

## R1.06 - Outils pour l'ingénierie

Composante  
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

### Présentation

### Description

Représentations 2D-3D :

# Vocabulaire technique (BE + BM) et fonctions associées

# Dessin d'ensemble : représentation normalisée, nomenclature, jeux (notion) et ajustements (décodage)

# Dessin de définition (perspective isométrique incluse) : représentation normalisée, cotes tolérancées

# Éléments normalisés

# Croquis à main levée (d'analyse ou de recherche de solution)

Initiation aux liaisons :

# Introduction aux degrés de liberté et mise en position (montages)

# Identification des mouvements (introduction aux liaisons simples)

### Objectifs

Apprentissages critiques :

# Exprimer les exigences techniques d'un produit existant

# Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné

# 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

# 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

R1.06 - Outils pour l'ingénierie	CM	2h
R1.06 - Outils pour l'ingénierie	TD	6h
R1.06 - Outils pour l'ingénierie	TP	17h

### Pré-requis nécessaires

Aucun