



## Exemple de questionnaire - support de visite à l'attention des scolaires

### La vallée en mouvement (salle 1)

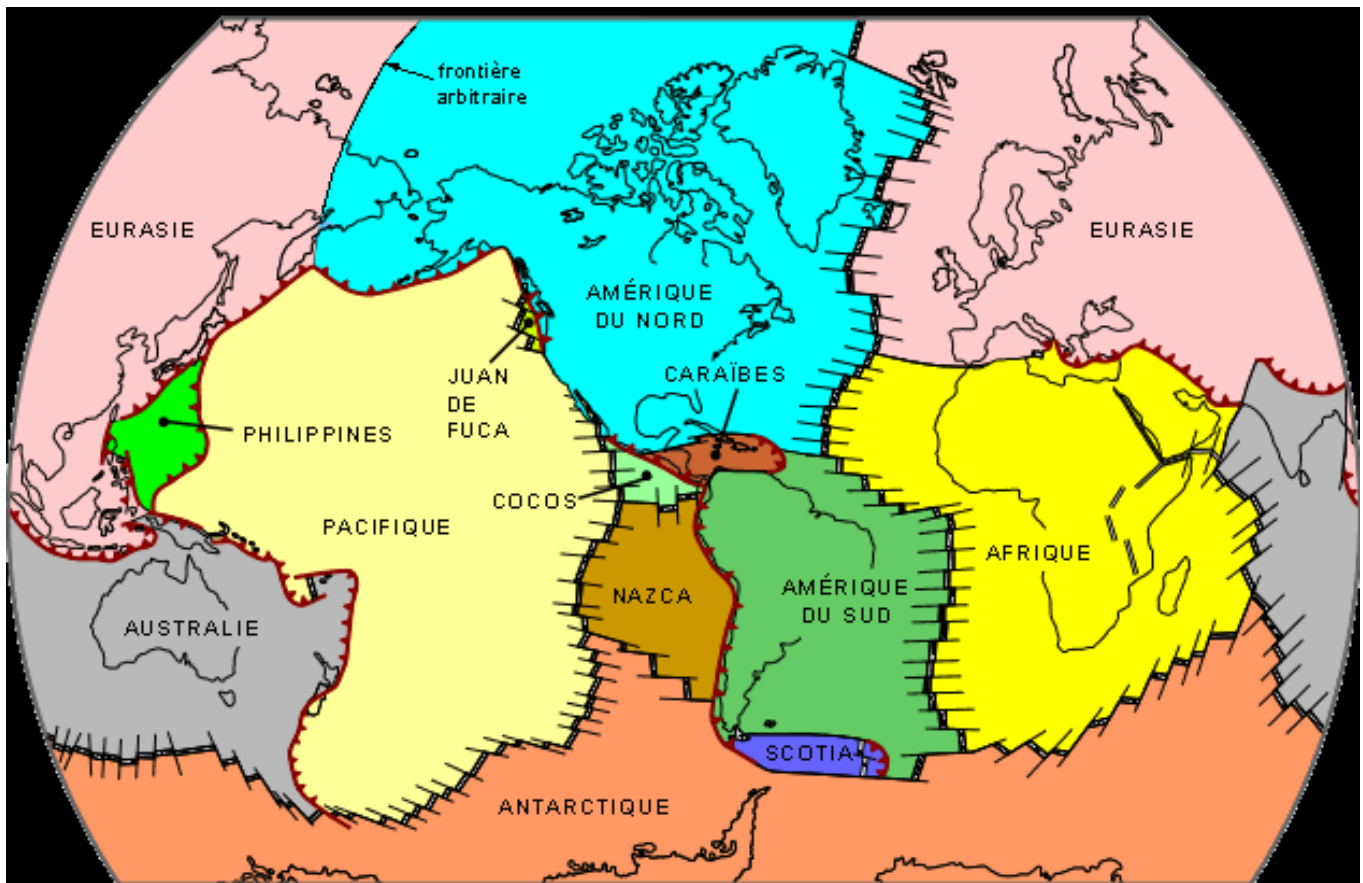
- Cite les 6 villages de la vallée de Barétous
- Quelles sont les principales activités économiques de la vallée de Barétous ?
- Quelles sont les 3 vallées du Haut Béarn ?
- Quels sont les 3 plus hauts sommets de la vallée de Barétous ?

