

Nom :
Prénom :

Date :
Classe :

20

4^{ème} Evaluation SVT 4 Jaune :

Phrases correctes, mots orthographiés correctement

1. Connaissances : choisir la bonne réponse parmi les trois propositions – 6 pts

1. Les séismes sont

- Enregistrés grâce à un appareil : le sismogramme
- Enregistrés grâce à un appareil : le sismomètre
- Prévisibles à l'avance précisément

2. Un aléa fort est défini par :

- Le risque sismique et volcanique fort dans l'océan
- Le risque sismique et volcanique fort dans le désert
- Le risque sismique et volcanique fort dans une zone habitée

3. L'aléa volcanique est plus fort :

- Pour un volcan effusif comme le Piton de la Fournaise
- Pour un volcan explosif comme le Mont Saint Helens
- Pour un volcan sous-marin situé au milieu de l'Océan Atlantique

4. Les limites des plaques tectoniques correspondent :

- à des zones actives : l'alignement des séismes et des volcans
- à la bordure des continents
- aux lignes de croisement entre longitude et latitude

5. Les trois reliefs présents sur les limites de plaques sont :

- Dorsale continentale, fosse montagneuse et chaîne de montagne
- Dorsale océanique, fosse océanique et chaîne de montagne
- Dorsale océanique, fosse continentale et chaîne de montagne

6. Les principales plaques sont au nombre de 12, parmi elles on a :

- La plaque européenne
- La plaque atlantique
- La plaque pacifique

2. Définir une zone stable

.....
.....

3. Définir une zone active

.....
.....

4. Reproduire sur la carte les limites de plaques



5. Placer le nom de 4 plaques sur votre carte

3. La nécessité de surveiller un volcan - 5 pts

L'ETNA est un volcan effusif sicilien sous haute surveillance. Les séismes, l'inclinaison des pentes, la taille des failles, la composition des gaz sont enregistrés par un système de surveillance baptisé « Poséidon » dont le centre de contrôle se situe au sud de l'édifice volcanique, lui-même sous surveillance vidéo permanente. L'ensemble des données collectées permet de mieux prévoir les éruptions de l'Etna.



1. Décrire les produits émis lors de l'éruption de l'Etna.

.....
.....

2. Proposer des signes enregistrables qui permettront de prévoir une prochaine éruption de l'Etna.

.....
.....
.....

3. Citer trois instruments permettant de surveiller le volcan.

.....
.....
.....

4. Evaluer le risque encouru par les populations habitant au pied du volcan

.....
.....
.....

Correction devoir

Exo 1 :

1. Les séismes sont

- Enregistrés grâce à un appareil : le sismogramme
- Enregistrés grâce à un appareil : le sismomètre
- Prévisibles à l'avance précisément

2. Un aléa fort est défini par :

- Le risque sismique et volcanique fort encouru par la population dans sur l'océan
- Le risque sismique et volcanique fort encouru par la population dans le désert
- Le risque sismique et volcanique fort encouru par la population dans une grande ville

3. L'aléa volcanique est plus fort :

- Pour un volcan effusif comme le Piton de la Fournaise
- Pour un volcan explosif comme le Mont Saint Helens
- Pour un volcan sous-marin situé au milieu de l'Océan Atlantique

4. Les limites des plaques tectoniques correspondent :

- A des zones actives : l'alignement des séismes et des volcans
- A la bordure des continents
- Aux lignes de croisement entre longitude et latitude

5. Les trois reliefs présents sur les limites de plaques sont :

- Dorsale continentale, fosse montagneuse et chaîne de montagne
- Dorsale océanique, fosse océanique et chaîne de montagne
- Dorsale océanique, fosse continentale et chaîne de montagne

6. Les principales plaques sont au nombre de 12, parmi elles on a :

- La plaque européenne
- La plaque atlantique
- La plaque pacifique

Exo2 :

1. Les séismes et les volcans sont alignés et sont superposables (se situent aux même endroits : centre de l'Atlantique, pourtour du Pacifique...) sur les cartes. Ils définissent des zones stables, les plaques qui forment comme un puzzle.

Les limites de plaques sont des zones actives où l'on trouve les séismes et les volcans.

2. Zone stable : plaque
3. Zone active : limite de plaque
- 4.
- 5.

Exo 3 :

1. Coulée de lave, fontaine de lave, projections de bombes
2. Séismes, gonflement du volcan, nature des gaz émis
3. Inclinomètre, sismomètre, GPS
4. Aléa moyen à fort car le volcan est surveillé c'est un volcan effusif donc plus prévisible qu'un volcan explosif, le risque volcanique est moyen mais la population est importante au pied de l'Etna.

Planisphère (plus d'une fois la surface de la Terre)

Les plaques lithosphériques et leurs noms

