

<b>Cours de « Plasticité et Calcul à la Rupture »</b>
---

## PLASTICITE

### Programme prévisionnel

*(Jeudi 08h30-11h45)*

Séance	Thème	Intervenants
1- Jeudi 07/02	Comportement élastoplastique pour le milieu continu 3D : <i>critère de plasticité et règle d'écoulement.</i>	<b>Amphi</b> (1h30): P. de BUHAN <b>Petites classes</b> (1h30) : M. ARQUIER, J. BLEYER, G. HASSEN
2- Jeudi 14/02	Problèmes d'évolution élastoplastique : <i>résolution pas-à-pas, contraintes et déformations résiduelles, charge limite.</i>	<b>A</b> (1h30): PdB <b>PC</b> (1h30) : MA/JB/GH
3- Jeudi 21/02	Résolution de <i>problèmes d'élastoplasticité</i> : compression œdométrique, cylindre en torsion	<b>PC</b> (3h00) : MA/JB/GH
4- Jeudi 28/02	Flexion cylindrique. Prise en main d'un logiciel.	<b>PC</b> (3h00) : MA/JB/GH
5- Jeudi 14/03	Application aux structures à barres fléchies : notion de <i>rotule plastique.</i> <b>Distribution des sujets d'approfondissement</b>	<b>A</b> (1h30): PdB <b>PC</b> (1h30) : MA/JB/GH
6- Jeudi 21/03	<b>Contrôle des connaissances</b> (3h00)	PdB/MA/JB/GH
7- <b>Vendredi 22/03</b> <b>08h30-11h45</b>	<b>Travail personnel sur les sujets d'approfondissement</b>	<b>PC</b> (3h00) :PdB/MA/JB/GH

<b>Cours de « Plasticité et Calcul à la Rupture »</b>
---

## CALCUL A LA RUPTURE

### Programme prévisionnel

*(Jedi 08h30-11h45)*

Séance	Thème	Intervenants
8- Jeudi 04/04	De l'analyse limite au calcul à la rupture : l'exemple des systèmes à barres fléchies	<b>A</b> (1h30): PdB <b>PC</b> (1h30) : MA/JB/GH
9- Jeudi 11/04	Théorie du calcul à la rupture pour le milieu continu 3D: approches statique et cinématique	<b>A</b> (1h30): PdB <b>PC</b> (1h30) : MA/JB/GH
10- Jeudi 18/04	<i>Applications I</i> : systèmes en milieu purement cohérent (Tresca, von Mises)	<b>PC</b> (3h00) : MA/JB/GH
11- Jeudi 25/04	<i>Applications II</i> : systèmes en milieu frottant (Mohr-Coulomb)	<b>A</b> (0h45): PdB <b>PC</b> (2h15) : MA/JB/GH
12- Jeudi 09/05	Problèmes de Calcul à la Rupture	<b>PC</b> (3h00) : MA/JB/GH
13- Jeudi 16/05	<b>Contrôle des connaissances</b> (3h00)	PdB/MA/JB/GH
14- Jeudi 23/05	<i>Travail personnel sur les sujets d'approfondissement</i>	<b>PC</b> (3h00) : PdB/MA/JB/GH