

Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Plasticité et Analyse-Limite**Descriptif de l'UE**

Volumes horaires globaux	32h CM ; 32h TD
Nombre de crédits de l'UE	6
Spécialité où l'UE est proposée	
Semestre où l'enseignement est proposé	S2

a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement

Introduire les modèles classiques de comportement plastique et viscoplastique des matériaux solides (métaux, sols, bétons ...).

b) Contenu de l'Unité d'Enseignement

- Comportement élastoplastique en petites transformations
- Problèmes d'élastoplasticité en petites transformations
- Comportement élastoplastique en grandes transformations
- Théorie des charges-limites
- Comportement et problèmes viscoplastiques

c) Pré-requis :

Cours de mécanique des milieux continus de niveau L3

Références bibliographiques

de Buhan P. (2007). Plasticité et Calcul à la Rupture, Presses des Ponts et Chaussées.

Salençon J. (1983). Calcul à la Rupture et Analyse-Limite, Presses Ponts et Chaussées.

Organisation pédagogique

Enseignements présents	Volume horaire total	Horaire hebdomadaire	Effectif par groupe
Cours			
Enseignements dirigés			
Travaux pratiques			
Projet			
Autre			