

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : SNV

Département : Vivant et Environnement

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Microbiologie Appliquée et Environnementale

Filière :	Sciences biologiques
Cycle :	Master
Option :	Microbiologie
Année d'étude :	

ENSEIGNANT DU COURS ¹		MOHAMED-BENKADA Mustapha			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	mustapha.benkada@univ-usto.dz	Jour : Mardi		13h00	
Bureau/salle :		Jour ² : Jeudi		13h00	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ³	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
Vacataires							

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

TRAVAUX PRATIQUES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Vacataires							

DESCRIPTIF DU COURS ⁴	
Objectif	Les étudiants seront initiés aux principaux concepts en écologie microbienne et aux techniques d'études des microorganismes dans l'environnement allant du tube digestif aux écosystèmes aquatiques et aux sols.
Type Unité Enseignement	UEF
Contenu succinct	1. Méthodes d'étude des microorganismes. 2. Qualité des eaux et écologie virale. 3. Diversité des microorganismes et des métabolismes. 4. Place des microorganismes dans l'environnement : <input type="checkbox"/> Le cycle du carbone <input type="checkbox"/> Le cycle de l'azote <input type="checkbox"/> Le cycle du soufre.
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

⁴ Champs obligatoires du syllabus

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ⁵	Séance	Durée	Type ⁶	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁷
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local) ⁸	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	

⁵ Mettez / en cas de vide

⁶ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁷ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

⁸ Privilégiez les opensources et les freewares

Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE ⁹	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

⁹ obligatoire

--	--