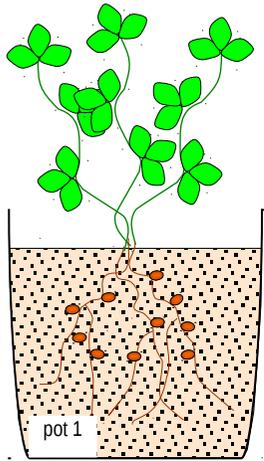


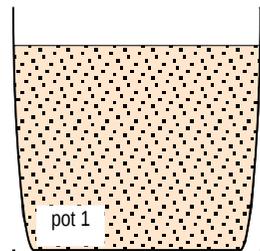
Certaines plantes, de la famille des "légumineuses", présentent au niveau de leurs racines des nodosités. **On les utilise comme engrais verts**

Explications : livre pages 138 et 139, documents 1, 2 et 5.

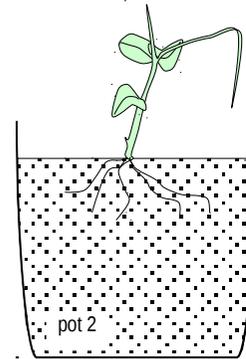
Expérience à analyser



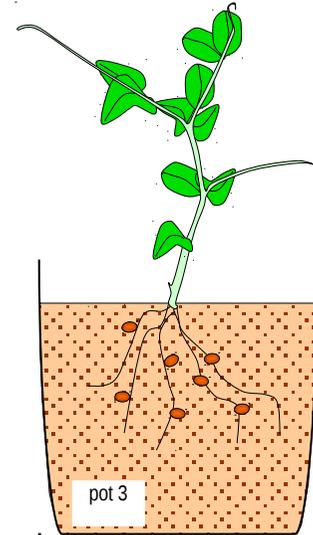
plante "légumineuse" (pois, féverole,...) cultivée dans une terre ordinaire pendant 1 saison



La terre ayant servi à la culture de la plante légumineuse est conservée



pois cultivé sur sol synthétique (sans micro-organismes, sans azote)



pois cultivé sur sol synthétique auquel on a ajouté de la terre du pot 1 ou avait été cultivée la plante légumineuse

Nodosités représentées par des ovaux bruns attachés aux racines

A) La plante du pot 2 s'est moins bien développée que celle du pot 3. Comment l'expliques-tu ? Argumente bien ta réponse en t'aidant du document 5 page 139.

B) Comment des nodules ont-ils pu se développer dans le pot 3 et pas dans le pot 2 ? Justifie ta réponse.

C) Recherche quelles plantes possèdent ces nodules, et trouve des exemples de plantes locales que l'on pourrait alors étudier au microscope pour observer ces nodules avec les bactéries du genre *rhizobium*