

Temps de préparation : environ 20 minutes
(Prévoir environ 10 minutes pour chaque question).

Durée de l'interrogation : 20 minutes
(10 minutes pour chaque question environ incluant présentation orale et dialogue)

Les documents doivent être restitués à la fin de l'interrogation dialoguée.

QUESTION 1 : Restitution de connaissances (10 points)

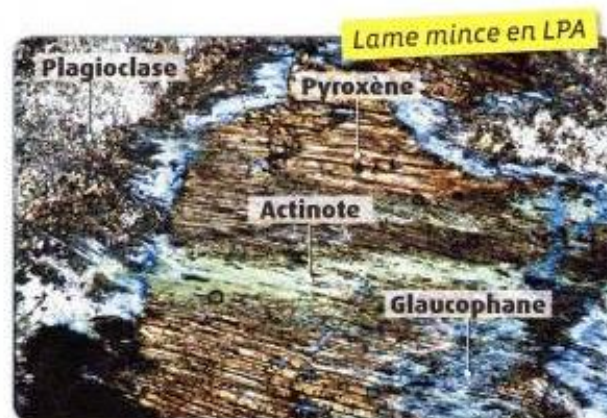
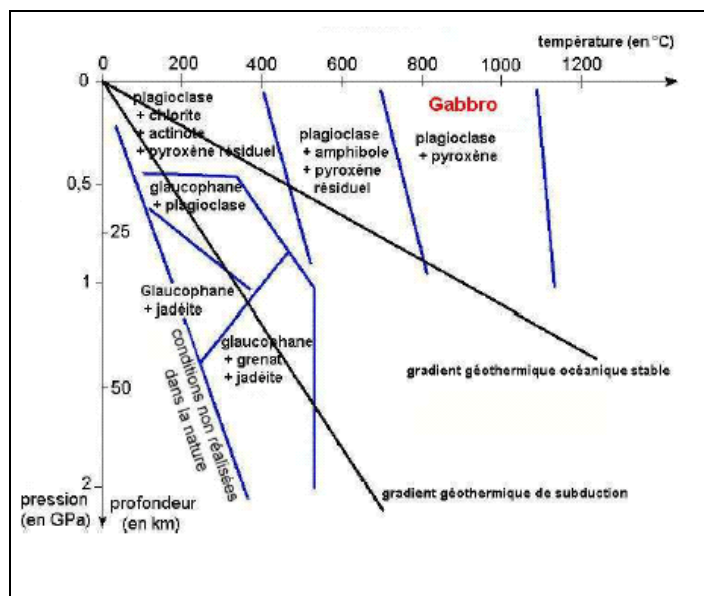
Décrivez le déroulement de la réaction inflammatoire sous la forme d'un schéma le plus complet possible.

Ce schéma servira de base à la présentation et à l'entretien. La légende pourra être précisée oralement.

QUESTION 2 : Raisonnement à partir de documents (10 points)

Les gabbros sont des roches magmatiques de la croûte océanique constituées essentiellement de plagioclase et de pyroxène. Au cours de leur histoire, ils se transforment en roches métamorphiques : les métagabbros. On cherche à reconstituer leur histoire.

A partir de l'exploitation des documents, reconstituez l'histoire de l'échantillon présenté, puis expliquez en quoi elle témoigne du processus à l'œuvre lors de la formation des Alpes.



Belin TS édition 2012

Document 1 : Domaines de stabilité de quelques associations de minéraux de la croûte océanique et métagabbros

Document 2 : Métagabbro échantillonné dans la vallée du Guil (Queyras). L'actinolite recoupe le pyroxène et elle est recoupée par la glaucophane ce qui renseigne sur la chronologie de ces minéraux : pyroxène, actinolite, glaucophane.

