

## BILAN 3

La Terre est constituée de quatre enveloppes dont l'**ATMOSPHÈRE**, l'**HYDROSPHÈRE** et la **LITHOSPHERE**. Des mouvements se produisent au niveau de ces enveloppes : elles sont **dynamiques**. La quatrième enveloppe étant la **BIOSPHERE**.

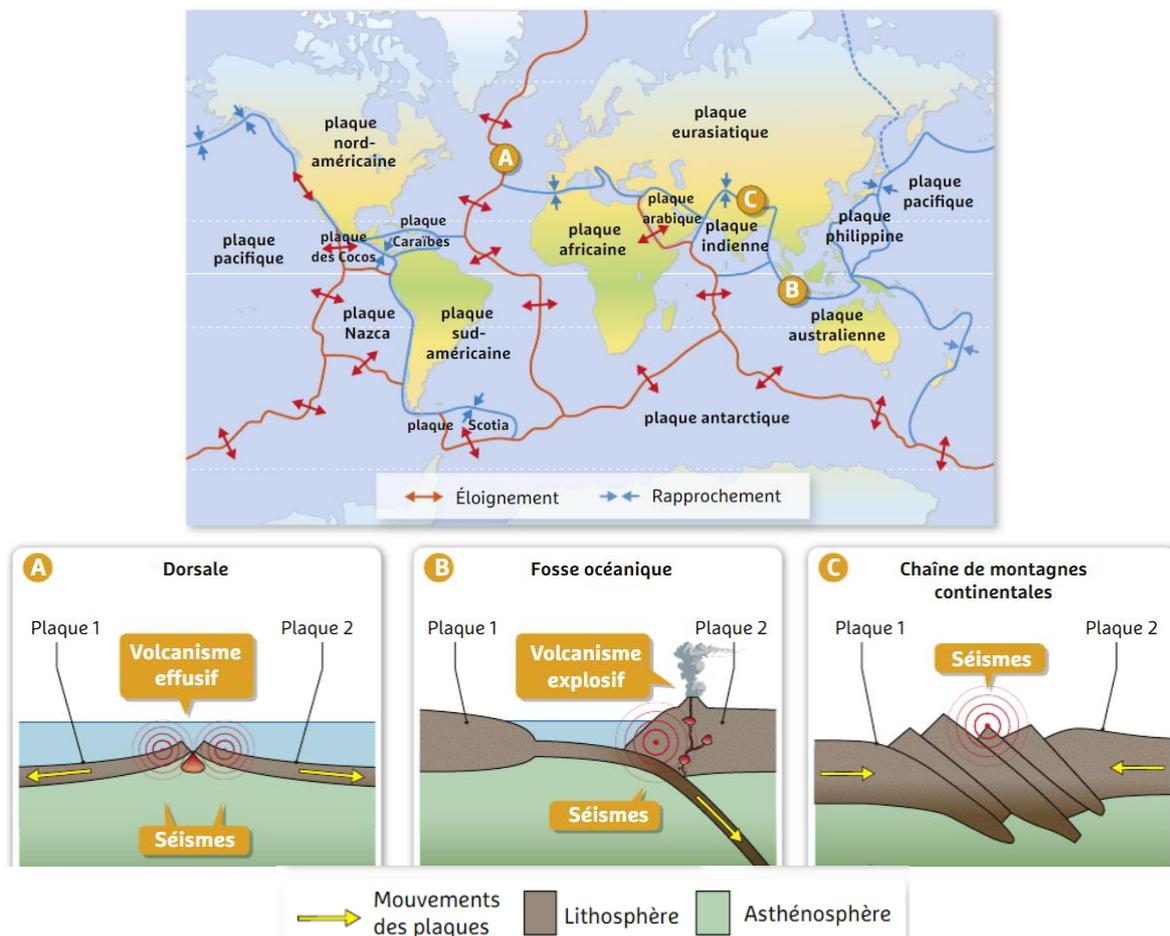
La répartition des séismes et des volcans permet de déterminer à la surface de la Terre des frontières de **PLAQUES LITHOSPHERIQUES** ou **plaques tectoniques**. Ces frontières de plaques sont de trois types et sont animées de mouvements différents :

- Les **DORSALES OCÉANIQUES** où deux plaques lithosphériques s'éloignent par **DIVERGENCE** l'une de l'autre. L'**activité volcanique effusive** y est intense. Des séismes se localisent le long de la dorsale océanique.
- Les **FOSES OCÉANIQUES** où deux plaques lithosphériques se rapprochent par **CONVERGENCE**. Une plaque passe sous une autre, c'est le mécanisme de **SUBDUCTION**. L'**activité volcanique explosive** y est intense sur la plaque chevauchante. De **nombreux séismes** se localisent le long de la plaque plongeante.
- Les **CHAÎNES DE MONTAGNES** où deux plaques lithosphériques se rapprochent par **CONVERGENCE** et s'affrontent. De nombreux séismes se localisent au sein des deux plaques lithosphériques.

L'origine du mouvement des plaques se trouve dans la **remontée de magma** au niveau des **dorsales océaniques**. C'est donc la **libération d'énergie thermique** de l'intérieur de la Terre qui met en mouvement les **PLAQUES LITHOSPHERIQUES**.

Les plaques lithosphériques bougent sur une couche nommée l'**ASTHÉNOSPHERE**.

Les roches de la **LITHOSPHERE** sont **rigides** et **cassantes**, les séismes peuvent s'y localiser. Les roches de l'**ASTHÉNOSPHERE** sont **rigides** et **ductiles**, elle se modifient sous les contraintes sans se rompre.



## Lexique

**ASTHÉNOSPHERE** : enveloppe terrestre sous la lithosphère.

**ATMOSPHERE** : couche de gaz qui entoure la Terre.

**BIOSPHERE** : ensemble des êtres vivants de la Terre.

**CONVERGENCE** : rapprochement de deux plaques.

**DIVERGENCE** : éloignement de deux plaques.

**DUCTILE** : qui peut être modifié sans se rompre.

**HYDROSPHERE** : ensemble de l'eau sur Terre à l'état liquide ou solide.

**LITHOSPHERE** : enveloppe terrestre superficielle découpée en plaques.

**PLAQUE LITHOSPHERIQUE** : zone à la surface de la Terre limitée par des activités sismiques et/ou volcaniques.

**SUBDUCTION** : passage d'une plaque lithosphérique sous une autre.

## Pour réussir

<b>Notions</b>	<i>Mots clés</i> : asthénosphère, lithosphère, convergence, divergence, subduction
	Définir les mots du lexique
	Lister les 4 enveloppes terrestres
	Expliquer la notion de lithosphérique par rapport à l'asthénosphère
	Expliquer la présence de séismes dans la lithosphère et non dans l'asthénosphère
	Expliquer les caractéristiques des trois limites de plaque lithosphérique
	Expliquer l'origine de la détermination des frontières de plaques tectoniques
<b>Méthode</b>	Extraire des informations de documents et les exploiter
<b>Pratique</b>	Savoir suivre un protocole
	Savoir utiliser un logiciel de données géologiques

## Aide à l'apprentissage

