

**Indicateurs de réussite**

Objectif atteint si...	✓	X
L'évolution de la profondeur du plancher océanique de part et d'autre de la dorsale a été décrite dans l'océan Atlantique, et plus généralement dans l'ensemble des océans. Elle a été modélisée par une loi mathématique pour les 100 premiers millions d'années de celle-ci.		
L'épaississement qui accompagne le vieillissement de la lithosphère océanique a été mis en relation avec la divergence des plaques de part et d'autre du secteur de remontée de l'asthénosphère que constitue aussi la dorsale.		
Deux fonctions liant la densité moyenne de la lithosphère à son épaisseur d'une part, et à son âge d'autre part, ont été explicitées.		
La programmation des fonctions précédentes en langage Python, ou leur utilisation dans un tableur, permet de modéliser l'évolution de la densité de la lithosphère océanique en fonction de son âge.		
Une explication a été formulée concernant l'évolution de la profondeur du plancher océanique de part et d'autre de la dorsale.		