Activité 4 : Vivre avec les risques sismique et volcanique .

Capacité :
Dd-Adopter un comportement éthique et responsable.

Atelier 1 : Prévoir un séisme.

Vidéos : *« Peut-on prévoir les tremblements de Terre ? »*

Consigne : Après avoir visionné la vidéo, répondez aux questions suivantes.

1. Peut-on prévoir, de manière efficace, un séisme ?

_____
_____
_____

2. Quels sont les moyens dont on dispose actuelle pour prévenir la population en cas de séisme ?

_____
_____
_____

Atelier 2 : Prévoir une éruption volcanique.

Vidéo *:* *« Peut-on prévoir une éruption ? »*

Consigne : Après avoir visionné la vidéo, répondez à la question suivante.

1. Peut-on prévoir une éruption volcanique ?

_____
_____
_____

2. Citez quels signes précurseurs d'une éruption volcanique.

_____
_____
_____

Consigne : A partir du document de l'atelier et de la vidéo, complétez le tableau suivant

Tableau résumant les différentes techniques de surveillance des volcans.

Techniques de surveillance	Appareil(s) de mesure
Enregistrement des vibrations	
Analyse des gaz	
Variations du champs de pesanteur	
Mesure de la température	
Mesure des déformations de l'édifice volcanique.	

Atelier 3 : Un exemple de plan d'aménagement d'un territoire : Les constructions parasismiques.

Vidéo : « Les constructions parasismiques »

Consigne : A partir de la vidéo et de l'article, expliquez pourquoi on impose les constructions parasismiques dans les zones à risque sismique élevé.

_____
_____
_____
_____
_____

Atelier 4 : Un exemple d'éducation des populations.

Vidéo : «risques géologiques - L'éducation aux populations» *2mn25s*

Dans les zones où les risques sismiques sont importants, une information de la population est indispensable pour que chacun sache comment se comporter en cas de tremblement de terre. Des brochures avec des pictogrammes sont généralement distribuées aux populations. Le tableau ci-dessous présente quelques-uns de ces pictogrammes et les consignes de sécurité données aux populations.

Consigne : Retrouvez pour chaque pictogramme ci-dessous la consigne correspondante en indiquant le numéro de la consigne sous le pictogramme.

pictogramme						
consigne						

Quelques consignes de sécurité….

Pendant les secousses :	Après les secousses :
- Si vous êtes à l'intérieur d'un bâtiment : **1-** Ne pas rester près des fenêtres. - Si vous êtes à l'extérieur d'un bâtiment : **2-** S'éloigner des bâtiments, ne pas rester près de ce qui peut s'effondrer. **3-** Ne pas rester sous les fils électriques.	**4-** Couper l'électricité, le gaz, le chauffage. **5-** Evacuer le bâtiment. **6-** Ne pas rentrer dans un bâtiment fissuré. **7-** Ne pas téléphoner. **8-** Ne pas aller chercher les enfants à l'école, l'école s'occupe d'eux. **9-** Ecouter la radio pour connaître les consignes à suivre.

Consigne : Comment interprétez-vous les pictogramme suivant ou comment illustreriez-vous les consignes suivantes.

pictogramme					
consigne			Ne pas rester près des fenêtres	Ne pas rester sous les fils électriques	Ne pas entrer dans un bâtiment fissuré.