



IUT
Saint-Nazaire
UNIVERSITÉ DE NANTES



www.iutsn.univ-nantes.fr

Département Mesures Physiques
58 rue Michel-Ange • BP 420 • 44606 Saint-Nazaire Cedex
Tél. 02 40 17 81 20 • Fax 02 40 17 81 64 • admimp@univ-nantes.fr

UNIVERSITÉ DE NANTES

Sillmar - SAVOIR - 02 40 28 91 21 - www.univ-nantes.fr - imprimé avec des encres végétales - K11 - 10-11/2013

IUT

Saint-Nazaire
UNIVERSITÉ DE NANTES

Département
Mesures Physiques



Diplôme Universitaire de Technologie **Mesures Physiques**

L'obtention et l'exploitation de grandeurs physiques, physico-chimiques et chimiques sont indispensables non seulement pour la recherche scientifique, mais aussi pour la mise au point et l'optimisation des produits et des procédés industriels de fabrication.

Les techniciens Mesures Physiques répondent à ce besoin de conception et de gestion des chaînes de mesure grâce à :

- Un large savoir en sciences physiques et en électronique, à des bases solides en mathématiques et statistiques et des compétences en informatique d'instrumentation et métrologie.
- Un savoir-faire expérimental acquis lors de travaux pratiques, de projets tutorés et d'un stage en entreprise.
- Une préparation à l'autonomie, à la prise de responsabilités et à l'animation d'équipes.

ENTRÉE à L'IUT

Le recrutement se fait sur dossier pour les titulaires des Baccalauréats S, STI2D, STL de toutes les académies ou d'un titre équivalent (DAEUB par exemple).

Candidater de janvier à mars sur : <http://admission-postbac.org>

Le dossier

Nous examinons votre dossier en prenant en compte :

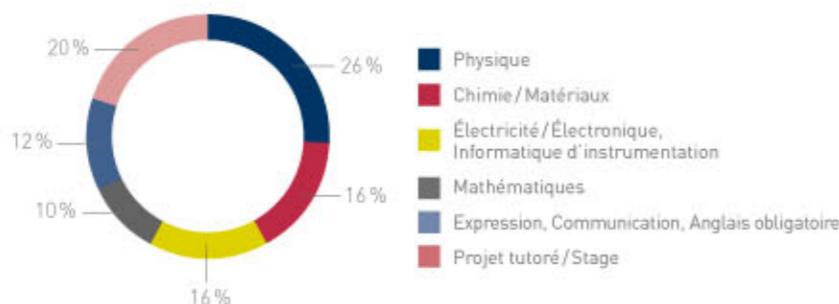
- Vos moyennes de mathématiques et de physique (première et terminale) comparées à celles de votre classe et les appréciations de vos enseignants,
- Les notes obtenues dans les autres matières avec les appréciations de vos enseignants,
- Le degré de motivation de votre projet que vous devez exposer dans une lettre de motivation.



PROGRAMME, ÉTUDES

La formation de 2 ans est organisée en 4 semestres soit 1800 h d'enseignement réparties en 6 centres d'intérêts :

Enseignement



L'objectif est de former en 2 ans des spécialistes de l'instrumentation capables :

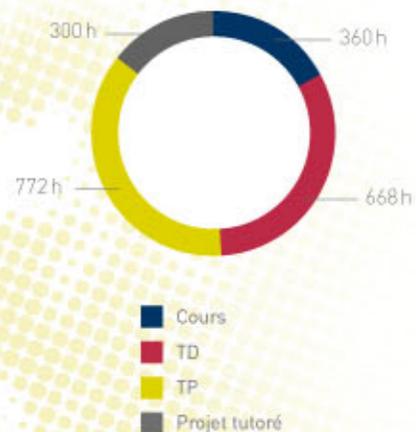
- De mettre en œuvre et gérer une chaîne de mesure,
- D'exploiter les résultats et d'en assurer la qualité.

Ces compétences nécessitent une bonne compréhension de la physique, de la physico-chimie, de l'électronique et de l'informatique.

Ce DUT s'adresse aux élèves de Terminale qui :

- Désirent suivre un enseignement associant théorie et pratique,
- Souhaitent garder une vue d'ensemble sur la physique et la chimie sans se spécialiser trop vite,
- Veulent pouvoir s'insérer immédiatement dans le monde du travail ou poursuivre leurs études.

Répartition horaire



ATOUS et MOYENS

Moyens

Une équipe de 29 personnes dont 23 enseignants. Le matériel utilisé dans nos 13 salles de travaux pratiques permet un travail au plus proche de la réalité du monde industriel.

Tutorat

Chaque enseignant assure le suivi personnalisé de plusieurs étudiants de première année afin de les aider à s'adapter plus rapidement.