### La Terre en mouvement (salle 2)

#### Les séismes

Voici une carte de la Terre un peu particulière.

La Terre ressemble en fait à un gigantesque puzzle.



**Trouve dans la salle les réponses aux questions suivantes :**

- a. Comment appelle – t – on ces pièces de puzzles ?
- b. Combien de ces pièces composent la surface de la Terre ?
- c. Que font ces pièces les unes par rapport aux autres ?

**Relie les définitions et les réponses :**

- |  |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| Mouvement de rencontre de 2 plaques                          | ● | ● | transcurrence |
| Mouvement d'écartement de 2 plaques                          | ● | ● | convergence   |
| Mouvement de glissement d'une plaque par rapport à une autre | ● | ● | divergence    |

**La Formation des Pyrénées:**

- a. Quelles sont les 2 plaques qui sont à l'origine de la formation des Pyrénées ?
- b. Indique quel type de mouvement de plaques a permis la formation de cette chaîne de montagnes
- c. Indique à quel âge a commencé la formation de cette chaîne de montagnes.

**Le séisme d'Arette**

**Qu'est ce qu'un séisme ?**

Les séismes sont le fruit d'une libération brusque d'énergie accumulée par les déplacements relatifs et les déformations des différentes plaques qui composent la surface de la Terre. Cette libération brutale d'énergie est due à la rupture des failles, qui est une zone de fracture.

- a. Retrouve la date de ce séisme ..... et l'heure .....
- b. En écoutant la bande sonore, relève différents effets du séisme (au moins 4)

A partir des bandes sonores	A partir des textes cubes
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

- c. Vrai ou Faux ?

Le séisme qui a eu lieu à Arette le 13 août 1967 à 23 h 07 a duré **53 secondes**

**Vrai ou Faux ?**

**Trois secousses** ont touché le village d'Arette en août 1967.

**Vrai ou Faux ?**

On compte **trois victimes décédées**

**Vrai ou Faux ?**

d. A partir de l'échelle d'intensité ci-dessous, donne la valeur d'intensité du séisme d'Arette (entoure en bleu la valeur dans le tableau)

Degrés	Dégâts observés
I	Seuls les sismographes très sensibles enregistrent les vibrations.
II	Secousses à peine perceptibles; quelques personnes au repos ressentent le séisme.
III	Vibrations comparables à celles provoquées par le passage d'un petit camion.
IV	Vibrations comparables à celles provoquées par le passage d'un gros camion.
V	Séisme ressenti en plein air; les dormeurs se réveillent.
VI	Les meubles sont déplacés.
VII	Quelques lézardes apparaissent dans les édifices.
VIII	Les cheminées des maisons tombent.
IX	Les maisons s'écroulent. Les canalisations souterraines sont cassées.
X	Destruction des ponts et des digues. Les rails de chemin de fer sont tordus.
XI	Les constructions les plus solides sont détruites. Grands éboulements.
XII	Les villes sont rasées. Bouversements importants de la topographie. Fissures visibles à la surface.

e. Recherche quelle a été la magnitude de ce séisme : .....

f. Quelle est l'échelle utilisée pour désigner la magnitude : .....

### Séisme et vocabulaire

Voici 4 définitions. A toi de retrouver les mots auxquels ils correspondent.

1. Appareil permettant d'enregistrer les ondes sismiques : .....

2. Ensemble des secousses qui suivent la première secousse : .....

3. Zone où le séisme a été ressenti avec la plus forte intensité : .....

4. Lieu de l'épicentre du séisme d'Arette : .....

### Les séismes dans le monde

#### Des failles actives dans le monde :

Retrouve le nom de failles actives qui causent aujourd'hui, régulièrement, des séismes.

a. Je subis la poussée du continent indien et suis à l'origine de la naissance de l'Himalaya et du plateau tibétain :  
.....

b. Je suis longue de 20 km et glisse de 20m par millénaire en moyenne. J'ai provoqué en 1999 un grave séisme à Izmit, qui a coûté la vie à plus de 17 000 personnes en glissant de 5m d'un coup !  
.....

c. Composées de multiples fractures, je produis 200 séismes de différentes intensités et les scientifiques annoncent que je vais provoquer un jour le « Big One » sur la côte ouest des Etats-Unis.  
.....

d. Je cours de Saint Paul de Fenouillet jusqu'au Pays Basque et provoque une activité sismique homogène tout au long de cet axe : .....

