

IV. Accrétion continentale

Activité 12 La mise en place de nouveaux matériaux continentaux

Consigne : Montrer quels sont les mécanismes qui permettent la production de nouveaux matériaux à l'aide des réponses aux questions de la page 197.

Conclusion : La formation d'une nouvelle croûte continentale s'effectue au niveau des zones de subduction par cristallisation des magmas issus de la fusion partielle des péridotites du manteau lithosphérique hydraté. Ces magmas, piégés dans la croûte continentale, subissent une différenciation au cours de leur refroidissement très lent, ce qui aboutit à la formation d'une grande diversité de roches plutoniques et volcanique. À cette différenciation magmatique peut s'ajouter une contamination en silice des magmas par les roches de la croûte continentale encaissante

