

Application des calculs par éléments finis



Présentation

Code interne : PMC7-APELF

Description

L'objectif de ce module est de former les étudiants sur le code de calcul par éléments finis Abaqus. L'apprentissage se réalise en 5 séances de 4h par des exercices pratiques encadrés par l'enseignant.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	20h
----	----------------	-----

Syllabus

Apprentissage de la syntaxe d'un fichier de données d'abaqus.

Utilisation de l'environnement graphique d'abaqus : abaqus/cae.

Sur l'exemple d'une poutre cantilever seront testés différents éléments poutres, différentes procédures de calcul et comportement de matériau.

Modélisation de la structure poutre cantilever avec des éléments 2D et 3D.

étude d'une plaque stratifiée, mise en évidence des couplages.

Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			1		

Infos pratiques

Contacts

Jerome Jansen

✉ Jerome.Jansen@bordeaux-inp.fr