

## Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Production industrielle Parcours Physique appliquée et capteurs industriels En alternance

DUS0303B - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+2

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 23013

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours S1

Mathématiques tronc commun S1	USGE11	2 ects
Mathématiques calcul vectoriel	USMQ1B	2 ects
Fonctions polynômes et rationnelles	USMQ1F	2 ects
Introduction à la physique : mécanique	USGE12	2 ects
Culture et communication S1	USGE13	2 ects
Langue étrangère : anglais S1	USGE14	2 ects
Ouverture au numérique : PIX	USGE15	2 ects
Systèmes électriques	USGE16	1 ects
Techniques d'analyses	USGE1D	2 ects
Capteurs et métrologie	USGE1E	4 ects
Thermodynamique	USGE1F	4 ects
Electronique analogique	USGE1A	2 ects
Systèmes mécaniques	USGE1H	1 ects
Activité professionnelle S1	UAGE01	2 ects

## Parcours S2

Mathématiques S2	USGE1J	4 ects
Culture, communication S2	USGE1K	2 ects
langue étrangère : anglais S2	USGE1L	2 ects
Gestion de projet industriel	USGE1M	1 ects
Projet interdisciplinaire S2	USGE1N	3 ects
Systèmes optiques	USGE1V	3 ects
Matériaux : structures et propriétés	USGE1W	3 ects
Informatique et algorithmique	USGE1X	2 ects
Electronique analogique	USGE1Y	2 ects
Electromagnétisme, applications	USGE1Z	3 ects
Transferts thermiques	USGE20	3 ects
Activité professionnelle S2	UAGE02	2 ects

## Parcours S3

Outils mathématiques tronc commun S3	USGE21	2 ects
Suites et séries	USMQ1G	2 ects
Culture, communication	USGE22	2 ects
Langue étrangère : anglais S3	USGE23	2 ects
Projet interdisciplinaire S3	USGE24	3 ects
Prévention des risques physiques	USGE2L	2 ects
Optique ondulatoire et photonique	USGE2D	3 ects
Energie renouvelable	USGE26	2 ects
Matériaux : structure, propriétés, modification	USGE2F	3 ects
Acoustique, mécanique vibratoire	USGE2G	2 ects
Métrologie, qualité, statistiques	USGE2H	2 ects
Propagation et CEM	USGE2B	2 ects
Projection post DEUST	USGE2C	1 ects
Activité professionnelle S3	UAGE03	2 ects

## Parcours S4

Culture, communication	USGE2J	2 ects
Langue étrangère : anglais	USGE2K	2 ects
Projet interdisciplinaire S4	USGE3G	3 ects
Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	USGE2U	2 ects
Optoélectronique	USGE2V	2 ects
Technique et méthodologie de caractérisation des matériaux	USGE2W	1 ects
Mesures acoustiques et vibratoires	USGE2X	1 ects
Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais	USGE2Y	3 ects
Capteurs pour le contrôle et le diagnostic	USGE2Z	3 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

*Document non contractuel.*

*Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.*

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**