

Nom EES : ECOLE SUPERIEURE EN SCIENCES BIOLOGIQUE ORAN  
 Département : Département du deuxième cycle:BM

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

**BIOINFORMATIQUE**

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	salima.bensenouci@gmail.com	Jour :	Dimanche/ Lundi	Heure	9h30-12h
Tél de bureau		Bâtiment :		Bureau :	

**TRAVAUX DIRIGES**  
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2	
		jour	heure	jour	heure
ABID Ghania	Salle 16	Lundi	12H	Mardi	12H

**DESCRIPTIF DU COURS**

Objectif	Fournir un enseignement théorique et pratique de la bioinformatique, visant à développer la compréhension des systèmes biologiques à travers l'analyse de données biologiques
Type Unité Enseignement	UEF1 (O/P)
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2 points
Pondération Assiduité	2 points

Calcul Moyenne C.C	(Moyenne des tests + note d'exposé) /2
Compétences visées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémoriser les concepts et outils fondamentaux de la bioinformatique.</li> <li>• Comprendre et interpréter les principes et les données en bioinformatique.</li> <li>• Appliquer les méthodes et techniques de bioinformatique dans des situations concrètes.</li> <li>• Analyser les structures et les résultats des données bioinformatiques.</li> <li>• Synthétiser des informations pour créer de nouvelles approches en bioinformatique.</li> <li>• Évaluer et critiquer les méthodes et résultats bioinformatiques.</li> </ul>

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)
05/11		1H	E	Non	/20		A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
03 /11		1H30	EC	Oui	/20	Cliquez ici pour entrer une date.	D

(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	-Polycopié cours -Fiches TD

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation active et engagement en classe.</li> <li>• Collaboration efficace et partage équitable des tâches en travaux de groupe.</li> <li>• Prise d'initiative personnelle pour explorer des sujets au-delà du programme et proposer de nouvelles idées.</li> </ul>
Attendues de l'enseignant	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maîtrise des concepts fondamentaux de la bioinformatique.</li> <li>2. Développement de compétences techniques en analyse de données.</li> <li>3. Capacité à résoudre des problèmes complexes</li> </ol>
--	---

<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	
Livres et ressources numériques	Data Analytics in Bioin(2019) Tiwary, B. K. (2021) Izadkhah, H. (2022) Ganney, P. S. (2022)
Articles	Pereira (2020) Wee & al (2019)
Polycopiés	Polycopié pédagogique Cours: Bioinformatique
Sites Web	<a href="https://www.ebi.ac.uk/">https://www.ebi.ac.uk/</a> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/</a> <a href="https://www.ebi.ac.uk/Tools/emboss/">https://www.ebi.ac.uk/Tools/emboss/</a> <a href="https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi">https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi</a>

