

Objectif : comprendre la tectonique des plaques dans le temps - microscopie.

Observation : à faire [Tlspé-remo-T1B-chap06 lire les FT.](#)

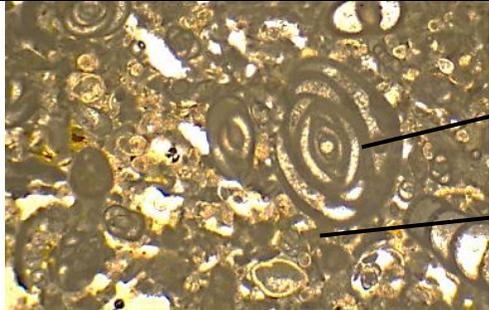
Problème : comment reconstituer l'histoire de la terre à partir de l'étude des roches ?

Matériel : livre p. 128, microscope, loupe à main, échantillons + lame, basalte, gabbro, péridotite, fichier joint.

Compétences	Activités expérimentales	Capacités
<p>Rechercher, extraire et exploiter l'information utile</p> <p>Mettre en œuvre un protocole dans le respect des consignes de sécurité et dans le respect de l'environnement</p>	<p>La naissance d'un océan</p> <p>1- La structure d'un océan (observation) - La lithosphère océanique. Schématiser la structure de la lithosphère océanique à partir des observations réalisées au niveau de la faille Vema, utiliser Google Earth et le fichier joint.</p> <p>- Les roches Compléter le doc joint à partir des échantillons macroscopiques et microscopiques (voir les FT G01 à G09).</p>	<p>Recenser et organiser les informations chronologiques sur les formations magmatiques et métamorphiques, figurant sur une carte de France au 10⁻⁶.</p>
<p>Rechercher, extraire et exploiter l'information utile</p>	<p>2 - La naissance d'un océan p. 136 (fonctionnement) - Le rift continental p. 137. Déterminer les caractéristiques des rifts continentaux à travers la situation dans les Afars, réaliser des coupes perpendiculaires au rift avec Tectoglob 3D (dans données affichées, choisir Moho, foyers, volcans et cartes géologiques choisir nature des terrains continentaux). Expliquer comment un rift fonctionne. - La marge passive p. 136. Déterminer les caractéristiques des marges passives. Expliquer comment une marge passive se met en place.</p>	<p>Recenser, organiser et exploiter des données (sismiques, tectoniques, sédimentaires) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - relatives à des marges passives divergentes ; - relatives à un rift continental (par exemple, le rift des Afars).
<p>Raisonnement, argumenter, conclure en exerçant des démarches scientifiques et un sens critique</p>	<p>Bilan Schématiser les différentes étapes expliquant la formation d'un océan.</p>	

Rédaction d'un compte-rendu sur feuille double faisant apparaître la démarche expérimentale.

Lithosphère océanique

Roche	Photo	Éléments caractéristiques	Caractéristiques, formation
Roche sédimentaire		<p>Fossile</p> <p>Matrice calcaire</p>	<p>Roche formée par l'accumulation de sédiments, restes d'organismes, soudés entre eux dans une matrice calcaire (CaCO₃).</p>
Basalte			
Gabbro			
Péridotite			