaceutiques, rhéologies, colorimétrie.

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 formation comporte des mises en situations professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.
- Possibilité de 3^e année en double diplôme à l'étranger



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Mesures Physiques (MP)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MTZE)
- BUT Génie Mécanique et Productive (GMP)



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

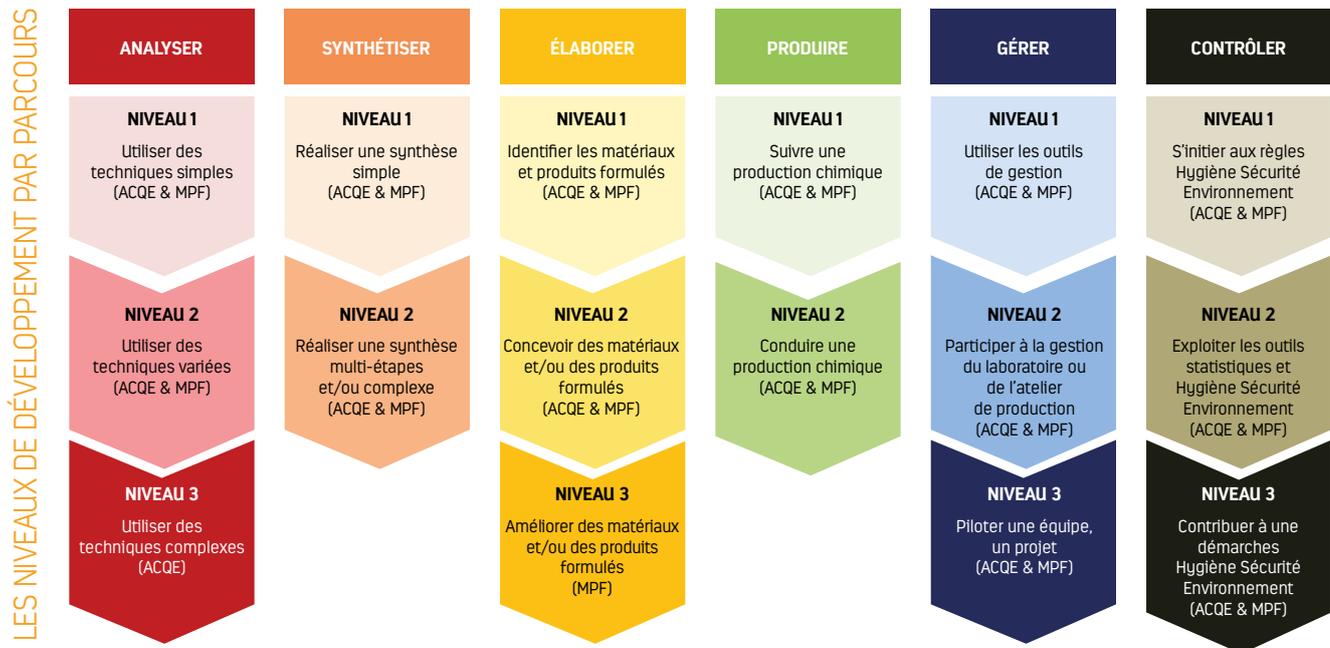
IUT 1 Grenoble
39-41 bd Gambetta
38000 Grenoble

Contact

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

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



- Parcours Analyse, contrôle qualité, environnement (ACQE)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :

Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux et consigner les résultats de l'exécution des tests et des contrôles

Veiller au respect des normes législatives

Participer à la protection de l'environnement

Préparer les produits et les appareils de mesures d'analyses et contrôler leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement

Activités professionnelles :

Participer à la recherche et au développement de nouvelles méthodes d'analyses, de nouveaux matériaux, de nouvelles molécules

Caractériser les matériaux et les molécules pour établir leurs propriétés spécifiques et les qualifier en effectuant des essais

Mesurer, analyser et participer à l'écriture du rapport de synthèse

Veiller au bon fonctionnement des appareils de laboratoire

Métiers du contrôle et de la préservation

- Technicien chimiste dans les services environnementaux, les hôpitaux, la police scientifique
- Technicien inspection et contrôle de conformité...

Métiers de la production

- Technicien de laboratoire de contrôle en industrie alimentaire, chimique, papetière, pharmaceutique cosmétologie
- Technicien d'analyses chimiques en industries
- Assistant technique de fabrication...

Métiers de R&D

- Technicien chimiste en recherche développement
- Technicien en sciences des matériaux
- Technicien électrochimiste...

Métiers double compétence

- Technico-commercial chimie
- Assistant QHSE
- Technicien chimie environnement en industrie...

Activités professionnelles :

Participer au suivi et au contrôle qualité de la production chimique

Participer à la stratégie d'échantillonnage et des protocoles d'analyses
Consigner les résultats de mesures et d'analyses et renseigner les supports de suivi

Assurer la maintenance et l'entretien des équipements d'analyse

Activités professionnelles :

Identifier et communiquer sur la chimie et les risques
Participer aux Procédures Qualité, Hygiène Sécurité et Environnement (QHSE)

Former les utilisateurs ou les opérateurs à des procédures et des techniques

Commercialiser des produits chimiques

CHIMIE

BUT GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
- Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
- Parcours Travaux Publics (TP)



SECTEURS
D'ACTIVITÉ

TRAVAUX PUBLICS - BÂTIMENTS - CONCEPTION
MÉTHODES ET CHANTIERS
DIAGNOSTICS ET ENTRETIENS D'OUVRAGES
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTALES
(MATÉRIAUX, ÉQUIPEMENTS...)

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Les enseignements dispensés sont regroupés en 5 blocs de compétences plus ou moins approfondis en fonction des parcours :

- Les solutions techniques en bâtiment (technologies et leurs mises en œuvre, dessin technique et BIM)
- Les solutions techniques en travaux publics (technologies et leurs mises en œuvre, dessin technique et BIM)
- Le dimensionnement (calculs de structure, géotechnique, calculs thermiques et énergétiques, hydraulique et réseaux)
- L'organisation de chantier (méthodes, chiffrage, plannings, gestion d'équipe)
- Le suivi technique des ouvrages (pathologie, maintenance, cycles de vie et économie circulaire)

Les enseignements s'appuient sur des plateaux techniques de pointe :

- Halles d'essais mécaniques (centrale à béton, presses, construction bois)

- Laboratoire «matériaux» (caractérisation, mécanique des sols)
- Laboratoire de «physique du bâtiment» (essais thermiques, acoustiques, hydrauliques)
- Mesures in-situ (topographie, mécanique des sols)

• EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP) basés sur des projets réels,
- Mise en situation sur les plateaux techniques,
- Évaluations par projet (SAÉ) associées à chaque matière fondamentale,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (en BUT3).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de réaliser un stage à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.
- Possibilité de 3^e année en double diplôme à l'étranger



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)
- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Mécanique et Productive (GMP)



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique

Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)

Intérêt prononcé pour les sciences appliquées

Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.

