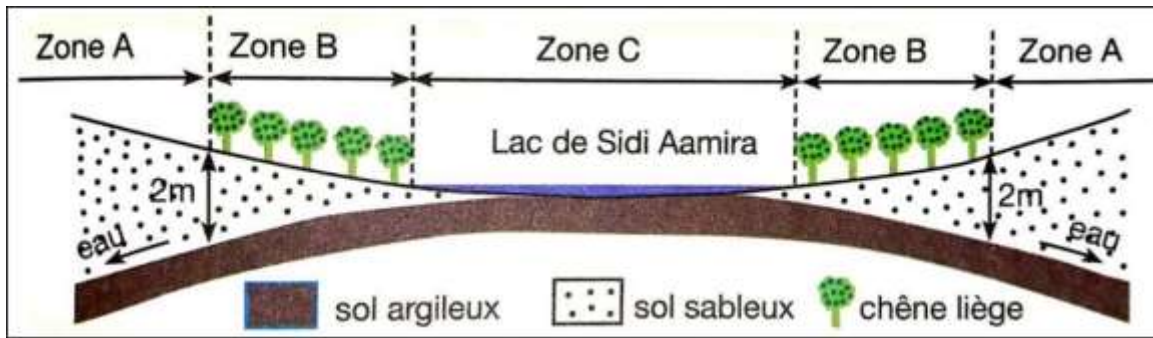


Document 17 : l'influence de la capacité de rétention de l'eau sur la répartition des végétaux.

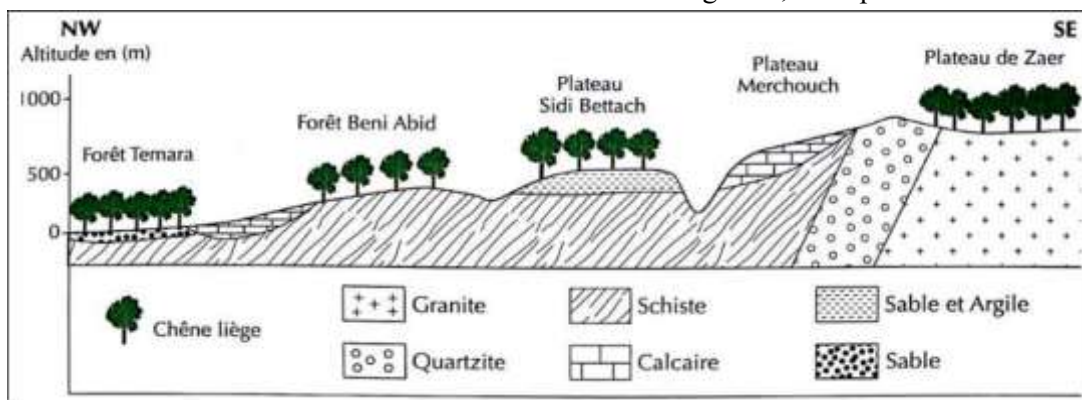
Pour mettre en évidence l'influence de la capacité de rétention de l'eau par le sol sur la répartition des végétaux, on présente une coupe horizontale de la répartition de chêne liège faite à la forêt de Maamoura près du lac de Sidi Aamira.



Expliquer la présence du chêne liège dans la zone B et son absence dans la zone A et C

Document 18 : Influence de PH sur la croissance des végétaux

Dans le but de connaître le PH du sol sur la croissance des végétaux, on exploite les données suivantes



Décrire la répartition de chêne liège entre temara et le plateau de zaer.

Document 19: Influence du PH du sol sur la répartition des végétaux

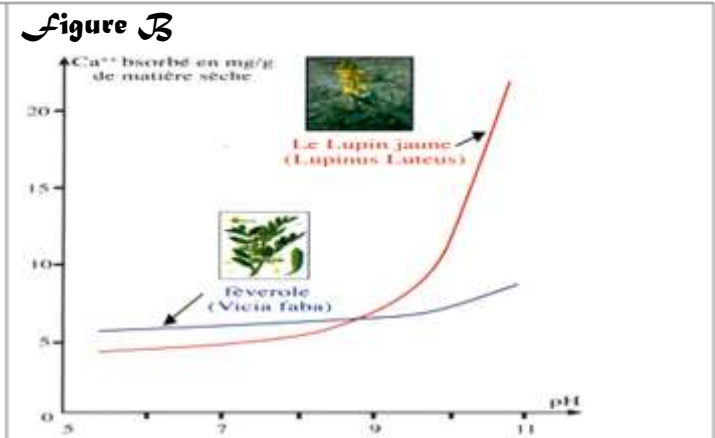
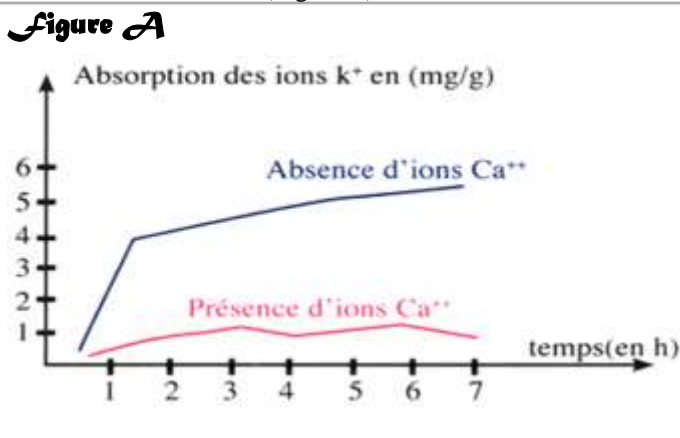
Dans le but de connaître l'influence de l'acidité (PH) du sol sur la croissance et la répartition du végétal, on réalise les expériences suivantes :

Expérience 1 : On cultive deux espèces légumineuses (*Lupinus luteus* et *Vicia faba*) dans les conditions de PH du sol différentes comme l'indique le tableau suivant :

Espèces végétales	Conditions du milieu de culture	
	Sol sableux (PH=5.2)	Sol calcaire (PH=8.1)
<i>Lupinus luteus</i>	Croissance normale	Croissance anormale
<i>Vicia faba</i>	Croissance anormale	Croissance normale

Expérience 2 : On mesure la quantité de calcium (Ca^{2+}) absorbée par chaque plante en fonction du PH du milieu de culture. (Figure A)

Expérience 3: On mesure la vitesse d'absorption des ions K^+ par les racines de la plante *Lupinus luteus* en fonction de la concentration des ions Ca dans le sol. (Figure B)



Analyser les résultats expérimentaux et expliquer la croissance anormale du lupinus luteus sur un sol calcaire ?