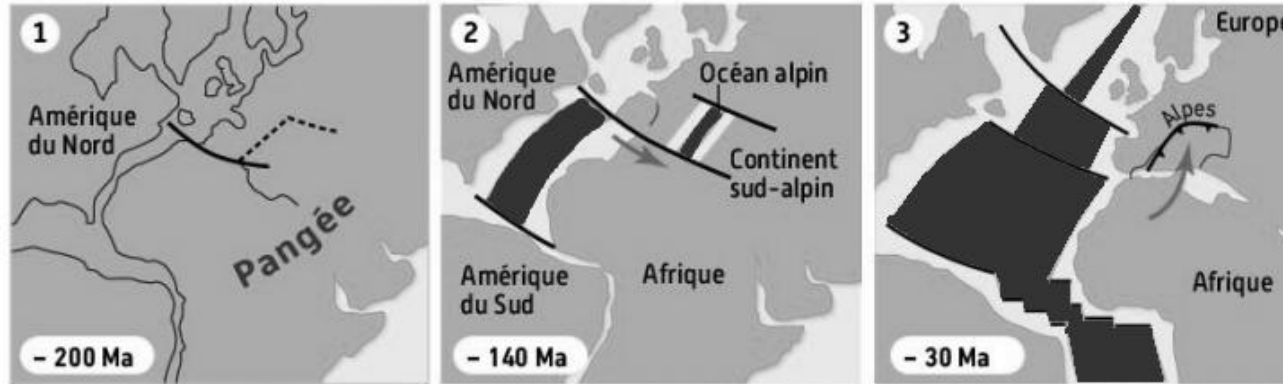


## Petit affleurement mais longue histoire !

Au col de Passo Gallarino, dans les Alpes italiennes, un affleurement de métagabbros présente un aspect particulier : des petits boudins de faciès éclogites (6) sont inclus dans une roche plus claire correspondant aux faciès schistes bleus (4 et 5) et schistes verts (stade 1). On a pu reconstituer le trajet pression-température-temps de cette roche depuis la formation du gabbro au niveau de la dorsale (flèche sur le diagramme B).

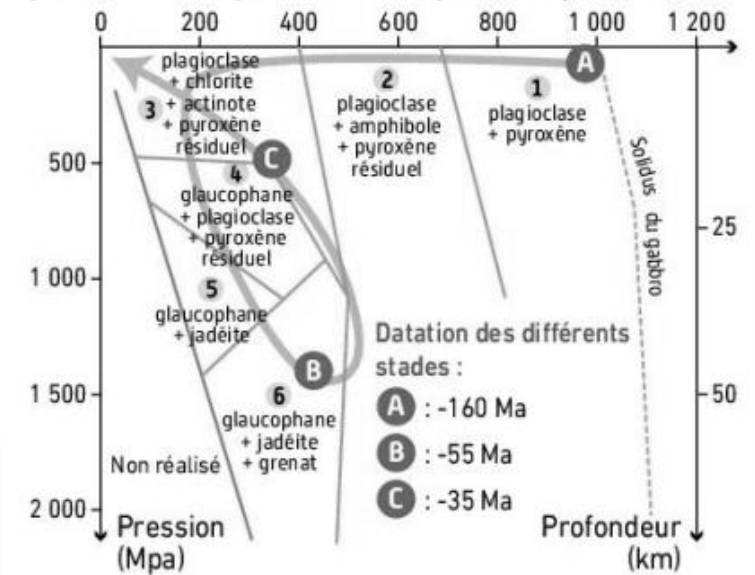
■ Reconstituez l'histoire géologique de ces métagabbros et montrez qu'elle est en accord avec les cartes paléogéographiques de l'histoire alpine.



① Pangée      ② Ouverture de l'océan Atlantique nord et de l'océan alpin      ③ Ouverture de l'océan Atlantique sud et formation des Alpes

A Cartes paléogéographiques de quelques étapes de l'histoire des Alpes.

## B Diagramme pression – température - temps. Température (°C)



Remarque : Le trajet B vers C correspond aux effets de l'érosion qui ramène vers la surface les roches formées dans les profondeurs de la chaîne de montagnes.