## Les effets dévastateurs des séismes :

Les séismes entraînent parfois d'autres phénomènes dévastateurs pour les populations et l'environnement.

Associe à chacun de ces séismes le phénomène qui en a été la conséquence :

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Séisme de Java, 27 mai 2006         | ● | ● un tsunami dévaste les côtes de l'Océan Indien |
| Séisme de Sumatra, 27 décembre 2004 | ● | ● Le réveil du volcan Mérapi                     |
| Séisme du Japon, 16 juillet 2007    | ● | ● le typhon Man-yi dévaste la côte japonaise.    |

## La spéléologie à La Pierre Saint Martin

### Pour commencer....

La spéléologie, c'est quoi ? .....

.....

.....

### Le massif de La Pierre Saint Martin :

Sur combien de provinces, et sur lesquelles, s'étend ce massif ? .....

.....

Quel est l'autre nom donné au massif ?.....

.....

Quelle est la cavité la plus profonde du massif ? .....

.....

Quelle cavité importante se situe à l'altitude la plus élevée ? .....

.....

### Les spéléologues de la Pierre Saint Martin

Retrouve le nom de ces célèbres spéléologues ayant exploré le gouffre de la Pierre :



Ce célèbre volcanologue et géologue belge sera de la partie de 1951 à 1952.

**Max Cosyns** .....

**Haroun Tazieff** .....



En 1950, il découvre l'entrée du gouffre de la Pierre qui porte désormais son nom. La première descente se fera en 1951

**Georges Lépineux** .....



Il rejoint l'équipe de Max Cosyns en 1951, mais meurt après une chute de plusieurs mètres. Son corps ne sera remonté que deux ans plus tard.

**Marcel Loubens** .....



Il dirige l'expédition jusqu'en 1952. La mort d'un de ses coéquipiers, Marcel Loubens, le pousse à rester en retrait.

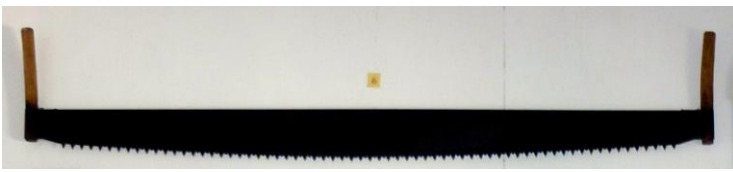
## La Tradition en mouvement (salle 3)

A partir des films projetés, réponds aux questions suivantes :

- Qu'est ce qu'une « pastorale » ? .....
- Durant quelle période de l'année se déroule la chasse à la palombe à Lannes en Barétous ? .....
- En quelle année le moulin d'Arette a-t-il été recensé pour la première fois ? .....

## Le Bois (salle 4)

Cherche le nom des objets ci-dessous :



1 .....



3 .....



2 .....

.....

## L'Herbe (salle 5)

Cherche le nom des objets ci-dessous :



1 .....

.....



2 .....

.....



3 .....

.....

Quelles sont les différentes étapes de la fabrication du fromage de brebis ?

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

A quel moment de l'année les bergers mettent les sonnailles « de route » aux brebis ?

.....

## La Pierre (salle 6)

Cherche le nom des objets ci-dessous :



1 .....

.....

2 .....

.....



3 .....

## Les hommes en mouvement (salle 7)

a. Qu'est ce que la Junte de Roncal ? .....

.....

b. En quelle année a été signé le traité de la Junte de Roncal ?

.....

c. Pourquoi appelle-t-on la vallée de Barétous le pays des Mousquetaires ?

.....

d. Cite les noms des 3 Mousquetaires d'après le roman d'Alexandre Dumas ?

.....

.....

e. Qui était le capitaine de Tréville ? .....

.....

**Fin**