

MÉCANIQUE DES FLUIDES



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
MDF	UEF213	45,0	3,0	3,0
Deuxième Année Formation Préparatoire / Semestre 03				
OBJECTIF SCIBLES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fournir des connaissances de base de la statique des fluides ▪ Apprendre à décrire un fluide en mouvement à l'aide de champs ▪ Mettre en place les théorèmes de la mécanique des fluides ▪ Fournir les éléments de base nécessaires à la résolution des problèmes d'écoulement de fluides parfaits et réels 			
PRE-REQUIS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mécanique du point matériel, Statique d'un corps Solide, Thermodynamique, Analyse mathématique 			
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours H	T.D H	T.P H	
	19,5	19,5	6	
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé	1	Contrôles continus	4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Statique des fluides. ▪ Cinématique des fluides. ▪ Dynamique des fluides incompressibles parfaits. ▪ Dynamique des fluides réels incompressibles. 			
OUVRAGES DE REFERENCES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brebec, J. M. (2004). Mécanique des fluides 2èmes années PC-PC*/PSI-PSI*, édition Hachette, 272 pages. ▪ Landau, L., Lifchitz, E. (1994). Physique théorique : Mécanique des fluides, édition ELLIPSES, 752 pages. ▪ Lumbroso, H. (2000). Mécanique des fluides 2ème annéePC, PSI : Problèmes corrigés, édition Dunod, 340 pages. ▪ Ouziaux, R., Perrier, J. (2004). Mécanique des fluides appliquée, édition Dunod, 450 pages. 			