

# SAÉ 3.SNRV.02 : Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites - TD

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

## Présentation

### Description

Développer une analyse critique des hypothèses de modélisation.

A partir d'un modèle numérique (pièce / mécanisme / process / machine) partiel ou complet, réaliser une exploitation numérique et en déduire des limites afin de proposer des améliorations potentielles.

Exemples :

- Niveau de paramétrage d'une pièce 3D
- Simulation de mécanismes rigides
- Etude de structures poutres par EF
- Simulation de trajectoires d'un robot / machine de contrôle / ...
- Analyse de flux d'une ligne de production
- Etude de circuit hydraulique

Types de livrable ou de production :

- Résultats de simulation
- Analyse et critiques des résultats
- Propositions d'amélioration du modèle numérique

### Objectifs

Apprentissages critiques

AC25.01 - Comprendre les incidences du paramétrage des produits, de la production et des services

### Heures d'enseignement

TD

TD

6h