|  |
| --- |
| **Mise en situation et recherche à mener** |
| La dorsale Atlantique et la dorsale Pacifique présentent des profils topographiques très différents, avec par exemple l’absence de rift dans l’axe de la dorsale Pacifique.**On propose que cette différence de profil correspond à une différence d’activité : l’accrétion océanique serait beaucoup plus rapide au niveau de la dorsale Pacifique.** | **Profil de la dorsale est-Pacifique**10 000 m3250 mChamp volcanique axial**Profil de la dorsale Atlantique**Champ volcanique axial2500 m10 000 m2000d’après André Bourque et LonsdaleSchémathèque SVT – académie de Dijon |
| **Etape 1 : Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème (durée maximale : 10 minutes)** |
| **Proposer une stratégie de résolution réaliste** permettant **de vérifier que** l’accrétion océanique est plus rapide dans le Pacifique que dans l’Atlantique.**Appeler l’examinateur pour présenter oralement votre proposition et obtenir la suite du sujet.** |

|  |
| --- |
| **Etape 2 : Mettre en œuvre un protocole de résolution pour obtenir des résultats exploitables** |
| * **Carte de l’âge des sédiments en contact avec le basalte dans les océans Atlantique et Pacifique**
* **Logiciels *Google earth*, tableur**
 | **Déterminer** la vitesse d’expansion de l’océan Pacifique et dans l’océan Atlantique (en cm/an) avec les données des sédiments océaniques **Appeler pour vérifier les résultats et éventuellement obtenir une aide.** |
| **Etape 3 : Présenter les résultats pour les communiquer** |
| **Sous la forme de votre choix présenter et traiter les données brutes pour qu'elles apportent les informations nécessaires à la résolution du problème.****Appeler pour vérification de votre production.** |
| **Etape 4 :** **Exploiter les résultats obtenus pour répondre au problème** |
| **Exploiter les résultats pour** **vérifier que** l’accrétion océanique est plus rapide dans le Pacifique que dans l’Atlantique. |