

Nom EES : Ecole supérieure en sciences biologiques
 Département : Génie enzymatique

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

Bioréacteurs

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant Mekki amel			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	Mekkiamel63@yahoo.fr	Jour :	dimanche	heur	10h00
Tél de bureau	0559538142	Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2	
		jour	heur	jour	heur
Mekki amel	Commun room	dimanche	10h00	dimanche	11h00

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	L'objectif de cette matière est de connaître les différents types de réactions dans les bioréacteurs ainsi que les types de ces derniers et leurs fonctionnements.
Type Unité Enseignement	fondamentale
Contenu succinct	Savoir des connaissances préalables recommandées sur le module Réactions et réacteurs chimiques.
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2
Pondération Assiduité	3
Calcul Moyenne C.C	Moyenne : TD : Test 1 : 15pts , Test 2 : 15pts , acc : 5pts TD :40% , Cours : 60%

Compétences visées	Généralités sur les bioréacteurs , types, modes de fonctionnement, applications .
--------------------	---

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	08h30-11h30	01h00	écrit	non	15	15/04/2024	analyse
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
lundi	08h30-11h30	20mn pour chaque binôme	exposés	oui	15	Sur place	exposé

(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	

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

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	AEHLE, Wolfgang (ed.). Enzymes in industry: production and applications . John Wiley & sons, 2007. E L V Harris and S. Angal,

	Protein Purification Methods, Ed. IRL Press at Oxford University Press, 1989. J. E. Bailey and D. F. Ollis, Biochemical Engineering Fundamentals, 2nd Edition, McGraw Hill, Inc., 1986.
Articles	Doran, P. M. (1995). Bioprocess engineering principles . Elsevier
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