Étude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue

Formation en alternance possible en 3^e année

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Domaine universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Contact

Mail : iut1.gccd@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 31

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

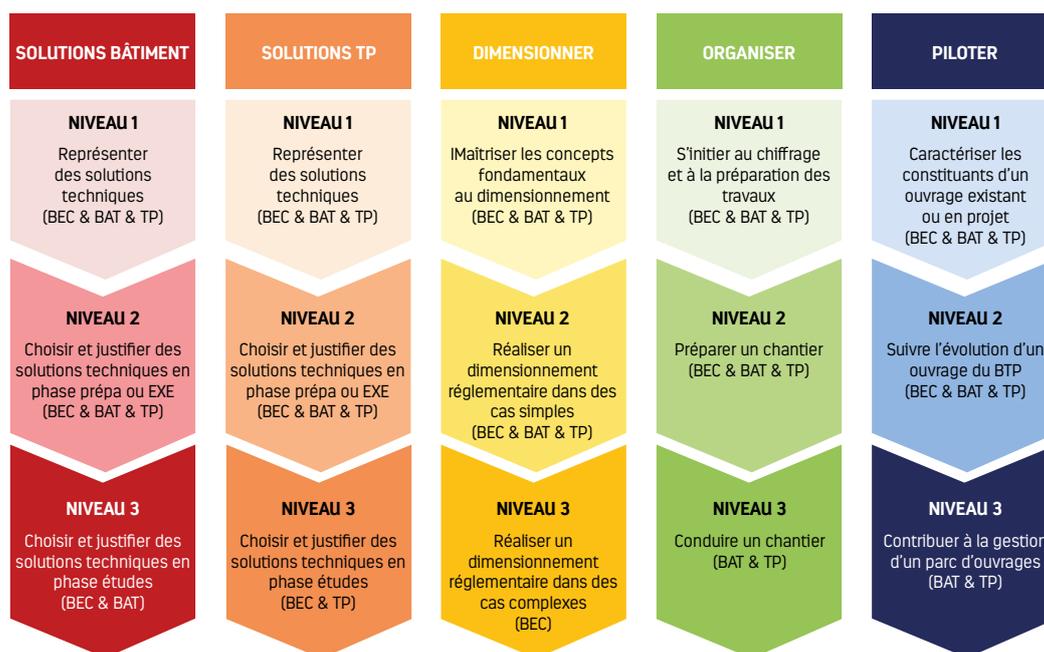
COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Les compétences métier développées sont liées aux situations professionnelles qu'un technicien supérieur est amené à exercer au niveau de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre et des travaux dans le domaine du Génie Civil et de la Construction Durable
- Elles couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques,

de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art

- 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

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
- Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
- Parcours Travaux Publics (TP)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :

Vérifier la faisabilité d'un projet en lien avec une connaissance du site et du bâti existant

Choisir les solutions techniques dans le respect de l'environnement

Planifier les études, interventions, contrôles techniques à tous les stades des travaux (sondage des sols, dépollution, fouilles archéologiques, diagnostics sanitaires, identification du bâti existant)

Effectuer le suivi de la réalisation tous corps d'état de l'ouvrage pour le compte du client

Activités professionnelles :

Accompagner les clients dans la gestion des risques techniques, humains et environnementaux de la construction durable
Apporter des solutions techniques aux travaux liés aux consommations énergétiques des bâtiments

Métiers de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage

- Assistant à la maîtrise d'ouvrage public ou privé
- Aide-contrôleur de travaux...

Métiers de la maîtrise d'œuvre et du bureau d'études

- Technicien supérieur de bureau d'études (dessinateur projeteur en bâtiment et travaux publics)
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais
- Technicien supérieur en bureau des méthodes
- Assistant topographe
- Technicien en étude de prix BTP...

Métiers double compétence

- Technico-commercial du BTP
- Assistant gestionnaire d'un parc immobilier
- Diagnostiqueur immobilier...

Métiers de la gestion du chantier

- Chef de chantier
- Assistant conducteur de travaux

Activités professionnelles :

Caractériser la nature des sols
Faire des relevés topographiques

Dimensionner les équipements techniques (thermiques, réseaux, structures)

Elaborer suivant les directives des ingénieurs, les plans, les devis, les programmes pour la conception ou la préparation des ouvrages

Elaborer et alimenter la maquette numérique de l'ouvrage (BIM)

Activités professionnelles :

Préparer les chantiers en gros œuvre et second œuvre (domaines des routes, des ouvrages d'art, des terrassements et de la VRD)
Choisir ses sous-traitants et fournisseurs

Exécuter la conduite des travaux (construction, rénovation ou aménagement)

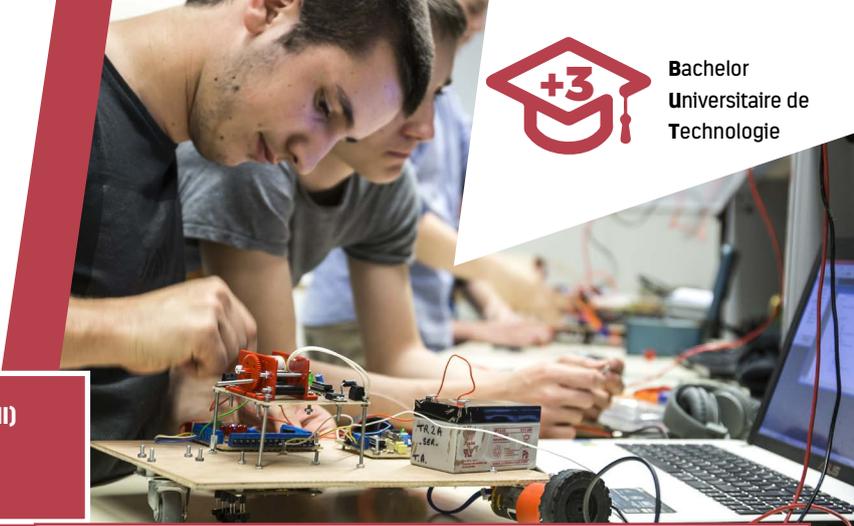
Faire le suivi du chantier en fonction des différentes contraintes (sécurité, qualité, financières, délais)

Gérer les déchets

BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



Bachelor
Universitaire de
Technologie



- Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (All)
- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

INDUSTRIES DU FUTUR - RÉSEAUX INTELLIGENTS ET CONNECTÉS
AUTOMATISME ET ROBOTIQUE - TRANSPORTS ET ÉLECTROMOBILITÉ
AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL - ÉLECTRONIQUE
SYSTÈMES EMBARQUÉS - MICROÉLECTRONIQUE
PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE
ÉNERGIES RENOUVELABLES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Énergie : Réseaux électriques
- Mobilité électrique
- Énergies renouvelables
- Conversion d'énergie
- Automatique et commande
- Systèmes numériques
- Informatique : programmation
- Automatismes
- Robotique, vision
- Microcontrôleurs
- Instrumentation programmable
- Systèmes électroniques
- Systèmes embarqués
- Système de communication sans fil
- Microélectronique
- Mathématiques et outils logiciels
- Physique : thermique - mécanique
- Propagation des ondes et CEM
- Gestion de projet
- Anglais
- Expression et communication

- Cime Nanotech (microélectronique)
- S.Mart (automatisme, robotique)
- Centre ressource H.T.A Lycée Pablo Neruda...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateforme CEDMS (composants montés en surface),
- Plateforme Microgrid (réseaux d'énergie)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Mesures Physiques (MP)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MTZE)
- BUT Réseaux et Télécommunications (RT)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Domaine universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

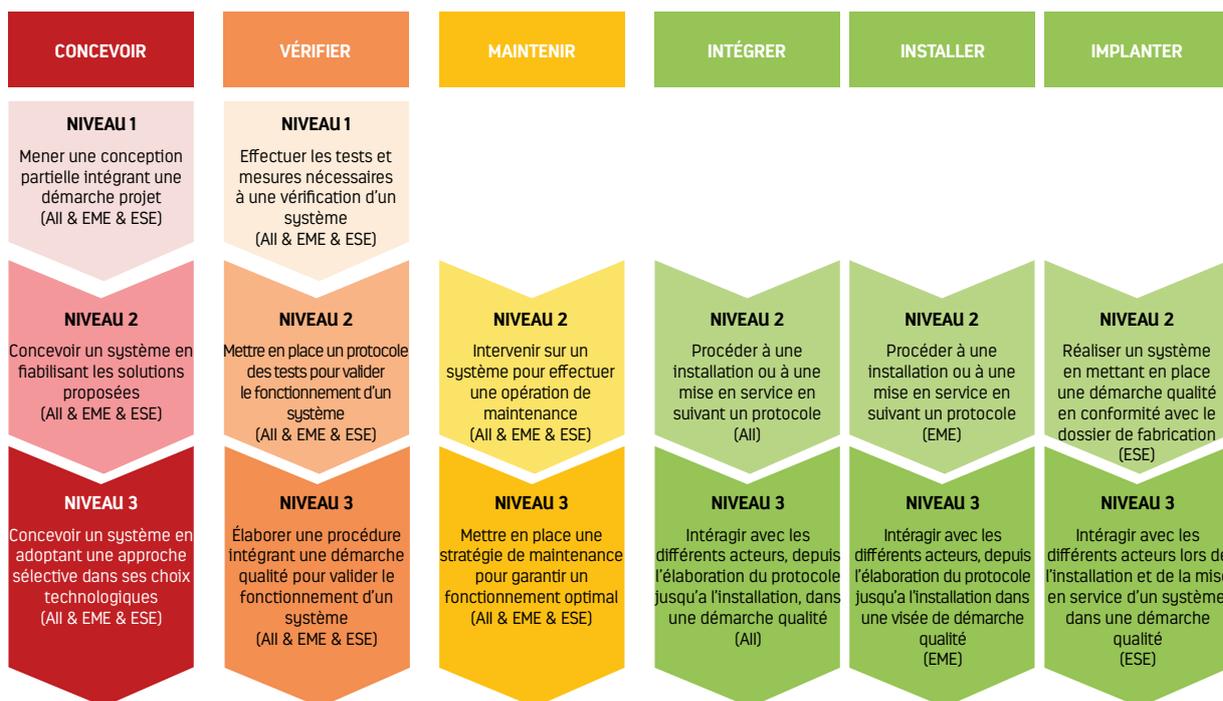
Contact

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

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

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :
Concevoir et mettre en œuvre un système électrique, électronique, automatisé.
Concevoir, intégrer, implanter des réseaux informatiques, d'acquisition, de transmission et de traitement de données.

Métiers de l'étude et de la conception

- Technicien programmation d'automates, supervision
- Technicien développement de systèmes embarqués
- Technicien design et implémentation : layout microélectronique et PCB
- Technicien dimensionnements d'installations électriques

Métiers de l'installation et de la maintenance

- Technicien d'installation électrique faible et forte puissance
- Technicien de conduite d'installation automatisée
- Technicien de fabrication de matériels électriques et électroniques
- Technicien sur machine semi-automatisée en production électrique et électronique
- Technicien de maintenance ou de S.A.V. ...

Activités professionnelles :
Produire et distribuer l'électricité
Gérer et exploiter des équipements électriques de puissance et leur système de commande, pour produire de l'énergie ou faire fonctionner des automatismes
Produire et/ou installer des équipements électriques, électroniques, informatiques, optiques
Installer et maintenir des systèmes embarqués

Activités professionnelles :
Conseiller et assister dans la réponse à un appel d'offre et la réalisation technique d'un projet

Métiers double compétence

- Conseiller support technique produit et clientèle
- Assistant chargé d'affaire GEII
- Assistant chef de produit en génie électrique et informatique industrielle...

GEII

Métiers du contrôle, essai qualité

- Technicien en essai contrôle qualité
- Technicien en contrôle de plates-formes en électricité
- Technicien de diagnostic en électricité et électronique...

Activités professionnelles :
Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés en respectant les normes.
Installer, mettre au point et assurer le niveau de fonctionnement des équipements.

BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Innovation pour l'Industrie (II)
- Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

INDUSTRIES DU FUTUR - ROBOTIQUE
MATÉRIAUX ET PRODUCTION DURABLE - AUTOMOBILE
AÉRONAUTIQUE - NUCLÉAIRE - R&D - INNOVATION
CONCEPTION DE PRODUITS ET MÉTHODES - PROTOTYPAGE
SIMULATION NUMÉRIQUE - DESIGN
CONTRÔLE, QUALITÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

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

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- S.mart Grenoble Alpes,
- Fab lab,...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Mesures Physiques (MP)
- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Chimie
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Domaine universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Contact

