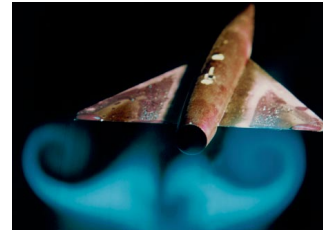

Mécanique des milieux continus.
Tome I - Concepts généraux



La première partie de l'enseignement est consacrée à l'introduction des concepts généraux de la mécanique des milieux continus. On présente d'abord la description et la modélisation géométriques du milieu continu puis la modélisation des efforts et l'introduction des contraintes. Des compléments mathématiques relatifs au calcul tensoriel sont disponibles.

Sommaire

Modélisation géométrique

Chapitre I. Le milieu continu : une modélisation

Chapitre II. Étude des déformations du milieu continu

Chapitre III. Cinématique du milieu continu

Modélisation des efforts

Chapitre IV. Les puissances virtuelles et la modélisation des efforts

Chapitre V. Modélisation des efforts pour le milieu continu

Chapitre VI. Étude des contraintes

Compléments mathématiques

Annexe I. Éléments de calcul tensoriel

Annexe II. Opérateurs différentiels : formules essentielles

Glossaire

Bibliographie

Index alphabétique