

## Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Production industrielle Parcours Conception Industrialisation En alternance

DUS0301B - 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 |
| 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 |
| Statique du solide                                                                                  | USMQ1C | 2 | ects |
| Mécanique des fluides                                                                               | USMQ1D | 2 | ects |
| Conception mécanique et CAO                                                                         | USMQ0F | 3 | ects |
| Dimensionnement des structures : hypothèse de la résistance des matériaux et sollicitations simples | USMQ0G | 2 | ects |
| Procédés d'obtention du produit (bases)                                                             | USMQ0H | 2 | ects |
| Méthodes d'industrialisation : mise en oeuvre de moyens de production                               | USMQ0J | 2 | ects |
| Métrologie et contrôle                                                                              | USMQ0K | 1 | ects |
| Conception et mise en oeuvre des aéronaves ou Process avancé                                        | USMQ0L | 2 | ects |
| Projet interdisciplinaire S1                                                                        | USMQ0M | 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 |
| Conception mécanique et CAO                                             | USMQ0N | 2 | ects |
| Propriétés des matériaux : mise en oeuvre et comportement des matériaux | USMQ0P | 2 | ects |
| Mécanique du solide : cinématique du solide et d'un ensemble de solides | USMQ0Q | 2 | ects |
| Dimensionnement des structures, sollicitations simples : torsionflexion | USMQ0R | 2 | ects |
| Méthodes et industrialisation : mise en oeuvre de moyens de production  | USMQ0S | 2 | ects |
| Mécanique du vol ou process avancé                                      | USMQ0T | 3 | ects |
| Conduite de projet                                                      | USMQ0U | 1 | ects |
| Systèmes automatisés                                                    | USMQ0V | 2 | ects |
| Activité professionnelle S2                                             | UAGE02 | 2 | ects |

## Parcours S3

|                                                                        |        |   |      |
|------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|
| Outils mathématiques tronc commun S3                                   | USGE21 | 2 | ects |
| Probabilités et statistiques                                           | USMQ1E | 2 | ects |
| Culture, communication                                                 | USGE22 | 2 | ects |
| Langue étrangère : anglais S3                                          | USGE23 | 2 | ects |
| Projet interdisciplinaire S3                                           | USGE24 | 3 | ects |
| Conception mécanique et CAO                                            | USMQ0W | 3 | ects |
| Dimensionnement des structures : élasticité                            | USMQ0X | 2 | ects |
| Procédés d'obtention de produit (préparation d'une production)         | USMQ0Y | 2 | ects |
| Méthodes et industrialisation : mise en oeuvre de moyens de production | USMQ0Z | 1 | ects |
| Acoustique, mécanique vibratoire                                       | USMQ10 | 1 | ects |
| Métrologie, qualité, statistiques                                      | USGE2H | 2 | ects |
| Motorisation des aéronaves ou process avancé                           | USMQ11 | 2 | ects |
| Mécanique du solide : Dynamique du solide                              | USGE40 | 2 | ects |
| Systèmes électriques                                                   | USGE41 | 2 | 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 |
| Conception mécanique et CAO  | USMQ14 | 2 | 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.

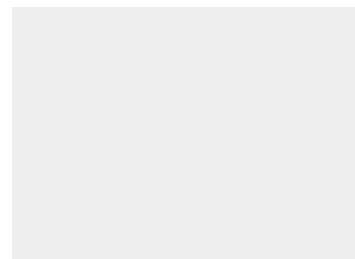
## Modalités d'évaluation:

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)

|                                                                                           |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Mécanique du solide : dynamique et énergétique                                            | USMQ15 | 2 ects  |
| Dimensionnement des structures : méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis | USMQ16 | 2 ects  |
| Méthodes et industrialisation                                                             | USMQ17 | 1 ects  |
| Vers l'usine 4.0                                                                          | USMQ18 | 1 ects  |
| Aérodynamique ou process avancé                                                           | USMQ19 | 3 ects  |
| Management dans l'entreprise                                                              | USMQ1A | 1 ects  |
| Activité professionnelle S4                                                               | UAGE04 | 11 ects |



*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**

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