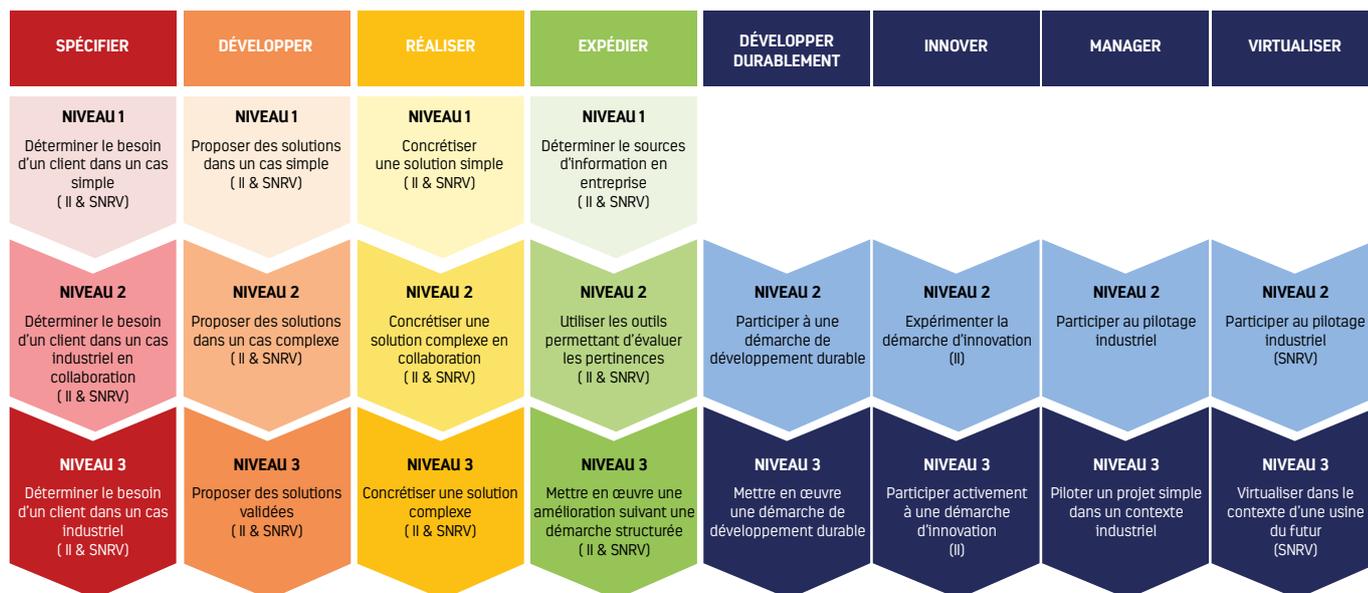
Mail : iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 76 82 53 76

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

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

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Innovation pour l'Industrie (II)
- Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :

Participer à l'élaboration du cahier des charges de systèmes mécaniques

Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques
Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces
Réaliser des prototypes

Activités professionnelles :

Rédiger les comptes rendus pour les communiquer aux différents fournisseurs internes et externes

Rédiger les dossiers d'équipement de l'installation automatisée (plan, schémas, notices d'exploitation...)
Planifier et organiser l'activité du personnel

Métiers R&D

- 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...

Métiers du génie industriel

- Technicien en gestion industrielle et logistique
- Mécanicien industriel
- Technicien en robotique
- Intégrateur robotique
- Technicien CAO
- Technicien de production
- Designer industriel
- Rédacteur technique...

Métiers double compétence

- Informaticien automaticien
- Assistant chef de ligne de production...

Métiers contrôle et qualité

- Technicien contrôle qualité en mécanique...

Activités professionnelles :

Analyser un processus de production industrielle
Participer à l'optimisation et à la gestion d'une chaîne de production

Produire et utiliser des machines à commande numérique, des machines spéciales
Intégrer des systèmes automatisés
Programmer des robots et automates en Génie industriel
Réinitialiser ou modifier le programme d'automatisation
Réaliser les plans d'installation et d'approvisionnement des installations à partir de logiciels de Conception Assistée par Ordinateur

Activités professionnelles :

Contrôler le programme d'automatisation par une série d'essais sur plateforme, sur site, en atelier
Réaliser des relevés dimensionnels et des tests de pièces et systèmes de production
Contrôler la conformité d'un équipement, d'une installation

GMP

BUT MESURES PHYSIQUES



Bachelor
Universitaire de
Technologie



- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

PHYSIQUE - CHIMIE - ÉLECTRONIQUE
MICROÉLECTRONIQUE - OPTIQUE - INSTRUMENTATION
LABORATOIRES DE RECHERCHES ET D'ESSAIS
MÉCANIQUE - MATÉRIAUX - ENERGIE - ACOUSTIQUE
CONTRÔLE - MÉTROLOGIE - QUALITÉ - ENVIRONNEMENT

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Former des techniciens et assistants ingénieurs polyvalents capables de mener une campagne 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
- **CHAÎNE DE MESURE** : capteurs, conditionneurs, informatique d'instrumentation, traitement du signal
- **MÉTROLOGIE** : Protocoles de mesures, normes, incertitudes.
- **COMPÉTENCES TRANSVERSALES** : Anglais, communication, mathématiques, informatique, connaissance de l'entreprise, transition écologique

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) en laboratoire ou en plateau technologique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 25 semaines réparties sur les 2 dernières années)
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité d'effectuer la 3^e année dans une université étrangère ou de faire ses stages à l'international.



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

Polygone - 23 rue des Martyrs - 38000 Grenoble

Contact

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



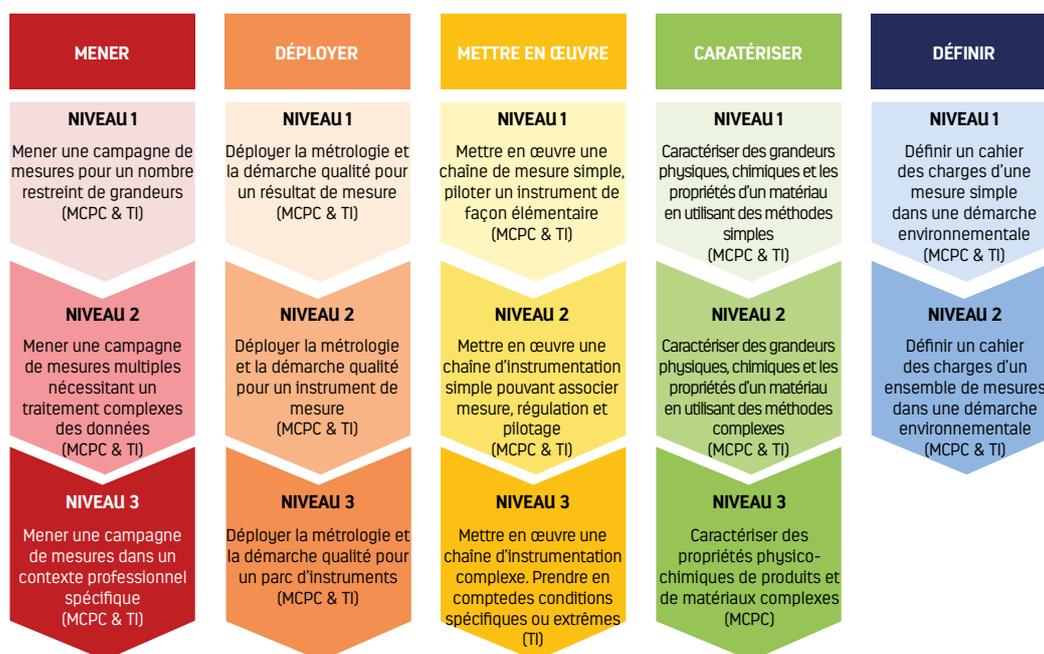
AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Chimie
- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

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.

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :

Caractériser la structure et les défauts de composés (Rayons X, Echographie...)

