

# Métrologie : métrologie et contrôle avancés

Niveau d'étude  
**Bac +2**

Composante  
**Institut universitaire de technologie  
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Contrat d'apprentissage
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Mesure des défauts géométriques des moyens de production et évaluation de leur influence sur la pièce.

## Objectifs

En fonction de l'environnement industriel local, développer les différents enseignements de métrologie ou de

contrôle correspondant aux compétences visées.

## Heures d'enseignement

Métrologie : métrologie et contrôle avancés - TD	TD	6h
Métrologie : métrologie et contrôle avancés - TP	TP	6h
Métrologie : métrologie et contrôle avancés - CM	CM	3h

## Pré-requis nécessaires

Outils mathématiques de résolution de systèmes d'équations.

## Compétences visées

Préparer les contrôles à réaliser à partir de dossiers, gammes, commandes, consignes.

## Présentation

### Description

Mise en oeuvre de procédures de contrôle.

Analyse des spécifications des surfaces canoniques (approfondissement) et complexes. Mise en oeuvre du processus de mesure avec ou sans contact.

Mettre en oeuvre des techniques de contrôle non destructif.

Choix et utilisation d'une méthode d'investigation en fonction du défaut recherché.

Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles, ensembles.

Réaliser des contrôles destructifs et non destructifs.

Approfondir les méthodes de mesure et de contrôle des surfaces canoniques et les étendre aux surfaces complexes.

Connaître les principes des autres technologies de mesure et participer à leur mise en oeuvre.

Réaliser la métrologie des moyens de production.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus