

## Licence mention sciences pour l'ingénieur parcours Mécanique

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

CNAM NOUVELLE AQUITAINE  
Accueil  
05.57.59.23.00  
contact@cnam-nouvelle-aquitaine.fr

## Accès à la formation

## Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

## Sélection :

Entretien

## Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

## Conditions d'accès :

Prérequis : L'entrée se fait aux niveaux L1, L2 ou L3. Au Cnam, l'expérience montre que le flux le plus important est attendu à ce dernier niveau. • En L1, les postulants sont titulaires soit d'un baccalauréat scientifique, technique ou professionnel (pour ces derniers, des remises à niveau sont proposées), soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale. • En L2, les postulants peuvent faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), une année (60 ECTS) de formation post-BAC dans les sciences et techniques industrielles. • En L3, les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUS, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.

## Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Le parcours leur propose d'acquérir une culture scientifique de bon niveau à travers des enseignements transversaux, ainsi que de développer leur goût pour les applications liées à différents secteurs d'activités touchant la Mécanique. Ainsi, une partie des enseignements est relative aux domaines de l'Aérodynamique, de l'Acoustique, de la Mécanique des structures et des systèmes, de la Production automatisée. Les 4 secteurs d'activité concernés sont tous porteurs d'emplois potentiels à différents niveaux. Les métiers de la mécanique sont présents dans des nombreux secteurs industriels : métallurgie, transports, énergie... Selon le GIM (Groupe des Industries Métallurgiques où tous les métiers de la mécanique sont présents) le secteur représente en Ile de France 2.700 entreprises, 8% du PIB francilien et 300.000 emplois (15% des effectifs nationaux dans ce secteur).

## Contenu et modalités d'organisation

Total 180 ECTS L1 – 60 ECTS MVA013 - Bases scientifiques (Mathématiques) / 6 ECTS PHR020 - Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité. Exemples industriels / 6 ECTS MEC003 - Mesure des grandeurs mécaniques / 6 ECTS CSC012 - Informatique Appliquée au Calcul Scientifique / 6 ECTS MTX001 - Technologie des matériaux / 6 ECTS MEC001 - Notions fondamentales de mécanique / 6 ECTS MEC009 - Dynamique des solides / 6 ECTS UAME0N - Expérience professionnelle / 18 ECTS

L2 – 60 ECTS ENM001 - Thermodynamique générale 1 / 6 ECTS MTR001 - Mesure en laboratoire et en industrie 1 / 6 ECTS CSC013 - Informatique Appliquée au Calcul Scientifique 2 / 6 ECTS 2 UE à choisir parmi (12 ECTS) AER003 - Mécanique des fluides élémentaire / 6 ECTS AER004 - Mécanique des fluides appliquée / 6 ECTS FAB009 - Production et usinage / 6 ECTS MEC005 - Dimensionnement des structures / 6 ECTS MEC010 - Conception mécanique / 6 ECTS 2 UE à choisir parmi (12 ECTS) CSC001 - Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1) / 6 ECTS ENF013 - Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation / 6 ECTS MEC011 - TP Conception mécanique / 4 ECTS MEC007 - TP Détermination expérimentale des contraintes / 4 ECTS FAB011 - Contrôle et qualité en fabrication / 6 ECTS ----- UAME0P - Expérience professionnelle / 18 ECTS

L3 – 60 ECTS ETR102 - Communication et information scientifique / 3 ECTS UTC604 - Mathématiques pour ingénieur / 3 ECTS UTC402 - Introduction à la mécanique des solides déformables / 3 ECTS UTC405 - Notions fondamentales sur les matériaux / 3 ECTS ANG320 - Anglais professionnel / 6 ECTS Un groupe de 4 UE de la même spécialité à choisir parmi (24 ECTS) UTC403 - Introduction à la physique des vibrations et des ondes / 3 ECTS UTC404 - Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides / 3 ECTS ACC110 - Acoustique des salles et sonorisation / 6

...  
Commentaires sur la durée hedmomadaira L3 - Parcours conseillé en 2 ans : Prérequis selon profil de l'auditeur MVA005 - MVA006 - MVA107 Première année, premier semestre : UTC402 - UTC405 - UTC403 deuxième semestre : UTC604 - 1 UE au choix Deuxième année, premier semestre : module d'anglais (si ANG200) - 1 UE au choix deuxième semestre : ETR102 - module d'anglais (si ANG320) - 1 UE au choix - UAME0Q

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Modularisé

## Validation(s) Visée(s)

Licence mention sciences pour l'ingénieur - Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

## Suite de parcours

Poursuite possible sur ingénieur spécialité mécanique parcours structure (CYC9403A).

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00158553	du 01/09/2019 au 30/09/2023	Chasseneuil-du-Poitou (86)	CNAM - CENTRE DE POITIERS		MON COMPTE FORMATION	FPC
00342796	du 01/09/2022 au 31/08/2025	Bègles (33)	CNAM NOUVELLE AQUITAINE		MON COMPTE FORMATION	FPC