SELIG Matthieu  
FORCIONE Sylvain  
2AG1

**EXERCICE**

**1)** Ψrac = Ψo + Ψp + Ψm + Ψg  
Avec Ψm et Ψg = 0 car négligeables, ainsi Ψrac = Ψo + Ψp = - 0,9 + 0,3 = - 0,6 MPa

**2)** L'eau va du potentiel hydrique le plus élevé vers le potentiel hydrique le plus faible, or,Ψrac = - 0,6MPa, et Ψsol = - 0,3MPa. Ainsi, les échanges s'effectuent du sol vers les racines.

**3)** On sait que PoV = nRT, d'où Po = CRT (car C = n/V)  
De plus, Po = - Ψo, d'où Ψo = - CRT   
⬄ - 0,72 x 0,008315 x 106 x (20 + 273 ) = - 1,75 MPa

La 3ème personne est donc celle qui a trouvé la bonne réponse.

Ψplante = - 0,6 MPa, et Ψsol = - 1,75 MPa, d'où Ψplante > Ψsol, ainsi les échanges s'effectuent de la plante vers le sol.