

## Musée de Sismologie

### *Les séismes dans la mythologie*

Notice à l'attention du professeur

Public visé par l'activité : Élèves du cycle 3 de l'école élémentaire

Lien avec les programmes officiels et le socle commun :

Sciences expérimentales et technologie : «Volcans et séismes, les risques pour les sociétés humaines»

Maîtrise de la langue française : capacité de lire et de comprendre des textes variés, enrichissement du vocabulaire

Culture scientifique et technique : structure et fonctionnement de la Terre

Lieu pour l'activité : Lors d'une visite du musée ou en classe

Durée de l'activité : Environ 20 minutes

Nature de l'activité : Présenter aux élèves différents mythes et croyances liés aux séismes et les faire réfléchir sur l'origine du phénomène.

Contenu du dossier : 4 fiches différentes pour les élèves (à imprimer en recto-verso)  
Prolongement de l'activité

Déroulement possible de l'activité :

L'activité se déroule autour de 4 fiches contenant une introduction ainsi qu'une brève description de l'un des mythes. Après lecture de l'introduction commune, les élèves dessinent afin d'illustrer le mythe se trouvant sur leur fiche puis sont invités à discuter avec l'animateur des causes réelles des séismes.

La classe peut aussi être divisée en plusieurs groupes travaillant chacun sur l'un des mythes. Après avoir demandé aux élèves d'illustrer la légende proposée, chaque groupe présente son travail devant la classe. D'autres légendes, proposées à la fin de ce document peuvent également être abordées en classe.

Contacts :

Natacha Toussaint, Jardin des Sciences : [natacha.toussaint@unistra.fr](mailto:natacha.toussaint@unistra.fr)

Valérie Ansel, EOST : [valerie.ansel@unistra.fr](mailto:valerie.ansel@unistra.fr)



## Les séismes dans la mythologie

La Terre grogne, le sol tremble, tout s'écroule... Les séismes ont toujours impressionné les hommes qui y voyaient souvent une punition venant des Dieux. Mais savez-vous ce qui cause réellement les tremblements de terre ?

Imaginez-vous vivre sur notre planète longtemps avant l'ère de la technologie moderne et des savoirs de la science. Comment expliqueriez-vous le tremblement et le grognement de la Terre sous vos pieds ?

Pendant des milliers d'années, les gens ont tenté d'imaginer pourquoi la Terre tremble régulièrement. Rappelez-vous, les anciennes civilisations n'avaient pas la compréhension scientifique du monde que nous avons aujourd'hui. Ils tentaient alors d'expliquer ces événements par le biais de contes et de légendes dont voici quelques exemples :

- ① Selon les chinois, les tremblements de terre correspondaient aux frémissements du Grand Dragon qui résidait, d'après leurs croyances, dans les profondeurs de la Terre.
- ② Dans une légende de Sibérie, la Terre se trouve dans un traîneau appartenant au Dieu Tult et tiré par des chiens qui ont des puces. Lorsque les chiens s'arrêtent pour se gratter, la Terre tremble.
- ③ On trouve au Tadjikistan, en Asie Centrale, la légende d'un taureau gigantesque qui porte la Terre sur ses cornes. Quand le taureau est dérangé par une mouche, il bondit et fait ainsi trembler la Terre.
- ④ Dans la mythologie scandinave, les séismes sont provoqués par Jörmungand, un serpent géant monstrueux qui fait le tour de la Terre en se mordant la queue. Il a une gueule affreuse et un cou épais recouvert d'écaillés. Il était aussi connu pour déclencher des tempêtes marines au moindre de ses mouvements.

