

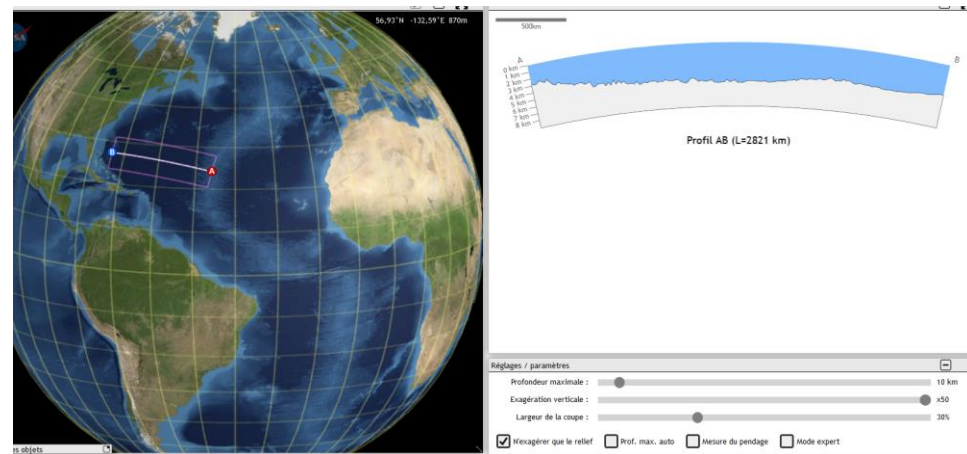


1ère	La dynamique de la lithosphère : La dynamique des zones de divergence / Evolution de la lithosphère océanique	
Spé SVT	Nom du professeur : Sylvain TISSIER	Durée totale pour l'élève : 4h

	SEQUENCE DU ... AU ... MARS 2020		
	SEANCE 1	SEANCE 2	SEANCE 3
PARTIES	Partie 1 : Evolution pétrographique de la lithosphérique océanique	Partie 2 : Evolution de la profondeur du plancher océanique	BILAN / AUTO-EVALUATION (ou autre !)
ACCES AU TRAVAIL A FAIRE	Cahier de texte : fichier pdf déposé	Cahier de texte : fichier pdf déposé + tableur	
	1h à distance, 1h en classe virtuelle	1h à distance, 1h en classe virtuelle	En fin de classe virtuelle
OBJECTIFS	Études de l'affleurement à la roche des basaltes/gabbros/péridotites et leurs équivalents hydratés (serpentine, gabbros à hornblende, etc.).	Calcul de la densité moyenne de l'ensemble croûte – manteau lithosphérique en fonction de son épaisseur, puis de son âge en utilisant une loi empirique reliant épaisseur et âge.	"
Mots clés	La croûte océanique et les niveaux superficiels du manteau sont le siège d'une circulation d'eau qui modifie les minéraux.	La nouvelle lithosphère formée se refroidit en s'éloignant de l'axe et s'épaissit. Cet épaississement induit une augmentation progressive de la densité de la lithosphère.	"
Consignes	Faire les questions 1 et 2	Faire les questions 1 à 4	
Traces écrites (cahier de l'élève...)	Répondre dans les cadres prévus à cet effet (pdf modifiable)	Répondre dans les cadres prévus à cet effet (pdf modifiable)	
Modalités d'échanges prof/élèves	Classe virtuelle	Classe virtuelle	

<p>Ressources permettant aux élèves de réaliser la séance</p> 	<p>http://svt78.free.fr/petrographie/</p>	<p>https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/tectoglob3d/</p> <p>Libre office calc</p>	<p>..</p>
<p>Quel substitut pour des élèves n'ayant pas accès au numérique ?</p>	<p>- Pdf avec des zones à compléter (espaces libres ou champs)</p>	<p>- Pdf avec des zones à compléter (espaces libres ou champs)</p>	
<p>Outils pour les professeurs pour construire des ressources similaires</p> 	<p>-pdf modifiable : https://youtu.be/MNhEjtRFqD0 -logiciel Pétrographie : https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article1057</p>		

Quelques copies d'écran ou photos d'un dispositif (avec titre)



Logiciel pétrographie : analyse d'une lame de métagabbro à hornblende Logiciel tectoglob 3D : coupe topographique