

## 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**.

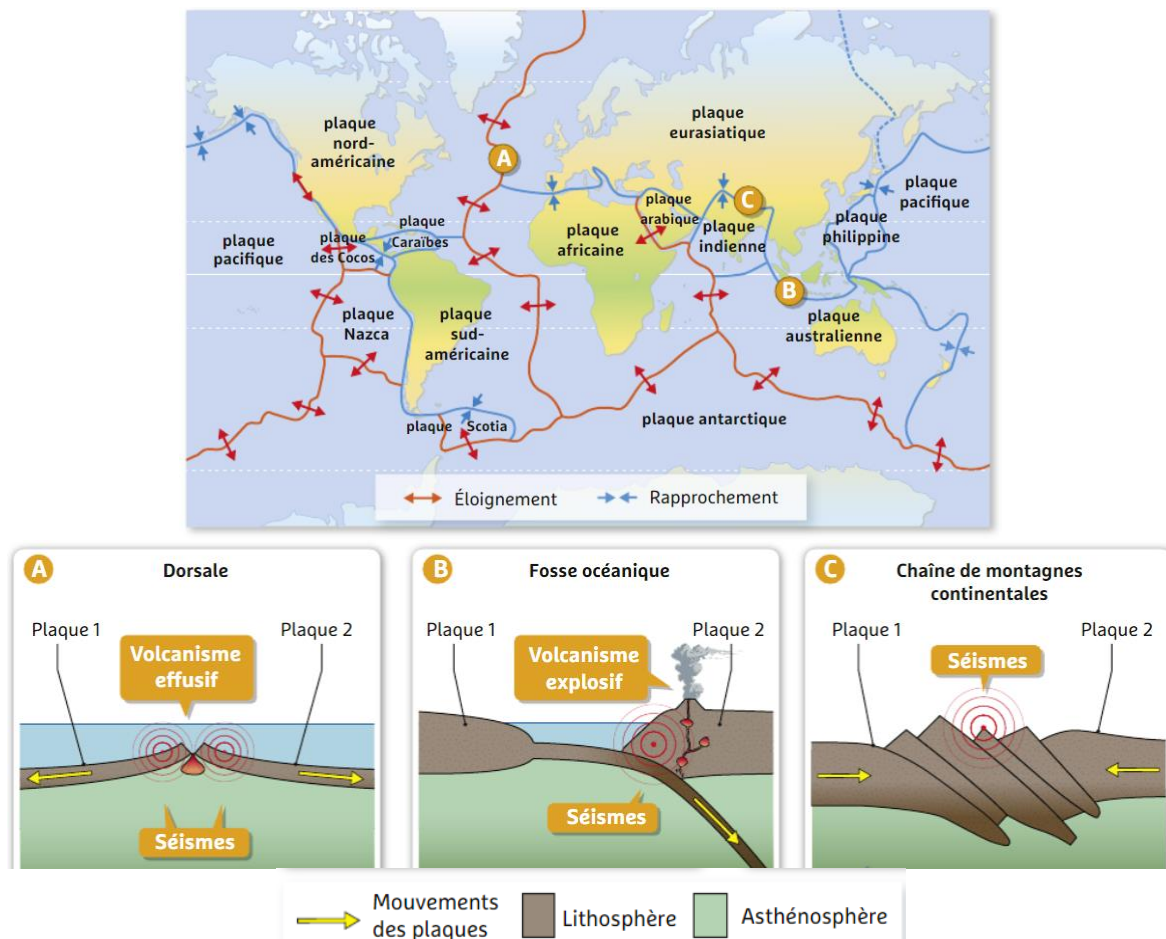
La répartition des séismes et des volcans permet de déterminer à la surface de la Terre des frontières de **PLAQUES LITHOSPHERIQUES** ou **plaques tectoniques**. Ces frontières de plaques sont de trois types et sont animées de mouvements différents :

- 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 **FOSSÉS 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

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

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

**BIOSPÈRE** : 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.

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

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

**PLAQUE LITHOSPÉRIQUE** : 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      |
|                 | Expliquer l'origine du mouvement des plaques lithosphériques                       |
| <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