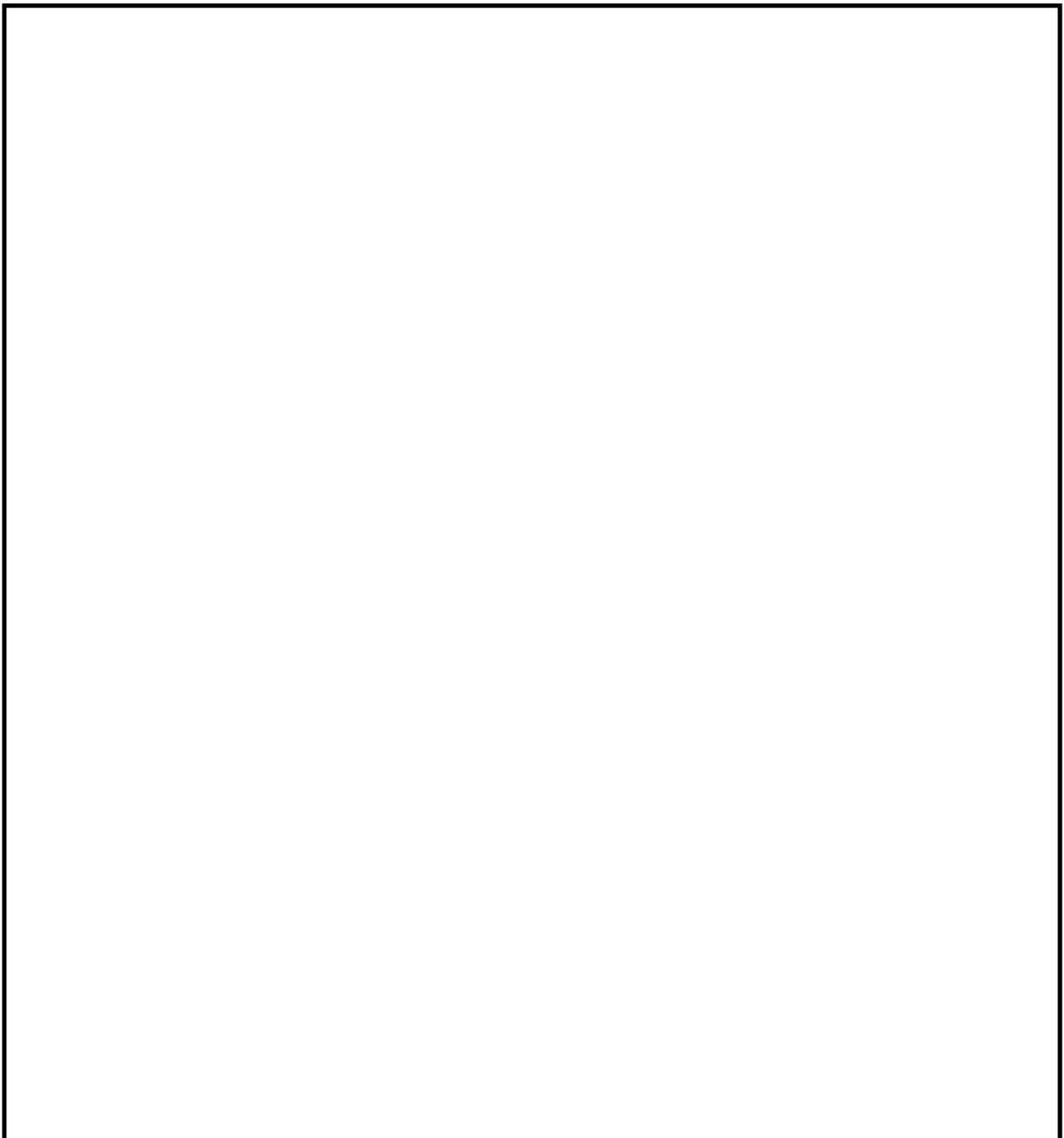


Saurais-tu localiser ces quatre régions sur le planisphère ?

## ***Fiche élève : les séismes et la mythologie en Chine***

Nom : \_\_\_\_\_ — Prénom : \_\_\_\_\_ — Classe : \_\_\_\_\_

Selon les chinois, les tremblements de terre correspondaient aux frémissements du **Grand Dragon** qui résidait, d'après leurs croyances, dans les profondeurs de la Terre. Illustre cette légende dans le cadre ci-dessous.



## Les séismes dans la mythologie

La Terre grogne, le sol tremble, tout s'écroule... Les séismes ont toujours impressionné les hommes qui y voyaient souvent une punition venant des Dieux. Mais savez-vous ce qui cause réellement les tremblements de terre ?

Imaginez-vous vivre sur notre planète longtemps avant l'ère de la technologie moderne et des savoirs de la science. Comment expliqueriez-vous le tremblement et le grognement de la Terre sous vos pieds ?

Pendant des milliers d'années, les gens ont tenté d'imaginer pourquoi la Terre tremble régulièrement. Rappelez-vous, les anciennes civilisations n'avaient pas la compréhension scientifique du monde que nous avons aujourd'hui. Ils tentaient alors d'expliquer ces événements par le biais de contes et de légendes dont voici quelques exemples :

- ① Selon les chinois, les tremblements de terre correspondaient aux frémissements du Grand Dragon qui résidait, d'après leurs croyances, dans les profondeurs de la Terre.
- ② Dans une légende de Sibérie, la Terre se trouve dans un traîneau appartenant au Dieu Tult et tiré par des chiens qui ont des puces. Lorsque les chiens s'arrêtent pour se gratter, la Terre tremble.
- ③ On trouve au Tadjikistan, en Asie Centrale, la légende d'un taureau gigantesque qui porte la Terre sur ses cornes. Quand le taureau est dérangé par une mouche, il bondit et fait ainsi trembler la Terre.
- ④ Dans la mythologie nordique, les séismes sont provoqués par Jörmungand, un serpent géant monstrueux qui fait le tour de la Terre en se mordant la queue. Il a une gueule affreuse et un cou épais recouvert d'écaillés. Il était aussi connu pour déclencher des tempêtes marines au moindre de ses mouvements.

