



Les métiers de nos diplômés

Fonctions occupées :

- Technicien supérieur
- Assistant ingénieur
- Cadre technico-commercial

Environnement professionnel :

Laboratoire de recherche ou, en Entreprise :

- Service Recherche et Développement
- Industrialisation
- Production
- Métrologie
- Maintenance

Secteurs d'activité :

Biomédical, énergies, métallurgie, aérospatial, automobile, acoustique, environnement, micro et nano technologies, optronique, outdoor, qualité, analyses chimiques...

Quelques exemples d'insertion professionnelle en laboratoire ou entreprise

- Instrumentation TEFAL, CERN, ALCATEL, SETARAM, SNR, CIAT...
- Chimie KRYSTO, SNCI, SAVOIE LABO, GALDERMA ...
- Matériaux GROSFILEX, ERCE Plasturgie, PEUGEOT SA
- Environnement APAVE, SILA, MSIS...
- Informatique COMPAQ, ABEL, SOPRA...
- Electronique - Electricité – Energie ST MICROELECTRONICS, EDF, FRAMATOME...
- Physique ALCATEL, EUROCOPTER, CEA...
- Qualité / Métrologie SAGEM, SOMFY, BAUSSANT, Renault VI, BIOMERIEUX
- Enseignement : Professeur physique-chimie

Après le DUT

*La plupart des étudiants diplômés en DUETI poursuivent leurs études à Bac+5





PROGRAMME

Première année Semestres 1 et 2

Semestre 1

Electricité	55h
Machine thermique	35h
Thermodynamique	40h
Métrologie - Capteurs	40h
Informatique	45h
Equilibre chimique.....	40h
Structure atomique.....	30h

Semestre 2

Mécanique	55h
Optique	45h
Transferts thermiques	55h
Electromagnétisme	25h
Electronique	45h
Instrumentation	45h
Chimie	30h
Structure et propriétés des matériaux.....	60h

Anglais	60h
Communication	50h
Mathématiques	130h
Entreprise	55h

Seconde année Semestres 3 et 4

Tronc commun

Environnement professionnel330 h

- Anglais professionnel
- Communication, droit du travail
- Mathématiques et traitement du signal
- Métrologie

Physique200 h

- Mécanique des fluides, techniques du vide
- Optique photonique
- Mécanique vibratoire et acoustique

Chimie et matériaux90 h

- Techniques spectroscopiques
- Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques

Instrumentation70 h

- Conditionnement de signaux analogiques
- Pilotage d'instruments
- Chaînes de mesures et contrôle

Spécialisation au choix

Matériaux et Contrôles Physico-chimiques130 h

- Structure et propriétés des matériaux
- Contrôle non-destructif
- Caractérisation des matériaux
- Techniques instrumentales d'analyse chimique

Technique Instrumentale130 h

- Systèmes de mesures en réseau
- Systèmes embarqués
- Electrotechnique et automatique
- Mesures vibratoires et acoustiques

Module découverte au choix

- Mathématiques pour l'ingénieur
- Matériaux actifs et chimie environnementale
- Energies renouvelables
- Audionumérique

Projets et stages

Projet Personnel et professionnel 45 h

Projets tutorés 300 h

Stage 11 semaines

Les +

- Journée d'accueil des premières années
- Participation à des Challenges nationaux et internationaux (vélo couché, Challenges MPh, 4L Trophy)
- Visites d'entreprises
- Accueil de lycéens (mini-stages et immersion)

EFFECTIFS

environ
100
étudiants
en 1^{ère} année

dont

15
en section
aménagée
(sport/artistes)



FORMATION

Mesurer – Analyser - Instrumenter

- Étudier les phénomènes physiques et chimiques
- Contrôler et caractériser les matériaux
- Conduire des analyses chimiques et environnementales
- Concevoir et mettre en oeuvre une chaîne de mesure automatisée, du capteur à l'ordinateur



PROFIL DES ÉTUDIANTS

Titulaires des baccalauréats S, STI2D, STL (autres candidatures examinées au cas par cas)



PÉDAGOGIE

Des enseignants au profil varié : enseignants-chercheurs, professeurs agrégés, professionnels.

Une pédagogie active, en groupes TD et TP. Contrôle continu des connaissances.



SECTIONS AMENAGÉES

Afin de permettre aux étudiants d'associer les études à leur passion, nous proposons également une formation en 3 ans, avec aménagement de l'emploi du temps, pour :

- Les sportifs
- Les artistes : musiciens, danseurs, comédiens.

Pour plus de détails, consulter la plaquette spécifique et le site de l'IUT;



POURSUITE D'ÉTUDES

Un savoir large en sciences physiques et instrumentation. Environ 70 % des diplômés Mesures Physiques choisissent de poursuivre des études longues :

- En école d'ingénieurs ou de commerce (bac +5)
- En licence (bac +3), puis en master (bac +5).

16% des diplômés poursuivent une année en licence professionnelle.



OUVERTURE INTERNATIONALE

Chaque année, environ 25% des diplômés complètent leur formation par une année à l'étranger au niveau bac +3 :

- Dans une université européenne (Irlande, Pays de Galles, Ecosse, Suède, Finlande, Allemagne, Espagne)
- Au Canada (programme Ontario-Rhône Alpes)
- En Australie (Adélaïde, Wollongong, Perth), avec l'aide financière de l'Europe ou de la région Rhône-Alpes.

Cette année, si elle est validée, permet :

- D'obtenir le DUETI, Diplôme Universitaire d'Etudes Technologiques Internationales, à l'Université de Savoie,
- D'obtenir (dans certain cas) le Bachelor of Science ou le Bachelor of Engineering de l'Université d'accueil,
- De pouvoir être candidat à l'admission directe en Master 1.





PROJETS ET STAGES

Projet Personnel et professionnel : 45 h
Projets tutorés : 300 h
Stage : 11 semaines



CONNAISSANCE DU MILIEU PROFESSIONNEL

Une ouverture constante vers le monde professionnel: visites d'entreprises, projets de 1^{ère} et 2^{ème} année (connaissance des métiers et des entreprises, problématiques industrielles), conférences, stage de fin d'études de 11 semaines en entreprise ou en laboratoire de recherche.

Témoignages

Qu'avez-vous fait après
votre DUT Mesures
Physiques ?

« Dans le cadre du Diplôme Universitaire d'Etudes Technologiques Internationales (DUETI), je suis parti un an à Glasgow (Ecosse) pour passer un Bachelor of Sciences option Instrumentation with Applied Physics. Après ceci, je me suis lancé sur le marché du travail.

Quelle est votre situation professionnelle actuelle ?

Je suis Responsable Qualité et Tests sur le site du CERN (Centre Européen de Recherche Nucléaire) dans le cadre de l'assemblage des Cryo dipôles et quadripôles qui composeront le futur accélérateur de particules. »

« J'ai été embauchée à SNR Roulements à Anancy, suite à mon stage de fin de DUT. Je suis en CDI.

Quel(s) poste(s) avez-vous occupés ?

J'ai commencé par 2 postes en bureau des méthodes (mise au point d'une installation de traitement thermique localisée automatisée, puis bureau des méthodes dans un atelier de montage de roulements). Ensuite je suis passée à un poste de Qualité Développement (suivi du développement de tous les nouveaux produits jusqu'à leur industrialisation). Enfin, je suis revenue à un poste de technicienne études laboratoire, où j'ai en charge les mesures du domaine mécanique (dureté, pyrométrie, traction compression, propreté, contraintes résiduelles), poste que j'occupe depuis octobre 2005.. »

« J'ai intégré l'école d'ingénieur à l'INSA de Lyon. Je suis particulièrement content du choix que j'ai fait. L'IUT Mesures Physiques m'a permis d'acquérir des connaissances dans des domaines variés de la physique. J'ai ainsi pu laisser mûrir mon projet professionnel, me donner les moyens correspondants à celui-ci, pour enfin me spécialiser en énergie et environnement.

En ce sens, l'IUT a été pour moi un véritable tremplin, car à la sortie du lycée, je n'avais pas des résultats suffisants pour aller vers des écoles du niveau de l'INSA. »

T +33(0)4 50 09 22 22

www.iut-acv.univ-smb.fr



Institut Universitaire de Technologie d'Anancy Domaine Universitaire d'Anancy-le-Vieux

9 rue de l'Arc-en-Ciel - BP 240 - Anancy-le-Vieux cedex - 74942 ANNECY - FRANCE