

## R2.05 -Ingénierie de construction mécanique

Composante  
**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

### Présentation

#### Description

Guidage en rotation par glissement :

# Conception (croquis d'architecture et CAO)

# Justifier et choisir les composants standards (critères de dimensionnement simple)

Liaison encastrement démontable (dans un assemblage) :

# Conception (croquis d'architecture et CAO)

# Introduction au matage

# Justifier et choisir les composants standards (critères de dimensionnement simple)

Cotation fonctionnelle :

# Chaînes de cotes uniaxiales

# Choix des ajustements

Transmissions par engrenages cylindriques droits :

# Point de vue cinématique (vitesse, rapport de réduction)

Point de vue géométrique

#### Objectifs

Apprentissages critiques :

# Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

# Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple

# Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé

# Identifier les contraintes de réalisation à partir d'une pré-étude

# Choisir des solutions techniques adaptées aux contraintes de réalisation

# Mettre en oeuvre les outils métiers pour produire une solution simple, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude

# Élaborer des documents métiers pour des pièces/systèmes simples en mettant en oeuvre les outils ad hoc

## Heures d'enseignement

R2.05 -Ingénierie de construction mécanique CM	CM	3h
R2.05 -Ingénierie de construction mécanique TD	TD	7h
R2.05 -Ingénierie de construction mécanique TP	TP	27h

## Pré-requis nécessaires

R1.05 - Ingénierie de construction mécanique

R1.06 - Outils pour l'ingénierie