

Activité 3 : les transformations métamorphiques subies par la lithosphère océanique plongeant en subduction

En utilisant cette page du site

http://www.incertae-sedis.fr/gl/vr_ts_geol_activite11_doc_roches_subduction.htm

et le livre docs A et B p 237

compléter le texte ci-dessous :

Au cours de la subduction, la lithosphère océanique s'enfonce dans l'**asthénosphère**

. Les roches qui la composent vont subir un métamorphisme (= les atomes des minéraux qui constituent ces roches vont se réarranger et forment des minéraux nouveaux à partir de minéraux préexistants, attention pendant ces transformations minéralogiques, la roche reste à l'état solide !)

Les métagabbros du faciès schiste vert (hydratés par l'hydrothermalisme) vont se transformer en métagabbros du faciès **schiste bleu** qui contiennent un minéral bleu : le **glaucophane**

Puis ces roches vont devenir des métagabbros du faciès **éclogite** contenant du **grenat** et de la **jadéite**