

# SYLLABUS

Palier	Intitulé de la matière			Année universitaire 2023/2024
Licence 2	<b>TP MDF &amp; RDM</b>			Semestre 2
Lieu d'enseignement	Unité D'enseignement	V.H.S (H)	Coefficient	Crédit
LABO HYDRAULIQUE	UE Méthodologique	15h00	01	01
Responsable de la matière	M	BOUZEROURA MANSOUR		Membres de l'équipe de matière
	Grade	MCA		BOUZEROURA MANSOUR
	Email professionnel	<a href="mailto:Mansour.bouzeroura@univ-bejaia.dz">Mansour.bouzeroura@univ-bejaia.dz</a>		LAICHAOUI AHMED
	Tel (optionnel)			
Description	Des enseignements de TP sont dispensés aux laboratoires pédagogiques respectivement RDM génie civil et MDF labo hydraulique appartenant au département d'hydraulique			
Objectif général de la matière d'enseignement	Mettre en application les différentes notions étudiées dans les matières « Mécanique des fluides » enseigné en semestre 3 et la matière « Résistance des matériaux » du semestre en cours S4.			
Objectifs d'apprentissage	Manipulation de la matière et compréhension du sens physique des sollicitations appliquées aux éléments.			
Prérequis	Principes de la Mécanique des fluides et des résistances de matériaux			
Aperçu indicatif du programme dispense	Partie I : Travaux pratiques : Mécanique des fluides TP N°1 : Mesure de la masse volumique et de la densité des liquides TP N°2 : Mesure de la viscosité des liquides TP N°3 : Mesure de la pression des liquides et calibrage d'un manomètre TP N°4 : Mesure de force hydrostatique et détermination du centre de poussée TP N°5 : Mesure de débit des liquides Partie II : Travaux pratiques : Résistance des matériaux TP N°1. Essais de traction – compression simple TP N°2. Essai de torsion TP N°3. Essai de flexion simple TP N°4. Essai de résilience TP N°5. Essai de dureté			
Matériel obligatoire	Matériels disponible aux laboratoires			

Organisation de la matière	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'étude
	H	H	H	H	U
	0	0	1.30	0	0
Système d'évaluation	Examen programmé :		Contrôles continus : Moyenne des Comptes rendus		
Planning prévisionnel du semestre 2	Compte Rendus chaque 15 jours : 18/02/2024 au 23/04/2024				
	Dates des vacances : 21/03/2024				
	Fin Semestre 2 : début Mai /2024				
Calendrier des enseignements	Date	Intitulé du cours & TD & TP			
SEMAINE 01	Du 18 au 20 /02/2024	TP1 (pour 07 groupes de 1 a 7)			
SEMAINE 02	Du 25 au 27 /02/2024	TP1 (pour 07 groupes de 8 a 14)			
SEMAINE 03	Du 03 au 07 /03/2024	TP2 (pour 07 groupes de 1 a 7)			
SEMAINE 04	Du 10 au 12 /03/2024	TP2 (pour 07 groupes de 8 a 14)			
SEMAINE 05	Du 17 au 19 /03/2024	TP3 (pour 07 groupes de 1 a 7)			
SEMAINE 06	Du 07 au 09 /04/2024	TP de remplacement pour tous les groupes concernant les étudiants absents uniquement TP1 et TP2			
SEMAINE 07	Du 14 au 16 /04/2024	TP3 (pour 07 groupes de 8 a 14)			
SEMAINE 08	Du 21 au 23 /04/2024	TP de remplacement pour tous les groupes concernant les étudiants absents uniquement TP3			
SEMAINE 09	Du 28 au 30 /04/2024				

<b>Références ouvrages existants dans la bibliothèque de l'université</b>	Références bibliographiques: 1- R. Comolet, 'Mécanique des fluides expérimentale', Tome 1, 2 et 3, Ed. Masson et Cie. 2- R. Ouziaux, 'Mécanique des fluides appliquée', Ed. Dunod, 1978 3- B. R. Munson, D. F. Young, T. H. Okiishi, 'Fundamentals of fluid mechanics', Wiley & sons. 4- R. V. Gilles, 'Mécanique des fluides et hydraulique : Cours et problèmes', Série Schaum, Mc Graw Hill, 1975. 5- C. T. Crow, D. F. Elger, J. A. Roberson, 'Engineering fluid mechanics', Wiley & sons 6- R. W. Fox, A. T. Mc Donald, 'Introduction to fluid mechanics', fluid mechanics' 7- V. L. Streeter, B. E. Wylie, 'Fluid mechanics', McGraw Hill 8- F. M. White, "Fluid mechanics", McGraw Hill 9- S. Amiroudine, J. L. Battaglia, 'Mécanique des fluides Cours et exercices corrigés', Ed. Dunod.
<b>Références ouvrages à proposer pour future acquisition</b>	F. Beer, Mécanique à l'usage des ingénieurs – statique, McGraw-Hill, 1981. 2. G. Pissarenko et all, Aide-mémoire de résistance des matériaux. 3. I. Miroloubov et coll, "Problèmes de résistance des matériaux", Editions de Moscou. 4. L. Aleinik& J. Durler, "Résistance des matériaux", Ed. Spes, Dunod. 5. M. Kerguignas&G. Caignaert, "Résistance des matériaux", Ed. Dunod Université. 6. P. Stepine, Résistance des matériaux, Editions MIR ; Moscou, 1986. 7. S. Timoshenko, Résistance des matériaux, Dunod, 1986. 8. William et Nash, Résistance des matériaux, cours et problème, série Schaum, 1983.
<b>Conseils à donner aux étudiants</b>	Les étudiants doivent préparer le TP à effectuer avant l'arrivée au labo. Il est très important de signaler que les TP MDF dispensés au laboratoire sont bien détaillés sur le site e-Learning espace cours.
<b>Observations</b>	sur le site e-Learning espace cours, il y a des vidéos et des démonstrations qui viennent compléter les TP MDF

<b>Responsable de la matière</b>	<b>BOUZEROURA MANSOUR</b>
<b>Responsable de filière /spécialité</b>	
<b>Chef de département</b>	





