

Licence Sciences pour l'ingénieur Mécanique des milieux continus

Responsables	Descriptions	Informations
Frederic LEBON frederic.lebon@univ-amu.fr	Code : SPI5U60	Composante : Faculté des Sciences
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

Langue(s) d'enseignement

Français

Dernière modification le 04/09/2024

Contenu

Description du mouvement d'un milieu continu : les points de vue de Lagrange et Euler. Dilatations et déformations. Notions de dérivée particulaire. Conservation de la masse. Bilan de la quantité de mouvement - Equations du mouvement d'un milieu continu. Généralités sur les lois de comportement (fluides et solides). Critères de limite élastique. Equations de Navier et de Beltrami - méthode d'Airy. Extensométrie.

Compétences à acquérir

- Etre capable de résoudre des problèmes élémentaires d'élasticité. Poser un problème de MMC de façon rigoureuse.

Modalités d'organisation

Cours et TD

Devoirs Maison

en CCI (contrôle continu intégral) comme l'ensemble de la licence SPI

Bibliographie, lectures recommandées

Cours de MMC de J. Coirier; Cours de MMC de S. Forest.
BELLET D. & BARRAU J.J. Cours d'élasticité, Cépadues Editions 1990
BELLET D. & BARRAU J.J. Problèmes d'élasticité, Cépadues Editions 1990
HENRY J.P. & PARSY F. Cours d'élasticité, Dunod 1992

Pré-requis obligatoires

Toute la mécanique L1-L2; mathématiques L1-L2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

Codes Apogée

- SPI5U60G [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

