

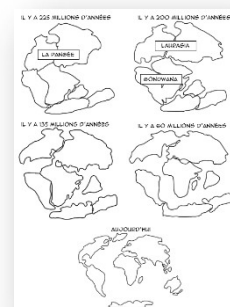
# Est-ce que les continents bougent ?

## 1. La dérive des continents

Il y a 225 millions d'années, tous les continents étaient réunis en un seul grand continent appelé la Pangée. Peu à peu, ils se sont déplacés pour former les continents tels que nous les connaissons aujourd'hui.

Munis-toi de l'activité ci-contre. Sur la carte d'aujourd'hui, colorie chaque continent ou territoire en respectant la légende ci-dessous.

<span style="color: green;">■</span> Eurasie	<span style="color: red;">■</span> Afrique	<span style="color: purple;">■</span> Inde
<span style="color: orange;">■</span> Amérique du Nord	<span style="color: brown;">■</span> Amérique du Sud	<span style="color: yellow;">■</span> Australie / Océanie
	<span style="color: blue;">■</span> Antarctique	



Essaie ensuite de remonter le temps et de retrouver chaque continent sur toutes les cartes.

## 2. La tectonique des plaques

Grâce à la planche de documents « la tectonique des plaques », réponds aux questions suivantes :

- Ne recopie pas les questions
- Rédige des phrases complètes en reprenant les mots de la question (sauf si c'est une phrase à **trous**)

1. En quoi est découpée la surface de la Terre ?
2. Sur quelle couche chaude ces plaques flottent-elles ?
3. Quels sont les trois types de mouvements possibles entre les plaques ?
4. Que se passe-t-il quand les plaques s'écartent, se rapprochent ou glissent ?
5. Qu'est-ce qu'une faille ?
6. Pourquoi ces mouvements provoquent-ils des séismes ?

Grâce aux réponses, tu peux à présent compléter cette synthèse :

### Je retiens

La Terre est recouverte d'une quinzaine de ..... qui ..... sur le ..... Les plaques se déplacent. Deux plaques peuvent être ..... ou ..... Leurs mouvements peuvent provoquer des ..... et à l'origine de la formation des .....



### 3. *Les risques sismiques en France et dans le monde*

Grâce à la planche de documents « les risques sismiques en France et dans le monde » réponds aux questions suivantes :

- Ne recopie pas les questions
- Rédige des phrases complètes en reprenant les mots de la question (sauf si c'est une phrase à **trous**)

1. Dans quelles zones du monde observe-t-on le plus de séismes ?
2. La France est-elle entièrement exposée au même risque sismique ? Que montre la carte ?
3. Que s'est-il passé lors du séisme de Saint-Dié-des-Vosges en 2002 ?
4. Quels dégâts un séisme peut-il provoquer ?
5. Pourquoi les séismes ont-ils souvent lieu le long des frontières de plaques ?
6. Quels autres risques peuvent être provoqués par un séisme en mer ?

Grâce aux réponses, tu peux à présent compléter cette synthèse :

#### Je retiens

Les séismes ont surtout lieu là où les plaques se ....., .....ou glissent l'une contre l'autre. En France, certaines régions sont plus exposées que d'autres : on parle de .....sismiques. Un séisme peut provoquer des ....., la .....de bâtiments et parfois même des .....quand il a lieu en mer.

### 4. *Les volcans*

Grâce à la planche de documents « les risques sismiques en France et dans le monde » réponds aux questions suivantes :

- Ne recopie pas les questions
- Rédige des phrases complètes en reprenant les mots de la question (sauf si c'est une phrase à **trous**)

1. Qu'est-ce qu'un volcan ?
2. Comment s'appelle la roche liquide sous la Terre ?
3. Comment s'appelle cette roche une fois sortie à la surface ?
4. Qu'est-ce qu'une éruption ?
5. Cite deux choses que peut rejeter un volcan.
6. Comment s'appelle le conduit par lequel monte le magma ?
7. Comment s'appelle l'ouverture au sommet du volcan ?
8. Que devient la lave quand elle refroidit ?
9. Que peuvent former les roches volcaniques dans le paysage ?
10. Dans quel type d'éruption la lave coule-t-elle doucement ?
11. Dans quel type d'éruption y a-t-il des explosions ?
12. Pourquoi une éruption peut-elle être violente ?
13. Quels matériaux sont projetés lors d'une éruption explosive ?



Grâce aux réponses, tu peux à présent compléter cette synthèse :

Je retiens

### Le volcan

Un volcan est une .....dans la croûte terrestre. Il laisse remonter une roche très chaude appelée .....

Quand cette roche arrive à la surface, elle devient de la ..... Une ..... est le moment où le volcan rejette de la lave, des gaz et parfois des .....

Le magma remonte par la .....et sort par le .....

Il existe deux types d'éruptions :

- les éruptions ....., avec de la lave fluide
- les éruptions ....., avec des explosions

La lave refroidie devient de la .....et peut former des .....

## 5. Pour aller plus loin : défi bricolage

# Fabrique ton volcan!

Expérience scientifique !

### 1. LE MATÉRIEL



Une petite bouteille   Du bicarbonate de soude   Colorant rouge   Liquide vaisselle

Un plat   De la pâte à modeler

### 2. CONSTRUIS TON VOLCAN

Place la bouteille au centre et fais une montagne en pâte à modeler autour.



### 3. PRÉPARE L'ÉRUPTION

- Verse du vinaigre dans la bouteille.
- Ajoute du colorant et du liquide vaisselle.
- Mets 2 cuillères de bicarbonate.



Vinaigre + Colorant + 2 cuil. de bicarbonate.

### 4. DÉCLENCHÉ L'ÉRUPTION !

Reculé-toi et observe.  
Une éruption en mousse jaillit du volcan !

**Fiisshh !!!**

**ATTENTION !**

À réaliser avec un adulte.  
Ne pas oublier de protéger la table !

