Activité 1 P 34. Absoption de l'eau et des ions mineraux 1 Vérifier d'après l'expérience due doc (a) que la plante absorbe l'eau par les racines: => Le doc (a) montre que le niveau de l'eau a diminué, ce qui confirme que la plante a absorbé l'eau par ses Exploitation de l'activité P. 35 1) Pour éliminer l'éva poration de l'eau, ce qui permet de déduise que la diminution de l'eau est due uniquement à son absorption par la plante Doc (b): 1) Définie un potomètre. => Le patomètre est un dispositif (ensemble d'instruments)

absorbants dans l'eau (A) elle se developpe nounalement. Par contre, absorbants dans l'eau (A) elle se developpe nounalement. Par contre, quand la plante a sculement la pointe de sa raune dans l'eau (E), elle se fane. (eci-montre que la pointe de la raune (coeffe) à absorbant par l'au . Man floisque la plante a replement les poils absorbant dans l'eau (c), elle vit (aci-montre que les poils absorbants acrosters à contre sons l'eau (c), elle vit (aci-montre que les poils absorbants acrosters à contre par les poils absorbants.

Un poil absorbant a les mimes constituants d'une allede végetale (paroi albalaire, racuale, extoplasme et noyan...) Alors il a la structure

d'une allale régétale.

1 Citer les caracléristiques du poil absorbant que les permets d'être une structure adaptée à l'absorption:

Le poil absorbant est une allule allongée qui a une paroi de le fine et permiable ce qui aix une grande suiface de contact avec le sol.

-> Défini : Mycélium : Appareil régétalif des champignons forme de filaments samifiés miaoxopiques.

Mycorhizes. Association entre les filaments mycéliens et les sacre d'une plante, aidant à l'absorption.

Symblese: Association de Pites vivanto bénifiques pour les des

Da (e) de filament mycélien emplisée la surface de contact entre racine et sol, l'absorbre l'eau et les ions minimux du sol et approvisionne l'arbre en matière premieres; d'arbre élabore des substances organiques utiles à la croissance de champignons Dac(f); Phoblème: Est-ce que les plantes chlorophybliennes re profétent des mycholizes? Hyp. 1: Pout être les plantes chlorophylliennes profitent des my chooses Hyp 2: Leut-être les plantes chlorophylliennes reprofitant pas des mychories 1-) Dusci dans un tableau les information du (doc (f)) ]: temps (ans) Ian aans 3ans Titu; Tablan upriser les plantes la variation de l'hauteur dans mycorhizes 8 m 34 L des plantes mycorhizés les plantes et nom mycorhizés en 33 -60 -12 avec ny conhises fonction du temps 2) Interpreter les résultats du doc (f). - après un an de aulture, l'hauteur des plantes myconizées égale à 12 a plus grandes que alle des plantes non my cortières sa; cet hauteur augmente pour devenir après 3 ans 60 m pour les plantes my corbizées plus grande que alle des plantes non my corbizées qui devient 34 a : Ceci montre que le développement des plantes mycorhisée est plus rapide que celle des plantes non nycortières. a Conclusion; Donc les mycophises accélèrent (accentuent) - la croissance d'une plante. shimatic 10120 place due

s ravei with the

vacustic

13 3, Explique pourquoi appelle - t-on l'association entre les plantes chlorophybliennes et les champignons "symbiose"? = d'association entre les plantes chlorophylliennes et les champignons est dite symbiotique parce que les 2 êtres vivaites se profitent de cette les champignens premnent les matières organiques des plantes chlosoph les plantes chloroph absorbent une quantité supplémentaire de l'eau et des ions minéraix ce qui active la photosynthèse.