

# Conception Mécanique : Etudes et approfondissements

#	Niveau d'étude	#	Composante
	Bac +2		Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

## Présentation

### Description

Ecriture de tout ou partie d'un Cahier des Charges Fonctionnel : passage des Fonctions de Service aux Fonctions Techniques

Etudes issues de solutions industrielles actuelles en relation avec les objectifs initiaux choisis dans des domaines privilégiant la diversité technologique et couvrant impérativement :

- \* les différents secteurs d'activité,
- \* les différentes séries de pièces,
- \* les différentes puissances,
- \* les différentes technologies d'obtention de pièces,
- \* les différentes technologies d'assemblages.

Constitution d'un dossier technique complet répondant à un cahier des charges à destination de l'industrialisation.

Sensibiliser à l'optimisation du triptyque « coûts – délais - qualité » à travers des activités de synthèse, d'activités d'équipe (ingénierie simultanée).

Proposer des solutions nouvelles voire innovantes grâce à l'information (veille technologique, management de

l'innovation) continue et l'analyse systématique des nouveautés technologiques.

### Objectifs

Travail collaboratif du cahier des charges fonctionnel à la production d'un dossier technique complet

Développer les outils d'innovation

### Heures d'enseignement

Conception Mécanique : Etudes et approfondissements - TP	TP	40h
Conception Mécanique : Etudes et approfondissements - CM	CM	2h
Conception Mécanique : Etudes et approfondissements - TD	TD	10,5h

### Pré-requis nécessaires

Activités faisant appel à l'ensemble des contenus des fiches des semestres précédents de conception, de production, des

méthodes, de métrologie, de mécanique, de DDS, de SDM,  
de EEA