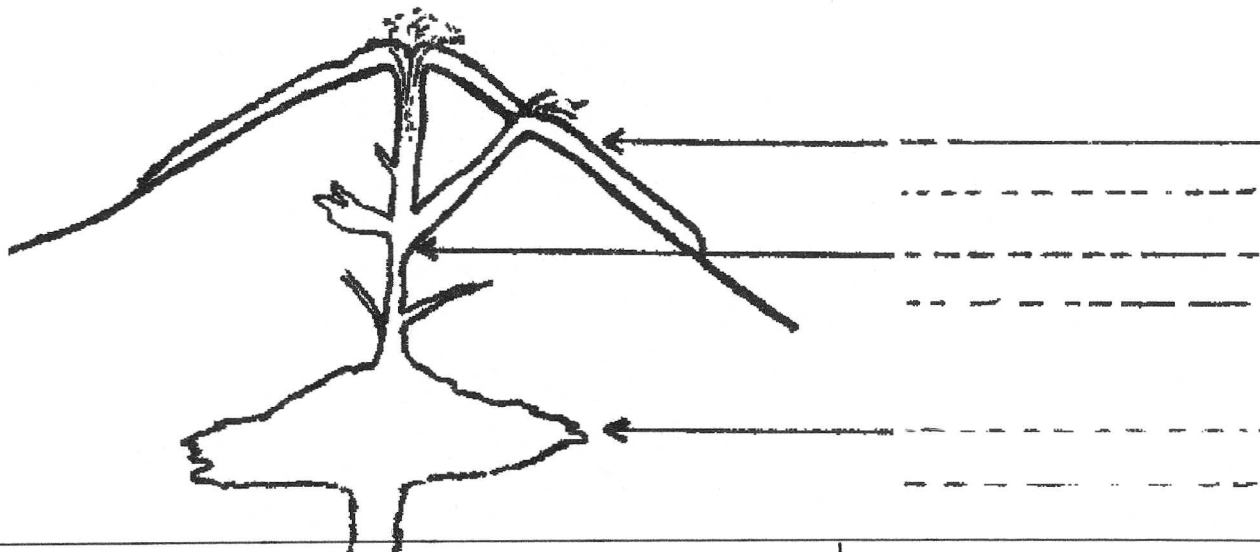


I. Questions de connaissances

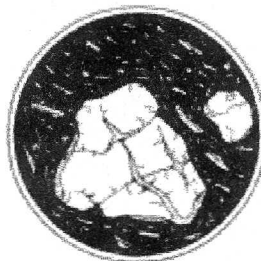
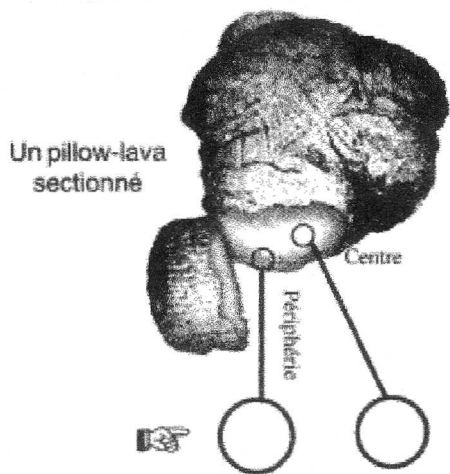
- 1) De quoi est constitué le basalte ? *4 pts -*
- 2) Pourquoi dit-on que les roches volcaniques ont une structure microlitique ? *2 pts -*
- 3) Expliquez, sur le schéma suivant, les étapes du refroidissement d'une lave donnant une roche volcanique. *4 pts -*



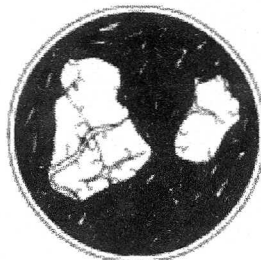
II. Exercices

1). L'observation d'une éruption sous-marine montre le résultat du refroidissement de la lave entrant en contact avec l'eau de mer. Les structures arrondies qui se forment sont nommées « pillows-lavas ». (dessin ci-dessous).

Ci-contre on a les représentations de 2 lames minces réalisées dans 2 échantillons de lave prélevés l'un au centre du pillow, l'autre à sa périphérie.

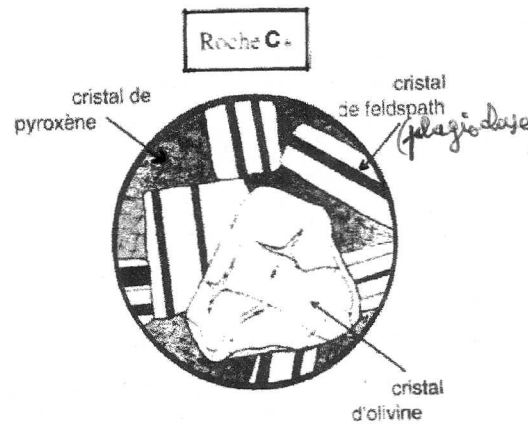


Echantillon A



Echantillon B

2) Observez le document suivant.



La roche C a été prélevée dans le lit d'une rivière au fond du cirque de Salazie.

- a) Que peut-on dire au sujet de sa structure ? *1,5 pts*
- b) Que peut-on dire au sujet du refroidissement du magma qui lui a donné naissance ? *1,5 pts -*
- c) Donnez une explication de la formation de cette roche. *2 pts -*

a). Situer, dans les 2 cercles ci-dessous, la place (centre/ périphérie) où ont été prélevés les échantillons A et B. (Il suffit pour cela de marquer A ou B dans chacun des cercles.) *2 pts -*

b). Justifier le choix réalisé. *3 pts -*