



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence pro Contrôle 3D et métrologie

Maintenance et technologie : contrôle industriel



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Énergie et  
l'Environnement  
(STEE)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Ouverture en septembre 2025

La Licence Professionnelle « Contrôle 3D et Métrologie » est dispensée conjointement par l'UPPA sur son campus de Pau, et par le CFAI Adour sur son campus d'Assat. Elle est dispensée en alternance.

Elle forme à des postes de 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.

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

## Savoir-faire et compétences

En construction - À venir prochainement.

**!/ \ La maquette de cours affichée à l'heure actuelle plus bas sur la page (partie "programme") est en cours de validation, les données vous sont communiquées pour information, sous réserve de modifications.**

## Organisation

### Contrôle des connaissances

En construction - À venir prochainement.



---

## Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

5 à 7 jours de formation à l'UPPA ou au CFAI Adour / 3 semaines en entreprise.

---

## Admission

---

### Public cible

Bac +2 profils GMP et GIM telles que BTS CRCP, CPI, CRSA, CIM, CRCI, ainsi que les BUT Génie mécanique et productique.

En fonction des objectifs professionnels des étudiants, les ingénieurs mécaniques ainsi que les L2 Physique de l'UPPA, ou les étudiants issus de toute autre formation scientifique BAC+2 pourront intégrer cette formation qui fonctionnera en alternance.

---

### Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

---

### Capacité d'accueil

L'objectif de recrutement est de 15 à 18 étudiants par année.

Pour la 1<sup>ère</sup> année les capacités d'accueil attendues seront entre 10 et 12 étudiants.

---

### Pré-requis obligatoires

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

La formation s'adresse aux titulaires des diplômes suivants :

- \* BTS CRCP, CPI, CRSA, CIM, CRCI,
- \* BUT Génie mécanique et productique et Génie industriel et maintenance,
- \* L2 à dominante Physique.

Les pré-requis de la formation concernent :

- \* La mécanique,
- \* Le Dessin Assisté par Ordinateur / la Conception Assistée par Ordinateur,
- \* La lecture de plans.

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Sylvie DAGREOU

✉ [sylvie.dagreou@univ-pau.fr](mailto:sylvie.dagreou@univ-pau.fr)

#### Responsable pédagogique

Jean-Baptiste CHALLA

✉ [jean-baptiste.challa@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:jean-baptiste.challa@iutbayonne.univ-pau.fr)

#### Contact administratif

Scolarité Sciences Pau

✉ [scolarite.sciences@univ-pau.fr](mailto:scolarite.sciences@univ-pau.fr)

#### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ [accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

#### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ [handi@univ-pau.fr](mailto:handi@univ-pau.fr)



---

## Établissement(s) partenaire(s)


Pole formation Adour (CFAI Adour) - Campus  
d'Assat

 <https://www.formation-industries-adour.fr/>

---

## Lieu(x)


 Pau

 Assat

---

## Campus

 Pau

 Assat (Pôle Formation Adour - UIMM)



# Programme

## Cours annualisés

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Formation Scientifique et Technologique	UE				13
MSP (Maîtrise Statistique des Processus), partie Théorie	EC				0,5
Mécanique Statique, Dynamique, Cinématique	EC				1,5
Résistance et déformation des matériaux	EC				1,5
Habilitation Électrique BE Manoeuvre	EC				1
Lecture de plan, Cotation Iso/GPS, Application MSP	EC				5
Cahier des Charges et Analyse Fonctionnelle	EC				1
Méthode de résolution de problèmes	EC				2
Les procédés de fabrication	EC				0,5
UE2 Contrôle	UE				10
États de surface, filetages et contrôle	EC				0,5
Métrologie et gestion de la qualité des moyens de mesure	EC				2,5
Mise en oeuvre et Programmation Machine à Mesurer Tridimensionnelle	EC				7
UE3 Management, Communication	UE				7
Anglais LP C3DM	EC				2
L'entreprise et son environnement Industriel	EC				2
Communication	EC				1,5
Tableur avancé	EC				1,5
UE4 Expérience en Entreprise	UE				12
UE5 Projet	UE				18