

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

Faculté : SNV

Département : Biotechnologie

SYLLABUS DE LA MATIERE

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

Intitulé de la matière: **Transport chez les plantes**

Filière :	Biotechnologies
Cycle :	Master
Option :	Biotechnologie et génomique végétale
Année d'étude :	2022-2023

ENSEIGNANT DU COURS ¹		Nom et prénom de l'enseignant: ERROUANE KHEIRA			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	kheira.errouane@univ-usto.dz	Jour :	Lundi	heure	12h30
Bureau/salle :	Bureau	Jour ² :		heure	

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

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
ERROUANE KHEIRA	Bureau	Mardi	11h30	Mardi	11h30	Mardi	11h30

DESCRIPTIF DU COURS ⁴	
Objectif	Acquisition des notions de structure des tissus conducteurs et les mécanismes de la conduction de la sève brute, élaborée.
Type Unité Enseignement	UEF2(O/P) Physiologie végétale
Contenu succinct	I- Organisation générale des tissus conducteurs II- Différenciation des cellules conductrices III-Conduction des sèves
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
Lundi		02h	EX	Oui		13/02/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation
Lundi		02h	EX	Oui		13/02/2023	R

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

⁵ Mettez / en cas de vide

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

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

⁸Privilégiez les opensources et les freewares

Matériels de sorties sur le terrain	

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

BIBLIOGRAPHIE ⁹	
Livres et ressources numériques	<p>-Catesson A.M. (1980). Plant Biology. Vol. 93. Ed. Doin. Paris, 686p..256p.</p> <p>-Robert D. et Catesson AM. (1990). Organisation végétative. Ed. Doin, Paris.</p> <p>-Morot-Gaudry J.F., Moreau F., Prat R., Maurel C. & Sentenac H. (2017). Biologie végétale: Nutrition et métabolisme. 3e Ed. Dunod, paris, 240P.</p> <p>-Tyree M.T. & Zimmermann M.H. (2002). Xylem structure and the ascent of sap. 2nd ed. Springer-Verlag, Berlin.</p>
Articles	<p>-Le Picard D. & El Mahjoub M. (1987). Rôle des cellules de contact du xylème dans la réponse des plantes aux parasites vasculaires. Bull. Sc. but. Fr., 1.34. Actual. bot., (3/4), 39- 51.</p> <p>-Plomion C., Leprovost G. & Stokes A. (2001). Wood Formation in Trees. Plant Physiology, 127: 1513–1523.</p>

⁹obligatoire

	<p>-Rogers L.A & Campbell M.M. (2004). The genetic control of lignin deposition during plant growth and development. <i>New Phytol</i> 164: 17–30.</p> <p>- Sauer N & Stadler R. (1993). A sink-specific H⁺/Monosaccharide cotransporter from <i>Nicotiana tabacum</i> - cloning and heterologous expression in bakers yeast. <i>Plant Journal</i> 4: 601-610.</p> <p>-Sauer N. & Stolz J. (1994). SUC1 and SUC2: two sucrose transporters from <i>Arabidopsis thaliana</i>; expression and characterization in baker's yeast and identification of the histidine-tagged protein. <i>Plant Journal</i>, 6: 67-77.</p> <p>-Sauer N. (2007). Molecular physiology of higher plant sucrose transporters. <i>FEBS Letters</i>, 581: 2309-2317.</p> <p>-Sivitz A.B., Reinders A.M., Johnson E., Krentz A.D., Grof C.P., Perroux J. & Ward JM. (2007). <i>Arabidopsis</i> sucrose transporter AtSUC9: high-affinity transport activity, intragenic control of expression, and early flowering mutant phenotype. <i>Plant Physiology</i>, 143: 188-198.</p> <p>-Trüernit E, Sauer N. (1995). The promoter of the <i>Arabidopsis thaliana</i> Suc2 sucrose-H⁺ symporter gene directs expression of beta-glucuronidase to the phloem - Evidence for phloem loading and unloading by Suc2. <i>Planta</i> 196: 564-570.</p>
<p>Polycopiés</p>	
<p>Sites Web</p>	