

[Frontières convergentes, document 4 : collision de deux plaques continentales, phase 2. Tectonique des plaques \[1\]](#)

Le **numéro 1** illustre le morceau de lithosphère océanique inclus dans l'asthénosphère, suite au mouvement de convergence. Les ballons formés de zone gonflée en **numéro 2** représentent les batholithes et les plutons granitiques (magma piété) au niveau de la lithosphère continentale.

Quand les deux plaques entrent en collision, le mécanisme se coince. La lithosphère continentale est en effet moins dense que l'asthénosphère, elle ne s'enfonce donc pas mais se soulève, ce qui forme une chaîne de montagnes, comme l'indiquent la forme des pics en **numéro 3** et la légende. Le matériel sédimentaire comprimé et soulevé forme la chaîne de montagnes où les roches sont plissées et faillées, à l'image des traits obliques en **numéro 4**. Des lambeaux de la croûte océanique peuvent même être coincés dans des failles, on perçoit un morceau de lithosphère océanique à figuré oblique en **numéro 5**.

De part et d'autre des roches déformées constituant la chaîne de montagnes, on trouve des roches non déformées comme le montrent les zones granuleuses en **numéro 6**. Un bon exemple de cette situation est la soudure de l'Inde au continent asiatique, il y a quelques millions d'années avec la formation de l'Himalaya.

Titre affiché par défaut: 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 : [frontiereconvergente2br.pdf](#) [4]

Fichier couleur : [frontiereconvergente2bc1278176473.pdf](#) [5]

Fichier noir : [frontiereconvergente2bc1278176473.pdf](#) [6]

Mots clés : [Géodynamique](#) [7]

[Tectonique](#) [8]

[Phénomène géologique](#) [9]

[Relief montagneux](#) [10]

Guide de lecture : [frontiereconvergente2bc.rtf](#) [11]

Classification ressources DA: [Ressources DA](#) [12]

Arborescence SDADV: [Géologie](#) [13]

Liens

[1] <http://www.inshea.fr/fr/content/fronti%C3%A8res-convergentes-document-4-collision-de-deux-plaques-continentales-phase-2>

[2] <http://www.inshea.fr/fr/rubrique-de-la-fiche-sdadv/svt>

- [3] <http://www.inshea.fr/fr/sous-rubrique-de-la-fiche-sdadv/g%C3%A9ologie>
- [4] <http://www.inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente2br.pdf>
- [5] <http://www.inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente2bc1278176473.pdf>
- [6] http://www.inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente2bc1278176473_0.pdf
- [7] <http://www.inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/g%C3%A9odynamique>
- [8] <http://www.inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/tectonique>
- [9] <http://www.inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/ph%C3%A9nom%C3%A8ne-g%C3%A9ologique>
- [10] <http://www.inshea.fr/fr/mots-cl%C3%A9s-de-la-fiche/relief-montagneux>
- [11] <http://www.inshea.fr/sites/default/files/www/sites/default/files/downloads/fichiers-sdadv/frontiereconvergente2bc.rtf>
- [12] <http://www.inshea.fr/fr/classification-ressources/ressources-da>
- [13] <http://www.inshea.fr/fr/arborescence-des-documents-sdadv/g%C3%A9ologie>