

FICHE DE MEMORISATION POUR LE CHAPITRE SUR LES SEISMES.

Cette fiche de mémorisation est à utiliser plusieurs fois en respectant le programme de révision. Tu dois cacher la partie *réponses* avec une feuille ou un cahier et te poser les *questions* de gauche dans l'ordre ou dans le désordre.

Une fois que tu as donné la réponse, tu peux regarder la réponse.

Les réponses peuvent être à l'oral ou à l'écrit et tu peux utiliser cette fiche seul ou avec tes camarades.

| QUESTIONS | | REPONSES |
|--------------|--|---|
| Activités 1 | De quoi est composée la profondeur de la planète ? | La planète est composée de roche solide. |
| | De quoi est composée une roche ? | Une roche est composée de minéraux. |
| | Quel est le premier évènement qui provoque la formation d'un séisme ? | Le premier évènement est la pression importante qui s'exerce sur le foyer. |
| | Où se déroule la première étape de la formation d'un séisme ? | Elle se déroule en profondeur. |
| | Quelle est la définition du mot foyer ? | Lieu en profondeur où se casse la roche. |
| | Où est localisé le foyer ? | Le foyer est localisé à environ 10 kms de profondeur. |
| | Que se passe-t-il lorsque la pression sur la roche devient trop forte ? | La roche se fragilise puis elle se casse. |
| | Que se passe-t-il lorsque la roche se casse au niveau du foyer ? | Une énergie importante est libérée. |
| | Que devient l'énergie qui est libérée du foyer ? | L'énergie part du foyer et se déplace dans toutes les directions. |
| Activité 2 | Qu'est ce qui est créé à la suite de la rupture de la roche dans l'étape 2 ? | Des ondes sismiques sont créées dans l'étape 2. |
| | Quelle est la définition du mot onde sismique ? | Vibration qui se déplace dans toutes les directions dans la roche. |
| | Que font les ondes sismiques à la suite de leurs formations ? | Les ondes sismiques se déplacent dans toutes les directions à partir du foyer. |
| | Où vont les ondes sismiques ? | Les ondes sismiques vont principalement jusqu'à la surface ? |
| Activités 3 | Que se passe-t-il lorsque les ondes sismiques atteignent la surface ? | Les ondes sismiques vont vibrer le sol et provoquent la formation des secousses sismiques. |
| | Qu'est-ce qu'une secousse sismique ? | Un mouvement du sol vertical et un mouvement du sol horizontal. |
| | Les secousses sismiques se déplacent-elles ? | Oui, elles se déplacent dans toutes les directions à partir de l'épicentre. |
| | Qu'est-ce que l'épicentre ? | C'est le lieu en surface où le séisme est le plus intense. |
| | Quelle est la conséquence des secousses sismiques à la surface ? | Les secousses sismiques provoquent des dégâts humains et matériels. |
| | Peut-on ressentir un séisme partout sur la Terre ? | Non, car les secousses sismiques diminuent en intensité au cours de leurs déplacements pour disparaître lorsque l'on est loin du séisme. |
| | Les séismes sont-ils tous les mêmes ? | Non, certains sont de forte intensité et d'autres sont de faible intensité. |
| Les légendes | Comment dessine-t-on la roche ? | Par convention, on dessine avec des petits points pour représenter les minéraux. |
| | Comment dessine-t-on le foyer ? | Par convention, on dessine avec une croix de couleur. |
| | Comment dessine-t-on l'énergie ? | Par convention, on dessine avec des grandes flèches de couleurs car l'énergie est importante. |
| | Comment dessine-t-on les ondes sismiques ? | Par convention, on dessine avec des cercles allant du plus petit au plus grand afin de montrer leurs déplacements et avec des pointillés pour montrer que ce sont des vibrations. |
| | Comment dessine-t-on les secousses sismiques ? | Par convention, on dessine avec des vagues de couleurs pour montrer que ce sont des déplacements verticaux et horizontaux du sol. |
| Les modèles | Qu'est-ce qu'un modèle ? | Permet de mieux comprendre un phénomène scientifique car il est plus simple que la réalité. |
| | Quels sont les deux types de modèles qui existent ? | Les deux types sont : schéma et manipulation. |
| | Citer et expliquer un exemple de modèle vu en classe | -règle pour montrer la rupture de la roche par la forte pression -chaise + élève pour montrer la notion d'onde sismique -goutte d'eau pour montrer la notion d'onde sismique. |

