

## Coup de pouce

**Étape 1 :** Cette recherche doit vous inciter à une lecture attentive de la carte et vous aider à préciser les caractéristiques de la convergence existant dans ce secteur entre les plaques Indo-Australienne et Eurasie, notamment l'angle de plongement de la lithosphère subduite sous l'arc volcanique de Java, donnée indispensable à l'élaboration d'un schéma rigoureux.

**Étape 2 :** Cette comparaison a pour objet de vous aider à dégager quelques propriétés générales relatives à la fusion partielle des roches silicatées comme les péridotites du manteau.

Si ces propriétés ont une valeur générale, elles caractérisent bien sûr et également le magmatisme du secteur de Java à partir duquel vous les aurez mises en évidence.

Remarque : Ces propriétés, que vous devez être en mesure de dégager à partir de l'étude des données proposées, sont des caractéristiques du magmatisme sans pour autant constituer des connaissances exigibles au baccalauréat.

**Étape 3 :** Cette comparaison a pour objectif de vous faire réfléchir quant au devenir du magma primaire produit par fusion partielle des péridotites sachant que l'énoncé vous livre une indication à propos du lien qui existe entre les diverses roches volcaniques présentes dans ce secteur et ce magma. Cela doit donc vous inciter à une prise en compte des différentes informations disponibles dans l'énoncé dans la résolution du problème posé.

Remarque : Une fois encore, cette réflexion permet d'apporter des précisions quant au magmatisme qui caractérise ce secteur sans que celles-ci ne fassent partie des connaissances exigibles au baccalauréat.

**Étape 4 :** Cette datation doit vous permettre d'estimer l'époque depuis laquelle le schéma que vous allez proposer est valable pour caractériser la géodynamique dans cette région ; ceci peut donc apporter une précision supplémentaire concernant la dynamique lithosphérique et le magmatisme dans cette région.