

# SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie - CM/TD

Composante  
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

## Présentation

### Description

L'étudiant doit répondre, dans un cadre collaboratif, à une demande client (interne ou externe à l'entreprise) afin de réaliser un besoin de nature industrielle.

L'étudiant doit confronter les propositions et réalisations au cahier des charges initial (donné en SAE au S3) et après validation produire les documents professionnels (exemple : plans ensemble et de définition, gammes de fabrication, programmes machines, données PLM, maquette numérique, plannings, notices de calculs...) nécessaires au travail collaboratif.

L'ensemble du cycle de vie du produit sera développé au travers des 3 situations professionnelles traitées sur les semestres 3 et 4. La mise en situation doit amener l'étudiant à développer des qualités telles que la prise d'initiative, le travail en équipe, la coordination, la créativité, le respect du planning, coûts, etc.

### Objectifs

#### Apprentissages critiques

- AC21.01 : Traduire les besoins clients en exigences techniques
- AC21.02 : Elaborer un document de spécifications pour un process ou un produit industriel en étant guidé
- AC21.03 : Réviser les exigences techniques en mode partagé/collaboratif dématérialisé avec le client
- AC21.04 : Initier le projet de développement en définissant les principaux jalons
- AC22.01 : Situer les éléments d'un système complexe et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps.
- AC22.02 : Proposer des solutions pertinentes au regard de la taille des séries et de l'aspect économique.
- AC22.03 : Combiner des solutions élémentaires avec un encadrement limité.
- AC22.04 : Classifier les solutions selon les critères du cahier des charges.
- AC23.01 : Choisir les solutions techniques les plus adaptées aux contraintes de réalisation en intégrant l'influence des contraintes externes

AC23.02 : Mettre en œuvre les outils métiers adaptés pour produire une solution complexe, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude

AC23.03 : Elaborer des documents métiers pour des pièces/systèmes complexes en mettant en œuvre les outils ad hoc

AC24.01 : Mesurer les performances d'un système/produit/ procédé en suivant les procédures (normes, protocoles, recommandations,...)AC24.02 : Structurer les données existantes associées au système/produit/procédé en suivant les procédures (normes, modèles, standards...)

AC24.03 : Analyser les performances d'un système/produit/procédé en vue de son amélioration

## Heures d'enseignement

TD	TD	6h
CM	CM	3h