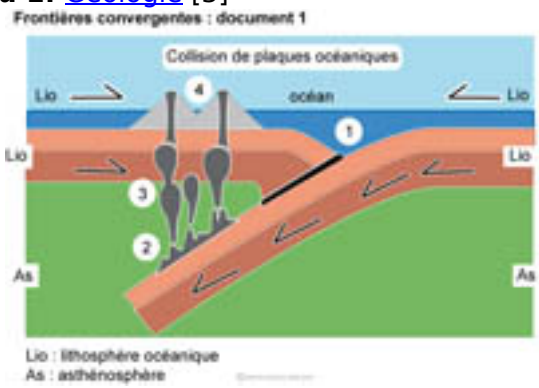
Frontières convergentes, document 1 : collision de plaques océaniques. Tectonique des plaques **[1]**

Les **deux flèches** situées sur la lithosphère océanique illustrent leur mouvement de convergence : elles se rapprochent l'une de l'autre. Sous le **numéro 1**, une zone matérialisée par un trait épais indique le lieu de rencontre des deux plaques océaniques. C'est une zone de friction importante à l'origine de nombreux séismes. Comme le montrent les flèches descendantes situées sur la lithosphère océanique de droite, cette plaque plus ancienne, donc plus dense, plonge sous la lithosphère de gauche. Ce phénomène s'appelle la subduction. La lithosphère est plus froide que l'asthénosphère dans laquelle elle plonge, le **numéro 2** représente le phénomène de fusion partielle de la plaque engloutie. Le magma résultant (liquide), moins dense que le milieu ambiant, remonte vers la surface comme la forme des ballons figurée en **numéro 3**. Une grande partie de ce magma reste emprisonnée dans la lithosphère (les « ballons » constituent des chambres magmatiques) alors qu'une petite partie est expulsée à la surface, (**numéro 4**) produisant des volcans sur le plancher océanique. Cela constitue une série d'îles volcaniques émergeant au-dessus de l'océan. C'est le cas de l'arc des Antilles par exemple.

Titre affiché par défault: Les documents adaptés pour déficients visuels
Discipline : SVT
Niveau scolaire : Lycée
Date d'expiration: Mardi, 30 Septembre, 2014
Rubrique de la fiche SDADV: SVT [2]
Sous-rubrique Niveau 1: Géologie [3]

Vignette de la fiche:



Fichier relief : frontiereconvergente1ar(1).pdf [4]
Fichier couleur : frontiereconvergente1ac.pdf [5]
Fichier noir : frontiereconvergente1an(1).pdf [6]
Mots clés : Géodynamique [7]
Tectonique [8]
Phénomène géologique [9]
Volcanisme [10]
Guide de lecture : frontiereconvergente1ac.rtf [11]
Classification ressources DA: Ressources DA [12]
Arborescence SDADV: Géologie [13]

Liens
[1] https://inshea.fr/fr/content/fronti%C3%A8res-convergentes-document-1-collision-de-plaques-oc%C3%A9aniques-tectonique-des-plaques
[2] https://inshea.fr/fr/rubrique-de-la-fiche-sdadv/svt
[3] https://inshea.fr/fr/sous-rubrique-de-la-fiche-sdadv/g%C3%A9ologie

[4] https://inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente1ar%281%29.pdf
[5] https://inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente1ac.pdf
[6] https://inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente1an%281%29.pdf
[7] https://inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/g%C3%A9odynamique
[8] https://inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/tectonique
[9] https://inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/ph%C3%A9nom%C3%A8ne-g%C3%A9ologique
[10] https://inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/volcanisme
[11] https://inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente1ac.rtf
[12] https://inshea.fr/fr/classification-ressources/ressources-da
[13] https://inshea.fr/fr/arborescence-des-documents-sdadv/g%C3%A9ologie