Caractériser les surfaces d'échantillons (Microscopie Electronique à Balayage, Microscopie à Force Atomique, profilomètres, ...)

Caractériser les propriétés mécaniques, thermiques, ...

Mettre en œuvre les techniques du vide (pompes, manomètres, détection de fuite...)

Mettre en œuvre les techniques d'analyse telles que la spectrométrie, la chromatographie...

Mettre en œuvre les techniques d'électrochimie

Activités professionnelles :

Caractériser des lasers au sein de l'équipe de production

Utiliser des outils de conception optique

Installer des bancs de tests

Valider les performances de détecteurs optiques

Métiers des matériaux

- Technicien de laboratoires (matériaux, microélectronique...)
- Technicien Salle blanche
- Technicien en métallurgie, papeterie, plasturgie...

Métiers de la métrologie

- Technicien en mesures physiques et essais
- Gestionnaire de parc d'instruments
- Technicien en métrologie...

Métiers de l'optique

- Technicien en optique de précision
- Technicien en instrumentation optique...

Métiers de l'instrumentation

- Technicien d'instrumentation en industrie (production, R&D, ...)
- Technicien d'instrumentation scientifique en laboratoire...

Activités professionnelles :

Rédiger des protocoles d'essais et réaliser les mesures

Interpréter des résultats

Rédiger les rapports associés

Appliquer une démarche qualité

Activités professionnelles :

Participer et aider à la rédaction d'un cahier des charges

Choisir et mettre en place le capteur adapté en tenant compte des contraintes

Concevoir et mettre en œuvre des chaînes de mesures : choix des instruments de mesure et du matériel d'acquisition

Développer et utiliser des logiciels dédiés à l'instrumentation et à l'acquisition de données de mesure

Communiquer avec les spécialistes des mesures et d'instrumentation de l'entreprise, des fournisseurs et des clients

BUT MÉTIER DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)
- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)



SECTEURS D'ACTIVITÉ

PRODUCTION D'ÉNERGIE - ÉNERGIES RENOUVELABLES
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
GÉNIE CLIMATIQUE - THERMIQUE DU BÂTIMENT
OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE POUR L'INDUSTRIE
MACHINES THERMIQUES ET FRIGORIFIQUES
AUDIT ET EXPERTISES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Le programme de la formation est à la fois théorique et pratique avec :

- Des ressources (physique, technologie, transversales) : Transfert de chaleur, Thermodynamique, Dessin d'ingénierie BIM, Hydraulique et aéraulique, Thermique du bâtiment, Pompes à chaleur, Machines frigorifiques, Echangeurs, Traitement d'air, Bois énergie, Solaire thermique, Bioclimatisme, Hygiène et sécurité, Chiffrage d'une affaire, Anglais...
- Des mises en situation professionnelle (SaÉ) : Dimensionnement d'une installation de chauffage solaire, Construction du plan de maintenance d'une chaufferie bois, Intégration des réseaux dans la maquette numérique d'un bâtiment, Conception et chiffrage d'une installation de pasteurisation dans l'industrie agroalimentaire...

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Production de chaleur (conventionnelle et EnR)
- Hydraulique, aéraulique et transferts thermiques
- Machines frigorifiques
- Filières énergétiques en développement
- Atelier soudure

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD)
- Alternance (sur 1 ou 2 ans) ou Stage (2 semaines en 1^{er} année, 22 à 26 semaines réparties sur 2^e et 3^e année)
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Civil - Construction Durable (GCCD)
- BUT Génie Mécanique et Productive (GMP)



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le BTP CFA AFRA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Grenoble
39-41 bd Gambetta
38000 Grenoble

Contact

Mail : iut1.mt2e@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 56 52 02 50

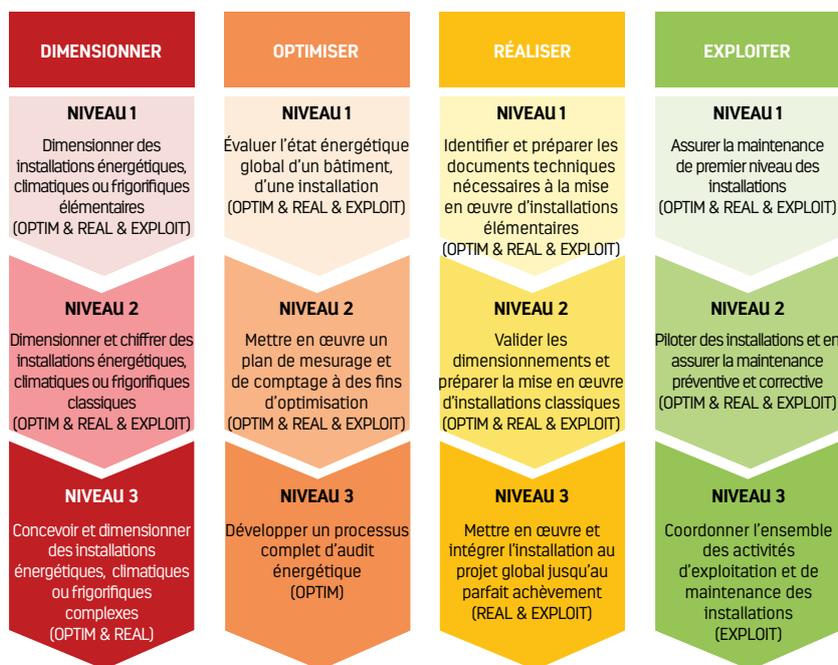
COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Le cursus s'articule autour de 4 blocs de compétences :

- DIMENSIONNER des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

- OPTIMISER leurs performances.
- RÉALISER : préparer et exécuter les chantiers
- EXPLOITER : piloter les installations et en assurer la maintenance

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)
- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :
 Établir un schéma de principe d'une installation
 Elaborer les plans avec les outils CAO/DAO
 Concevoir la maquette numérique d'une installation CVC
 Faire le dimensionnement thermique, hydraulique et aérodynamique
 Établir des documents techniques (cahiers des charges, clauses techniques...)

Métiers en bureau d'études

- Technicien de bureau d'étude
- Dessinateur projeteur
- Assistant ingénieur en efficacité énergétique
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais...

Métiers de l'installation

- Assistant chargé d'affaire en génie climatique, frigorifique ou énergétique...

Activités professionnelles :

Analyser un cahier des charges en génie énergétique ou génie climatique
 Répondre aux appels d'offre
 Coordonner la réalisation d'un chantier ou d'une installation avec les fournisseurs, la logistique...
 Assurer le suivi jusqu'à l'exécution, la mise en fonctionnement et la réception par le client
 Produire des documents techniques (dossier des ouvrages exécutés...)

