

## Correction : Prévention des risques sismiques

### 1) Comment est déterminé le risque sismique ?

Le risque sismique est calculé en multipliant l'aléa (probabilité qu'un séisme ait lieu) par l'enjeu (dégâts que provoquerait un séisme).

### 2) Peut-on prévoir efficacement les séismes ? Justifie !

Même si on peut prévoir qu'il y aura des répliques après un séisme, les zones à risque, qu'un séisme fera plus ou moins de dégâts, on ne sait pas prévoir avec précision quand aura lieu un séisme.

1 : Extraire les informations d'un texte			
MI	MF	MS	TBM
Aucun argument <b>OU</b> Contresens (on peut prévoir efficacement les séismes)	On ne sait pas prévoir avec précision quand il aura lieu.	On ne sait pas prévoir avec précision quand il aura lieu. + 1 ou 2 autres arguments	On ne sait pas prévoir avec précision quand un séisme aura lieu. + On peut prévoir les zones à risque + On peut prévoir si un séisme fera plus ou moins de dégâts + On peut prévoir les répliques après un séisme

### 3) Comment l'aléa sismique est-il réparti en France (métropolitaine et DOM-TOM) ?

En France métropolitaine, l'aléa sismique est modéré à moyen au niveau des zones de montagne (Pyrénées et Alpes). Il est très faible à modéré sur le reste de la France métropolitaine. Dans les DOM-TOM, Il est fort à Saint Martin, La Désirade, Marie-Galante, Les Saintes et la Guadeloupe ; Modéré à Mayotte ; faible à la Réunion ; très faible en Guyane, Miquelon et Saint-Pierre.

### 4) Sommes-nous exposés à l'aléa sismique à Roanne ?

Nous sommes exposés à l'aléa volcanique à Roanne, mais il est faible.

2 : Extraire les informations d'une observation			
MI	MF	MS	TBM
N'a trouvé aucun aléa	1 ou 2 descriptions trouvées sur les 4 (voir TBM)	3 descriptions trouvées sur les 4 (voir TBM)	A repéré que l'aléa est plus élevé au niveau des montagnes (Alpes + Pyrénées) en France métropolitaine, + Aléa très faible à modéré dans le reste de la France métropolitaine + Aléas d'au moins 3 DOM-TOM + Roanne = aléa faible

### 5) Comment peut-on diminuer les dégâts matériels et humains lors d'un séisme ?

On peut diminuer les dégâts matériels et humains lors d'un séisme grâce :

- A des constructions adaptées : constructions parasismiques.
- A une bonne éducation de la population aux comportements à adopter avant et pendant et après un séisme.

6) BILAN : Pourquoi le séisme du 8 septembre 2017 fait-il bien moins de morts que celui de 1985 ? Tu répondras à la question en utilisant les mots-clés suivants :

Aléa - Constructions adaptées - Education de la population - Enjeu – Prévision/Prévoir - Risque

Le séisme du 8 septembre 2017 fait bien moins de morts que celui de 1985 car le **risque** sismique est mieux maîtrisé. En effet, l'**aléa** étant étudié, le Mexique a construit un système d'alerte lorsqu'un séisme a lieu sur les côtes. On ne sait toujours pas **prévoir** quand l'éruption aura lieu, mais, une fois que la **population est bien éduquée**, cela permet d'évacuer les bâtiments. L'**enjeu** est également diminué grâce à des **constructions adaptées** (bâtiments parasismiques).

<b>6 : Synthétiser les informations extraites sous la forme d'un texte</b>			
<b>Niveau A : A l'aide d'une liste mots clés</b>			
<b>MI</b>	<b>MF</b>	<b>MS</b>	<b>TBM</b>
Moins de 2 mots placés correctement <b>OU</b> Phrases mal construites et incompréhensibles	2 ou 3 mots sont placés correctement. On comprend le sens global de la réponse.	4 ou 5 mots sont placés correctement. Les phrases sont construites et ont du sens.	Les 6 mots sont placés correctement. Les phrases sont construites et ont du sens.