

## Contacts



UNIVERSITÉ DE PAU  
ET DES PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE - Sciences et techniques  
pour l'énergie et l'environnement

Avenue de l'Université  
BP 1155 - 64013 PAU Cedex  
05 59 40 75 03  
barbara.khadir@univ-pau.fr

### Responsables UPPA

Sylvie DAGREOU  
sylvie.dagreou@univ-pau.fr

Jean-Baptiste CHALLA  
jean-baptiste.challa@univ-pau.fr

### Responsables CFAI Adour

Didier DUFOURCQ  
d.dufourcq@metaladour.org

M. Jean-Louis POLITO  
jl.polito@metaladour.org

### Direction FTLV

Formation continue, apprentissage  
reprise d'études, validation des acquis  
05 59 40 78 88  
accueil.forco@univ-pau.fr  
<https://forco.univ-pau.fr>

## Accès à la formation

### Prérequis

Les étudiants seront recrutés sur dossier, à l'issue de formations de niveau bac+2.

La formation s'adresse aux titulaires des diplômes suivants :

- **BTS** : CPRP (Conception des processus de réalisation de produits), CPI (Conception des produits industriels), CRSA (Conception et réalisation de systèmes automatiques), CIM (Conception et industrialisation en microtechniques), CRCI (Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle).
- **BUT** Génie mécanique et productique et Génie industriel et maintenance.
- **Licence 2** à dominante Physique

### Admission

Les candidatures se font en ligne via la plateforme ecandidats :  
<https://www.ecandidats.net>

### Alternance

Cette formation est proposée en alternance.  
Pour plus d'informations (modalités, tarifs...), se rapprocher de la direction FTLV.

### Lieux de la formation

- Pôle Formation Adour à Assat (64)
- Université de Pau et des Pays de l'Adour à Pau (64)

### Personnes en situation de handicap

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long de vos études supérieures : <https://www.univ-pau.fr/handicap>

## Licence Pro.

MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE :  
CONTRÔLE INDUSTRIEL

# Contrôle 3D et métrologie

FORMATION  
EN  
ALTERNANCE



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Janvier 2025



# Présentation

La Licence professionnelle Contrôle 3D et métrologie est dispensée conjointement par l'Université de Pau et des Pays de l'Adour sur son campus de Pau, et par le CFAI Adour sur son campus d'Assat.

## Objectifs

- Prendre en compte les enjeux de l'entreprise dans un contexte international.
- Gérer un projet industriel et manager une équipe.
- Mettre en œuvre une machine à mesurer tridimensionnelle avec ou sans contact.
- Lire, interpréter et analyser les valeurs de métrologie.
- Être capable d'évaluer des incertitudes de mesure, de mettre en place un plan de surveillance de processus.
- Présenter l'examen du COFFMET 1 (AUKOM) reconnu par les industriels européens (ZEISS, HEXAGON METROLOGY...).

# Débouchés professionnels

## Métier et compétences

Contrôleurs Experts, capables d'analyser et d'interpréter la cotation sur les plans mécaniques, de configurer une machine à mesurer tridimensionnelle avec ou sans contact, d'effectuer les mesures et les analyser.

Responsabilités intermédiaires entre celles du technicien et de l'ingénieur. L'industrie mécanique utilise à présent des outils numériques de conception, de cotation, de mesure ainsi que de traitement et d'analyse des données.

## Secteurs

Les diplômés s'inséreront naturellement dans des entreprises de toutes tailles (PMI, grand groupe, ...) et de tous secteurs d'activité qui ont besoin de contrôler leurs pièces afin d'assurer la qualité de leurs produits : transport (aéronautique, ferroviaire, automobile), énergies (pétrolier), armement, médical, chaudronnerie, injection plastique...

# Modalités

- 462 heures d'enseignements
- Alternance : 5 à 7 jours de formation à l'UPPA ou au CFAI Adour / 3 semaines en entreprise.
- Formation en présentiel animée par une équipe de formateurs expérimentés avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
- Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.
- Modalités d'évaluation : Contrôle continu + Épreuves écrites ou orales + Comptes-rendus de travaux pratiques, de visites d'installations et d'exposés.

# Programme de la formation

## Unité d'enseignement 1 Formations scientifiques et technologiques

	<b>13 crédits</b>
• MSP (Maîtrise Statistique des Processus), partie Théorie	0,5 crédits
• Mécanique statique, dynamique, cinématique	1,5 crédits
• Résistance et déformation des matériaux	1,5 crédits
• Habilitation électrique BE manœuvre	1 crédits
• Lecture de plan, cotation Iso/GPS, application MSP	5 crédits
• Cahier des charges et analyse fonctionnelle	1 crédits
• Méthode de résolution de problèmes	2 crédits
• Les procédés de fabrication	0,5 crédits

## Unité d'enseignement 2 Contrôle industriel

	<b>10 crédits</b>
• États de surface, filetages et contrôle	0,5 crédits
• Métrologie et gestion de la qualité des moyens de mesure	2,5 crédits
• Mise en œuvre et programmation machine à mesurer tridimensionnelle	7 crédits

## Unité d'enseignement 3 Management / Communication

	<b>7 crédits</b>
• Anglais LP C3DM	2 crédits
• L'entreprise et son environnement industriel	2 crédits
• Communication	1,5 crédits
• Tableur avancé	1,5 crédits

## Unité d'enseignement 4 Expérience en entreprise

	<b>12 crédits</b>
--	-------------------

## Unité d'enseignement 5 Projet

	<b>18 crédits</b>
--	-------------------