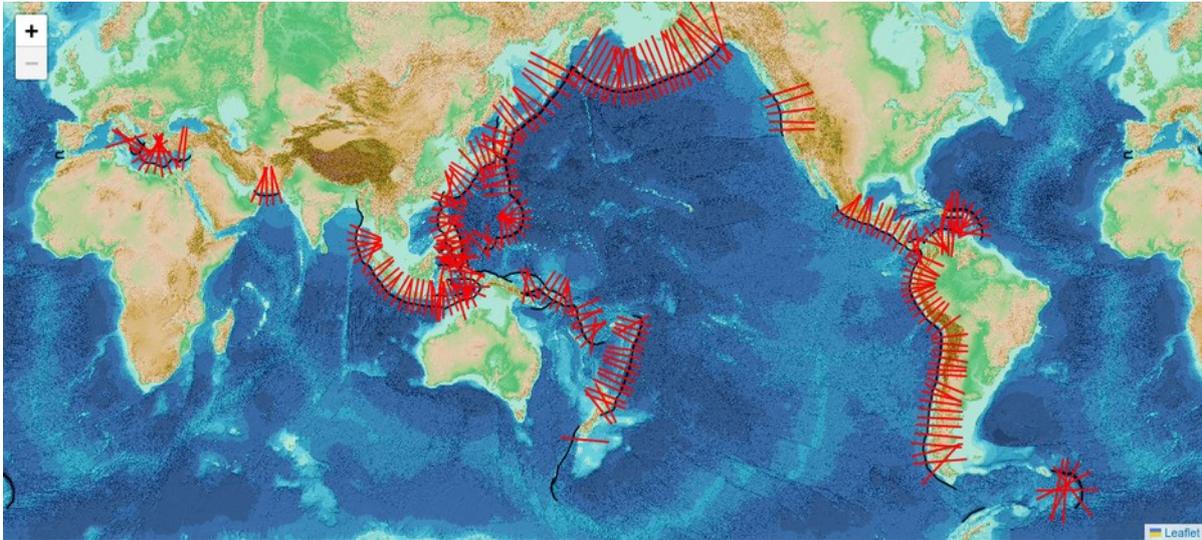


THÈME : La Terre, la vie et l'organisation du vivant
Sous-Thème : La dynamique interne de la Terre
Chapitre : La dynamique des zones de convergence

Le magmatisme des zones de convergence

Afin de mieux comprendre la dynamique des zones de subduction, on va rechercher s'il existe une relation entre la distance des volcans à la fosse et le pendage de la plaque plongeante.

Nous souhaitons donc **obtenir des données** permettant de vérifier l'existence de cette relation.



Carte des principales zones de subduction étudiées

1°) Lister les données utiles :

2°) Nous allons tester **trois manières d'obtenir ces données** dans le but de construire un graphique en nuage de points pour tester notre hypothèse.

Méthode 1 - Recours à l'IA

Vous indiquerez le prompt utilisé.

Méthode 2 - Validation du modèle par des mesures

→ Utilisation de Tectoglob3D

Méthode 3 - Interrogation d'une base de données

→ Utilisation de la base de données Sub-Data :

<https://submap.gm.umontpellier.fr/data-index>

Selon les méthodes utilisées, vous devez obtenir un tableau de données (au moins 8) nécessaires pour construire un graphique en nuage de points.

Méthode 1 – Utilisation d'une IA

IA utilisée :

Prompt :

Méthode 2 – Mesures directes avec Tectoglobe3D

Méthode 3 – Utilisation d'une base de données
