

Nom EES : UNIVERSITE : DJILLALI LIABES DE SIDI BEL ABES  
 Département : Sciences de l'environnement

**SYLLABUS DE LA MATIERE**  
 (à publier dans le site Web de l'institution)

**Méthodologie scientifique et tec**

<b>ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL</b>		<b>Belmokhtar Zoubir</b>			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	zbelmokhtar@gmail.com	Jour :	mardi	heure	15:00
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	SNV	Bureau :	68

**TRAVAUX DIRIGES**  
 (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

**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
Belmokhtar Zoubir		Mardi	15:00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Initiation a la recherche au laboratoire
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	Microscopie analyses biochimiques analyses molécul
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	10%
Pondération Assiduité	15%
Calcul Moyenne C.C	40%
Compétences visées	Organisation, curiosité, esprit d'équipe

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)
Mardi	3	01:30	EX	non	15	28/02/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Mardi	6	01:30	EX	non	15	25/04/2023	

(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	spectrophotometre, balance, agitateur, soxhlet, pH
Matériels de protection	dants, masque, hote
Matériels de sorties sur le terrain	

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

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Principes des méthodes d'analyse biochimique method
Articles	
Polycopiés	techniques d'analyse
Sites Web	

**Cachet humide du département**

