

# Code de calculs industriel

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 7**

## En bref

# **Méthode d'enseignement:** Hybride

# **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Le but de cet UE est d'introduire et maîtriser un code de calculs industriel permettant de réaliser des analyses multiphysiques de structures ou de matériaux par la méthode des éléments finis.

### Objectifs

Utiliser un code de calculs industriel (ANSYS)

Réaliser des simulations par éléments finis

### Heures d'enseignement

Code de calculs industriel - A-SISTP	Simulation et jeu pédagogiques	16h
-----------------------------------------	-----------------------------------	-----

### Pré-requis nécessaires

Notions de modélisation par éléments finis

Notions de mécanique des solides déformables

### Programme détaillé

Découverte et apprentissage d'un nouveau logiciel de calculs par éléments finis (ANSYS)

Résolution de problèmes mécaniques à partir d'études de cas

### Compétences visées

Proposer une solution numérique à un problème mécanique

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope