



DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Présenter les fondements de la Mécanique des Fluides: la statique des fluides, puis la cinématique et enfin la dynamique des fluides qu'ils soient parfaits ou visqueux. Cet enseignement est accompagné de travaux pratiques.
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	Généralité- Statique des fluides- Cinématique des fluides- Dynamique des fluides parfaits - Dynamique des fluides visqueux - introduction à la dynamique des gaz.
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	50%
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
Lundi	4	3h	EL	Oui	15 /20		A-S-R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	Pousser d'Archimède – Expérience de Rynold – Calibrage des orifices- Viscosimètre.
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

<b>LES ATTENTES</b>	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	
Livres et ressources numériques	<p>S. CANDEL, Mécanique des Fluides (tomes 1 et 2 cours et problèmes résolus, Dunod, (1995).</p> <p>- R.K. ZEYTOUNIAN, Mécanique des fluides fondamentale, Springer-Verlag, Berlin, (1991).</p> <p>- R. BENHAMOUDA, Mécanique des fluides- (Cours et exercices corrigés), OPU, (2008)</p> <p>- R.V. GILES, J.EVETT, C. LIU. Mécanique des fluides et hydraulique, McGraw-Hill, Paris, (1995)</p> <p>- H. BROCHI, Mécanique des fluides, Ed. Université Nice Sophia-Antipolis, (2006).</p> <p>- J. COIRIER, Mécanique des milieux continus. Concepts de base, Dunod, Paris, (1997).- Mécanique des fluides et hydraulique (cours et problèmes), Série SCHAUM</p>
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

**Cachet humide du département**