Activités professionnelles :

Évaluer les besoins énergétiques d'un bâtiment, d'un site, d'un procédé industriel
 Établir un bilan énergétique
 Proposer des solutions d'économie d'énergie et l'utilisation de sources d'énergies renouvelables
 Vérifier la cohérence réglementaire, environnementale, politique et économique des solutions proposées

Métiers de management de l'énergie

- Technicien de diagnostic énergétique
- Conseiller info-énergie
- Agent de développement des énergies renouvelables
- Energy manager

MT2E

Métiers de l'exploitation - maintenance

- Technicien d'exploitation en génie climatique, frigorifique et énergétique
- Technicien de maintenance
- Piloter les installations énergétiques...

Activités professionnelles :

Contrôler les consommations d'une installation (eau, électricité, gaz...)
 Réaliser des interventions techniques, des travaux de maintenance préventive ou curative
 Planifier, coordonner et vérifier les opérations de maintenance des installations
 Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations aux services concernés

BUT MÉTIER DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Création Numérique (CREA)
- Parcours Développement Web et dispositifs interactifs (DWEB)
- Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience (STRAT-UX)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE
COMMUNITY MANAGEMENT - UX / UI DESIGN
AUDIOVISUEL - MOTION DESIGN - DESIGN GRAPHIQUE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- **Stratégie de communication :**
Ergonomie & Accessibilité
Culture numérique
Stratégies de communication
Écriture multimédia et narration
- **Création numérique :**
Production graphique
Culture artistique
Production audio & vidéo
Motion design
Design d'expérience et d'interface
- **Développement web et mobile :**
Intégration web
Algorithmique et Développement Web
Hébergement et base de données
Gestion de contenus (Wordpress, ...)
- **Enseignements transversaux :**
Anglais
Gestion de projet
Économie & droit du numérique
Projet Personnel et Professionnel
Expression, communication et rhétorique

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) ; informatique, infographie, communication, audiovisuel, arts plastiques, ...
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Réseaux et Télécommunications (RT)
- BUT Informatique (IUT2 Grenoble)
- BUT Information et communication (IUT2 Grenoble)



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et la création
Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

Polygone - 23 rue des Martyrs - 38000 Grenoble

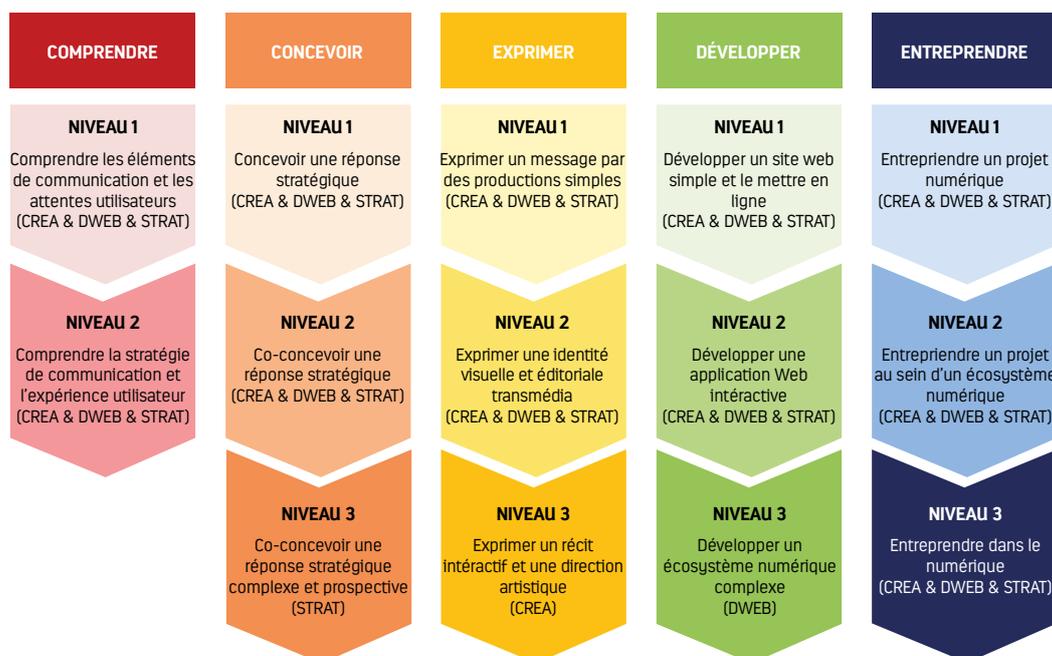
Contact

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

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

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Création Numérique (CREA)
- Parcours Développement Web et dispositifs interactifs (DWEB)
- Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience (STRAT)

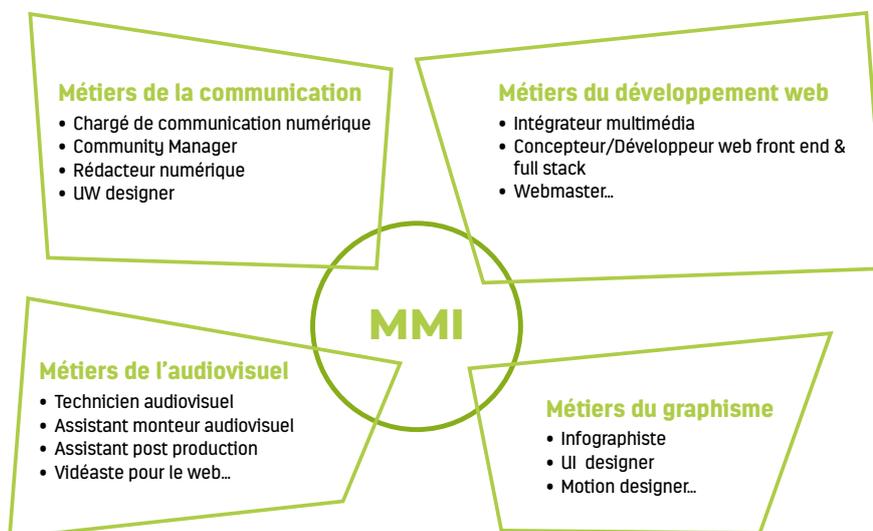
DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :

Concevoir la communication des entreprises
Définir et rédiger les contenus multimédia et print
Animer les réseaux sociaux
community management
Améliorer le référencement d'un site internet
Gérer des projets multimédia

Activités professionnelles :

Écrire, tourner, monter et diffuser une œuvre audiovisuelle / photographique originale
Utiliser les outils de prise en main, lumière, prise de son et montage
Gérer intégralement un projet audiovisuel (postprod)



Activités professionnelles :

Concevoir et développer un site web responsive design
Concevoir et développer une application web en lien avec une base de données
Améliorer l'ergonomie d'un site web
Concevoir un site de e-commerce

Activités professionnelles :

Concevoir des visuels multimédia
Créer des animations graphiques/motion design
Créer des illustrations 2D à la main ou en PAO
Définir une identité visuelle et la décliner sur des supports
Concevoir la maquette d'un site web (UI)

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Cybersécurité (CYBER)
- Parcours Développement système et Cloud (DEV CLOUD)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

