

Code de calculs industriel

#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 16.0	#	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	Situation de simulation (en face-à-face pédagogique) - TP	16h
---	---	-----

Pré-requis nécessaires

Notions de modélisation par éléments finis

Notions de mécanique des solides déformables

Syllabus

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