Projet Personnel

L'étudiant travaille durant les 4 semestres sur son Projet Personnel et Professionnel: il réfléchit ainsi aux débouchés professionnels de sa formation ou à sa poursuite d'études.

Contrôle continu des connaissances

À partir d'octobre, les étudiants ont une épreuve de contrôle des connaissances par semaine pour étaler les examens sur toute l'année et promouvoir ainsi un travail régulier afin de favoriser l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études.



Chiffres clefs

- 2 parcours différenciés en semestres 3 et 4 (Techniques Instrumentales ou Matériaux et Contrôles Physico-chimiques),
- 43% de nos enseignements sont effectués sous forme de travaux pratiques,
- 11 semaines de stage en entreprise au semestre 4,
- 2 Licences Professionnelles rattachées au département Mesures Physiques : CIM (Capteurs, Instrumentation et Métrologie), GPIA/GPI2N (Gestion de Projet des Industries Aéronautique, Navale et Nautique).



DÉBOUCHÉS et POURSUITE D'ÉTUDES

Grâce à leur polyvalence, les techniciens Mesures Physiques trouvent des emplois dans presque tous les secteurs (aéronautique, automobile, électronique, optique, chimie, matériaux, biomédical, agro-alimentaire, environnement). Ils peuvent s'intégrer dans de nombreux services des entreprises (recherche et développement, essais, métrologie et instrumentation, qualité, production ou technico-commercial).

L'annuaire de nos anciens diplômés montre qu'ils occupent des fonctions de responsable service essais, mesures et étalonnages, responsable service qualité, enseignant, technicien d'essai...

Plus de 85% de nos étudiants effectuent une poursuite d'études après leur DUT :

- 35% de nos diplômés sont admis en écoles d'ingénieurs où ils sont très appréciés.
- 45% poursuivent vers un diplôme de niveau Bac+3 (Licence ou Licence Professionnelle).
- Environ 5% suivent leurs études en Europe (Ecosse, Irlande, Pays-Bas, Allemagne, Espagne...) dans le cadre d'un DUETI.

TÉMOIGNAGES



Jérémie

Jérémie a obtenu un Bac S option SVT en 2007. « Il n'est pas évident de choisir sa voie en terminale. J'aimais bien la physique et les maths. En allant aux portes ouvertes des établissements, j'ai pu me faire une idée et me projeter. J'ai trouvé que le DUT MP était un bon compromis entre théorie et pratique, qui me permettrait soit de poursuivre mes études, soit d'entrer dans le monde du travail. Je savais qu'en allant en Mesures Physiques, je verrais différents domaines et j'aurais le temps de prendre une décision sur mon secteur d'activité et mon métier. Après le DUT MP, j'ai poursuivi en Licence Professionnelle Ingénierie Biomédicale à Lorient. Je suis aujourd'hui technicien en radio physique à l'Institut de Cancérologie de l'Ouest à Nantes, je réalise le contrôle de la qualité des dispositifs ionisants et la gestion des appareils de mesure. C'est grâce au DUT MP que j'ai trouvé ma voie et décroché ce poste qui me plaît ».



Thibault

Thibault a obtenu un Bac S en 2006 « En terminale, j'étais plutôt dans la moyenne, alors j'ai voulu assurer en faisant un Bac +2, avec l'intention de continuer, si j'en avais la possibilité. Les domaines de l'énergie, de l'automobile et de l'aérospatiale m'intéressaient. J'ai choisi le DUT MP parce que c'est la formation qui me paraissait offrir le plus large éventail de possibilités, du fait de sa pluridisciplinarité. Je voulais voir le côté pratique des choses, avec une approche de terrain propre aux techniciens. Le passage de la Terminale à la première année d'IUT n'a vraiment pas été insurmontable. Être en bord de mer, c'est aussi très agréable. Après mon DUT, je suis allé à Polytech'Nantes, dans la spécialité Thermique-Énergie. Aujourd'hui, je suis en poste à EDF, dans la division Ingénierie Nucléaire à Marseille. En étant cadre, je m'investis davantage dans ma vie professionnelle, mais le jeu en vaut vraiment la chandelle ».

Léa a obtenu son Bac S en 2009. « J'ai décidé de m'orienter vers un DUT Mesures Physiques à Saint-Nazaire. Cette formation est très généraliste, elle nous permet d'acquérir de très bonnes bases dans différents domaines d'application. J'ai réalisé mon stage en contrat de professionnalisation chez Secauto qui est une entreprise de maintenance industrielle. J'ai été confrontée à des problèmes mécaniques, électriques, physico-chimiques qui sont des matières abordées dans le département Mesures Physiques. Ce contrat de professionnalisation a été très enrichissant, j'ai pu réellement découvrir le monde industriel et être formée par des techniciens analyseurs qualifiés ».