CYBERSÉCURITÉ - DÉFENSE - RÉSEAUX INFORMATIQUES
SERVEURS - CLOUD - DATA CENTERS
DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS
ADMINISTRATION SYSTÈMES ET RÉSEAUX
TÉLÉCOM ET RÉSEAUX DE TÉLÉPHONIE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Réseaux d'entreprises : réseaux locaux, équipements actifs, services réseaux, virtualisation, conteneurisation, infrastructures programmables
- Équipements informatiques : architecture, électronique, systèmes d'exploitation, administration système
- Téléphonie d'entreprises et réseaux mobiles
- Développement d'applications, web statique et dynamique, intégration continue
- Base de données
- Transmission du signal : acquisition, codage, transmission numérique / radio / large bande, électromagnétisme
- Cybersécurité : sécurisation, supervision, hacking éthique
- Technologie de l'Internet et cloud
- Anglais
- Communication professionnelle
- Mathématiques pour le signal et les réseaux

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles encadrées par des enseignants et des professionnels sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) sur des plateaux techniques avec du matériel professionnel,
- Projets tutorés reflétant des savoir-faire métiers,
- Alternance : rythme de 2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise en 2^e année de BUT, puis rythme de 1 semaine de formation, 3 semaines en entreprise en 3^e année de BUT.
- Stages : 8 semaines en 2^e année de BUT, 16 semaines en 3^e année de BUT.
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



Conditions d'admission

Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour :

Titulaire d'un baccalauréat général

Titulaire d'un baccalauréat technologique

Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)

Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.

Étude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue

Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Domaine 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



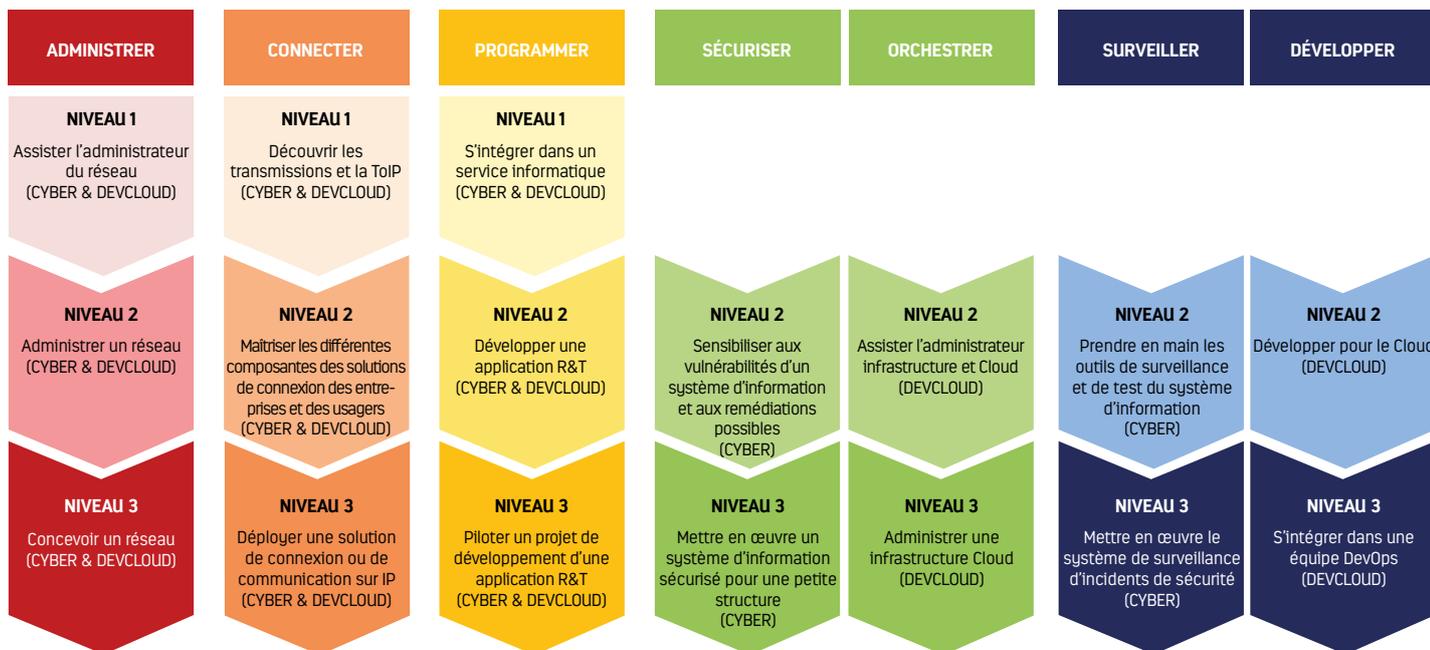
AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)
- BUT Informatique (IUT2 Grenoble)

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir installer, administrer, sécuriser et superviser des réseaux informatiques
- Savoir automatiser des services avec différentes solutions informatiques et de programmation
- Savoir mettre en œuvre des équipements de télécommunications

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Cybersécurité (CYBER)
- Parcours Développement système et cloud (DEVCLLOUD)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :
Configurer, administrer et surveiller un parc informatique
Installer un système d'exploitation
Déployer des services
Analyser les performances d'un système d'information
Assister les utilisateurs via une gestion de tickets

Activités professionnelles :
Mettre en œuvre des services virtualisés
Concevoir et automatiser le déploiement d'une infrastructure
Proposer et mettre en œuvre des services Cloud
Maintenir l'environnement adapté au développement d'applications informatiques
Assurer le déploiement continu d'applications informatiques

Métiers des réseaux informatiques

- Administrateur réseaux
- Technicien de maintenance et d'infrastructure informatique
- Technicien informatique
- Intégrateur de solutions informatiques
- Technicien support...

Métiers des télécommunications

- Technicien télécom
- Technicien en téléphonie et VoIP
- Installateur et intégrateur télécom
- Technicien d'exploitation & d'intervention...

Métiers du développement et du cloud

- Technicien sécurité des systèmes Cloud
- Administrateur de réseaux programmables
- Intégrateur de solutions pour des Data Center
- Intégrateur DevOps, NetDevOps...

RT

Métiers de la cyber sécurité

- Technicien sécurité système CLOUD
- Assistant RSSI
- Operateur en cybersécurité du RSSI...

Activités professionnelles :

Installer et administrer un réseau opérateur
Configurer et paramétrer des équipements (fibre optique, réseau mobile, réseau filaire, réseau hertzien, IoT...)
Intervenir sur site, diagnostiquer et traiter les défauts
Gérer un portefeuille de chargé d'affaire en RT
Coordonner et gérer les prestataires

Activités professionnelles :

Réaliser des solutions techniques de réseau et systèmes informatiques et les sécuriser
Gérer la sécurité des SI
Construire une architecture technique sécurisée
Déployer des solutions techniques pour les réseaux et systèmes d'information

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE



Licence
Professionnelle

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

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT - GESTION TECHNIQUE
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE - ÉNERGIES RENOUVELABLES
STOCKAGE - SYSTÈMES DE COMMUNICATION
GESTION DES DONNÉES

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 oeuvre 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

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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien
- Chargé d'affaires
- Expert technique
- Technicien
- Expert



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

Apprentissage en lien avec le CFA
SCHNEIDER ELECTRIC

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Durée des études

1 an, 456 h

Périodes en entreprise
sous contrat de travail

Évaluation continue des
connaissances et compétences

Lieu de formation

IUT 1 Domaine 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



• Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)

SECTEURS
D'ACTIVITÉ

AUTOMATISME - ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
RÉSEAUX COURANTS FORTS & COURANTS FAIBLES
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE & RÉGULATION
CONTRÔLE & INSTRUMENTATION - SUPERVISION

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

- 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

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé d'affaires
- Responsable maintenance
- Contrôleur des installations
- Dessinateur projeteur
- Automaticien

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



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, environ 460 h

Périodes en entreprise sous contrat de travail

Évaluation continue des connaissances et compétences

Lieu de formation

IUT 1 Domaine universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

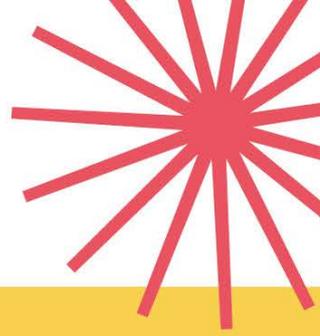
Contact

Mail : iut1.jp-dea.de@univ-grenoble-alpes.fr

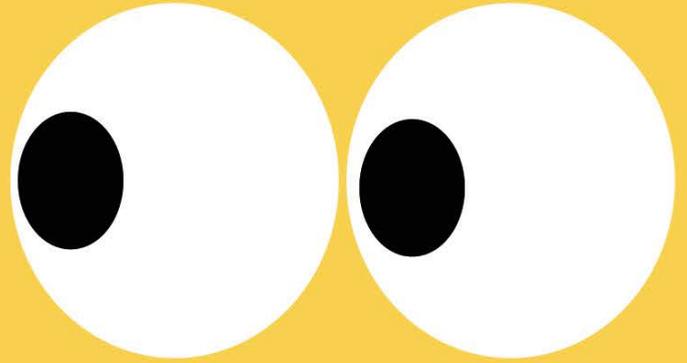
Tél. : 04 76 82 53 46

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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



JOURNÉE PORTES OU VERTES



Bachelor
Universitaire de
Technologie

Licence
Professionnelle

DCG

**Samedi
31 janvier 2026**

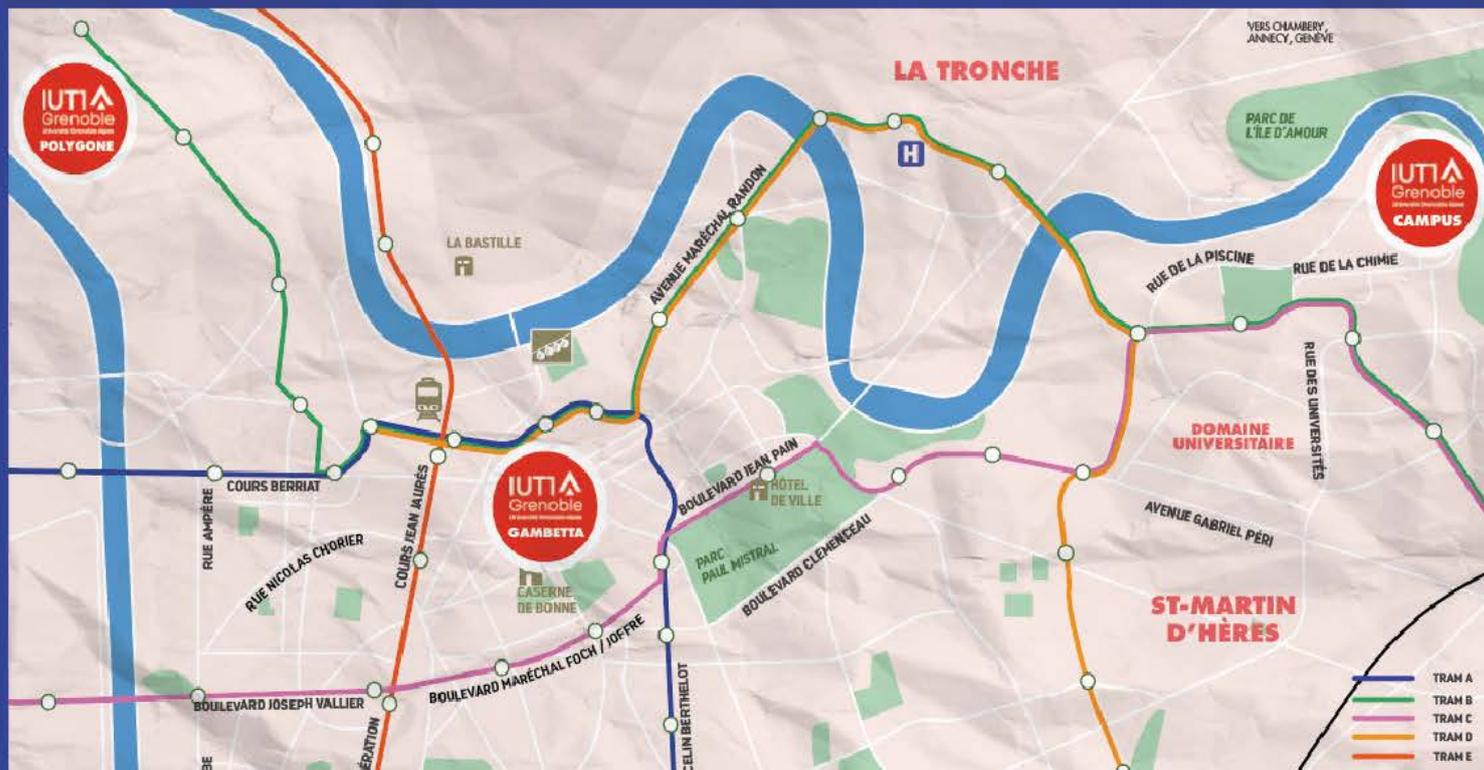
9h-16h



Grenoble

Saint-Martin-d'Hères

Vienne



MP - Mesures Physiques

MMI - Métiers du Multimédia et de l'Internet

IUT 1 - Site Grenoble/Polygone
23 avenue des Martyrs
38000 Grenoble



Chimie

MT2E - Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques

IUT 1 - Site Grenoble/Gambetta
39-41 boulevard Gambetta
38000 Grenoble



GCCD - Génie Civil - Construction Durable

GEII - Génie Électrique et Informatique Industrielle

GMP - Génie Mécanique et Productique

RT - Réseaux et Télécommunications

IUT 1 - Site St-Martin d'Hères/Campus
151 rue de la Papeterie
Domaine Universitaire, BP 67
38400 Saint-Martin-d'Hères

SUIVEZ-NOUS

