

Comportements non linéaires (MECA958_MC)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Appréhender les principaux comportements non-linéaires des structures et savoir utiliser les traitements numériques associés

Understand the main non-linear behaviors of structures and know how to use the associated numerical methods

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

MECA652

MECA754

Plan du cours

1. Présentation : importance des non-linéarité dans le comportement des structures
 2. Les non-linéarités géométriques
 3. Les non-linéarités matériaux
 4. Forces internes et matrices tangentes
 5. Résolution numérique des non-linéarités
-

Bibliographie

- * GA. Holzapfel, Nonlinear solid mechanics, Wiley
- * WN. Findley et al., Creep and relaxation of nonlinear viscoelastic materials, Dover

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac