

Activité - Un exemple d'association plante/champignons : les mycorhizes

Consigne : En utilisant les documents ci-dessous et la vidéo, expliquez ce que sont les mycorhizes en réalisant *au choix* soit un court texte soit un schéma (ou les 2 !).

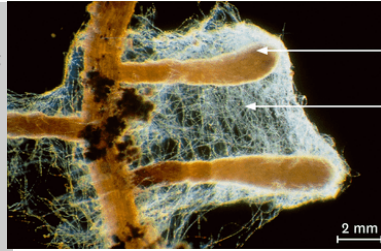
Votre réponse expliquera les échanges faits entre végétaux et champignons et les avantages qu'ils en tirent .



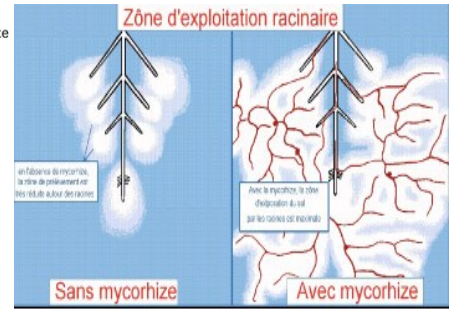
DOCUMENT 2 : schéma de racines avec ou sans mycorhizes

DOCUMENT 1

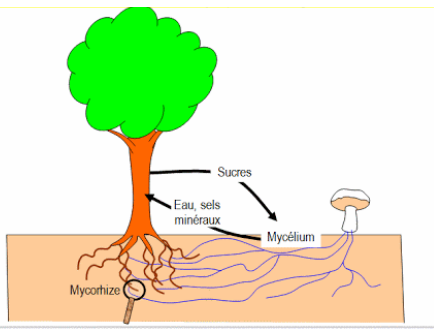
Dans le sol de nombreux champignons développent des filaments qui pénètrent dans les racines des Végétaux. Cette association s'appelle mycorhize. On estime que plus de 90% des plantes sont mycorhisées.



Racine de la plante
Réseau mycélien du champignon

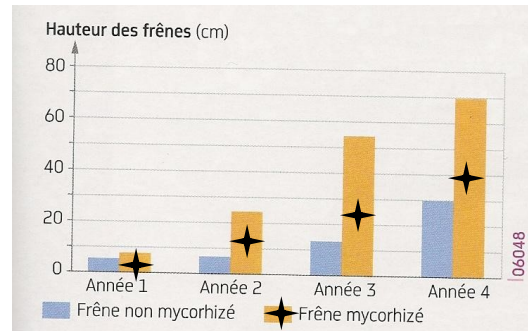


Zone d'exploitation = zone où le végétal peut prélever de l'eau et des éléments minéraux



DOCUMENT 3 : Echanges plante /champignons

MA REPONSE :



DOCUMENT 4 (le frêne est un arbre)

Compétence évaluée :				
Pratiquer des langages	MI	MF	MS	TBM

Nom, Prénom :

2 niveaux de coup de pouce disponibles

AIDE	
Document 1	Il m'indique : Qu'est-ce qu'une mycorhize ?
Document 2	Il m'indique : Dans quel cas la surface d'échange avec le sol est-elle la plus importante ? Avec ou sans mycorhize ?
Documents 3 et 4	Dans quel cas la plante se développe mieux ? Pourquoi ?
Vidéo	Quels sont les échanges réalisés entre la plante et le champignon ? (sucre—eau—minéraux , QUI DONNE QUOI ?)
Ma réponse	<p><u>Ma réponse doit répondre à ces questions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Qu'est-ce qu'une mycorhize ? ◆ Quels sont les échanges réalisés ? ◆ Quels sont les bénéfices (= ce que cela apporte à la plante et au champignon) <p>Mon texte répond au problème en reprenant les informations apprises dans chaque document</p> <p>Mon schéma récapitule les échanges réalisés et leurs conséquences bénéfiques pour la nutrition de la plante</p>