

Devoir de  ciences de la  ie et de la  erre

17 novembre 2010

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| <b>Bac S - Sujet de SVT - Session Septembre 2008 - Métropole</b> |
|------------------------------------------------------------------|

***1ère PARTIE : Restitution des connaissances (8 points).***

**LA CONVERGENCE LITHOSPHERIQUE ET SES EFFETS**

Les zones de subduction sont le siège d'une activité magmatique importante liée notamment à une hydratation du manteau sus-jacent (au-dessus du plan de B énioff).

**Exposez comment l'évolution d'une lithosphère océanique en subduction conduit à une hydratation du manteau sus-jacent.**

V otre réponse comprendra une introduction, un développement structuré comportant des exemples d'associations minéralogiques dans un métagabbro et une conclusion avec un schéma bilan mettant en évidence les transformations des roches de la lithosphère océanique plongeante.