

DUT Mesures Physiques – 2^{ème} année en alternance

Composante de rattachement : IUT A Paul Sabatier

Domaine : Tests et Essais en Industrie et Environnement

Nom et coordonnées des responsables de la formation

Benoît CHAMPIN benoit.champin@iut-tlse3.fr

Philippe GARNIER philippe.garnier@iut-tlse3.fr

Nom et coordonnées de la personne chargée des aspects administratifs à la mission formation continue et apprentissage (MFCA)

Delphine COUDERC

e-mail : delphine.couderc@univ-tlse3.fr

Tel. : 05 61 55 87 15

Adresse postale : Université Paul Sabatier – MFCA
31 062 Toulouse Cedex 9

Pour tout complément d'information, vous pouvez également consulter notre site Internet :
<http://mfca.ups-tlse.fr/>

Nom et coordonnées du secrétariat de la formation

Agnès Cau Tel : 05 62 25 82 50

Adresse postale : IUT Paul SABATIER - Département Mesures Physiques
115 route de Narbonne - BP 67701
31077 Toulouse Cedex 4

Date de début et fin de formation (y compris formation en entreprise)

Le contrat commence le 01 octobre 2016 en entreprise et se termine le 8 septembre 2017.

Le planning d'alternance entre les périodes de formation en entreprise et à l'IUT est donné dans le document annexe.

Objectifs de la formation :

Le Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Mesures Physiques a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures : celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement,...), le contrôle industriel et la métrologie. Les diplômés s'insèrent dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, matériaux, chimie, pharmacie, énergie, agroalimentaire, biomédical, environnement...). La spécialité leur permet de s'adapter aux technologies innovantes.

Métiers actuels et futurs visés (Niveau II)

La polyvalence et l'adaptabilité sont les principaux atouts des diplômés de la spécialité Mesures Physiques. Ceux-ci exercent leur métier de technicien supérieur en laboratoire, en production ou en bureau d'études dans les domaines :

- De la recherche et du développement
- Du contrôle, des tests et essais,
- De la métrologie,
- De la qualité,
- De la production et de l'industrialisation,
- De la maintenance,
- De la vente d'appareils scientifiques (technico-commercial)

Conditions d'admission

- les étudiants ayant validé la première année du DUT Mesures Physiques
- les publics de la formation continue avec le développement de la validation des acquis professionnels

Le recrutement des étudiants tiendra compte de leur projet personnel et professionnel.

Durée de la formation

1 année universitaire, dont 4 semaines de formation initiale en septembre, 27 semaines en entreprise et 22 semaines en formation à l'IUT.

La soutenance des rapports et bilan des compétences acquises en entreprise auront lieu du lundi 4 septembre au vendredi 8 septembre 2017.

Poursuites d'études

Licence Professionnelle

Université : Licences générales de la spécialité

Ecoles d'Ingénieurs (en alternance ou non)

Nombre d'heures de formation (incluant les projets encadrés) : 550 heures

ENSEIGNEMENTS	DUREE
S3-UE1 : Maîtrise de l'environnement professionnel	80h
S3-UE2 : Physique	100h
S3-UE3 : Physico-chimie, instrumentation et spécialisation	130h
S4-UE1 : Approfondissement des compétences professionnelles et technologiques	100h
S4 UE2 : Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation	140 h
S4 UE3 : Activités de Synthèse (bilan de compétences)	
Nombre d'heures total de formation	550 h

Programme des enseignements **DUT Mesures Physiques**

UE	Disciplines concernées	ECTS
S3-UE1 Maîtrise de l'environnement professionnel (80h)	• M1 : Anglais professionnel • M2 : Communication professionnelle • M3 : Métrologie, qualité, statistiques • M4 : Mathématiques et traitement du signal	11
S3-UE2 Physique (100h)	• M1 : Mécanique des fluides et techniques du vide • M2 : Optique ondulatoire • M3 : Photonique • M4 : Mécanique vibratoire et acoustique	9
S3-UE3 Physico-chimie, instrumentation et spécialisation (130h)	• M1 : Conditionnement de signaux analogiques • M2 : Pilotage d'instruments • M3 : Techniques spectroscopiques • M4 : Electronique d'instrumentation • M5 : Optoélectronique	10
S4-UE1 Approfondissement des compétences professionnelles et technologiques (100h)	• M1 : Anglais technique et projet personnel • M2 : Communication dans les organisations et droit du travail • M3 : Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques • M4 : Energie renouvelable, production et stockage	9
S4-UE2 Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation (140h)	• M1 : Chaîne de mesures, de contrôle, d'essais • M2 : Techniques de caractérisation des matériaux • M3 : Mécanique Vibratoire • M4 : Expertise et contrôle des produits industriels • M5 : Systèmes de Mesures en Réseau • M6 : Informatique d'Instrumentation • M7 : Module au choix	9
S4 UE3 Activités de Synthèse (bilan de compétences)	• M1 : Bilan de mi-parcours écrit et oral • M2 : Bilan de fin de parcours écrit et oral	12