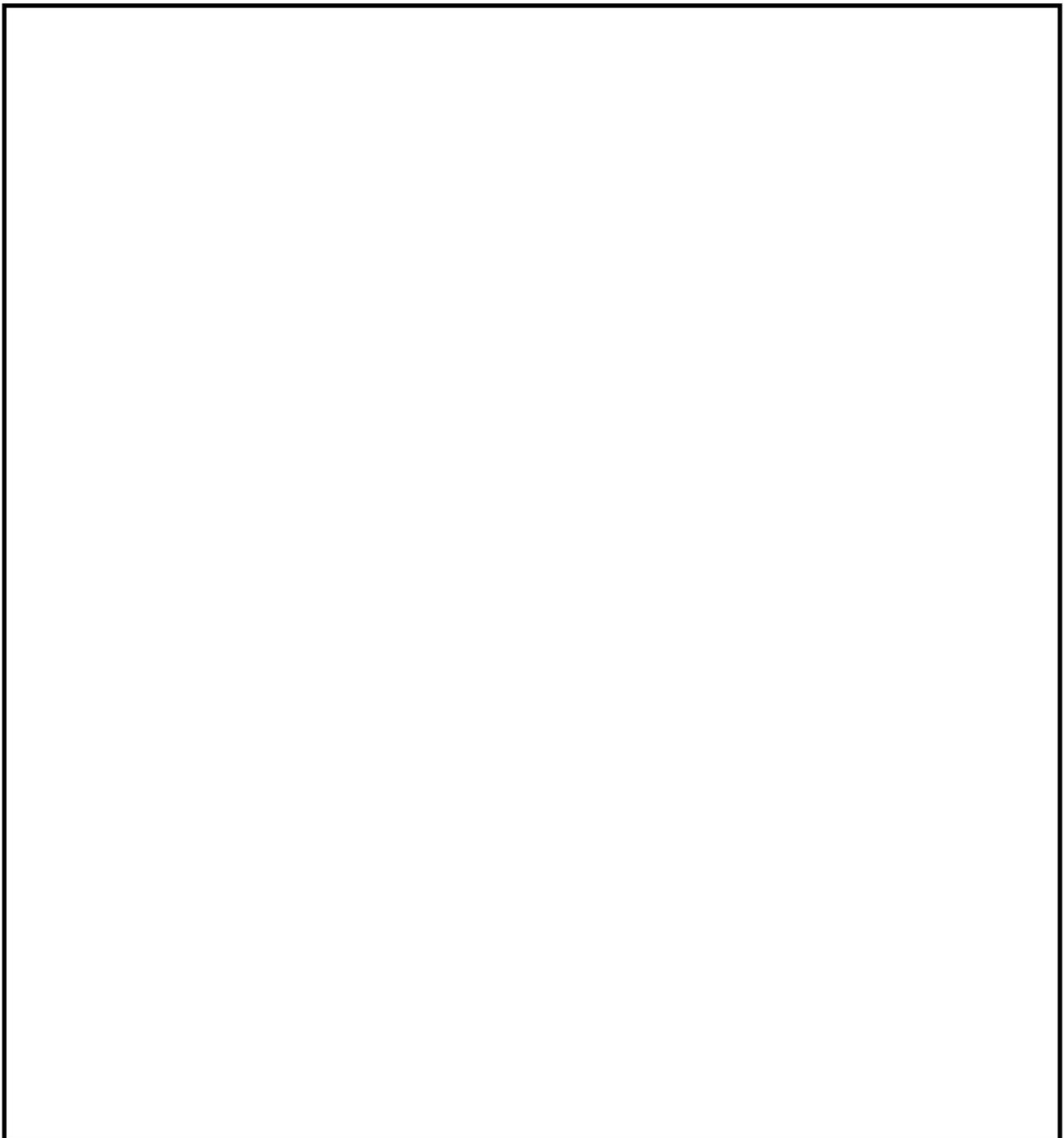


Saurais-tu localiser ces quatre régions sur le planisphère ?

## ***Fiche élève : les séismes et la mythologie en Sibérie***

Nom : \_\_\_\_\_ — Prénom : \_\_\_\_\_ — Classe : \_\_\_\_\_

Dans une légende de Sibérie, la Terre se trouve dans un **traîneau** appartenant au Dieu Tult et **tiré par des chiens** qui ont des puces. Lorsque les chiens s'arrêtent pour se gratter, la Terre tremble. Illustre cette légende dans le cadre ci-dessous.



## Les séismes dans la mythologie

La Terre grogne, le sol tremble, tout s'écroule... Les séismes ont toujours impressionné les hommes qui y voyaient souvent une punition venant des Dieux. Mais savez-vous ce qui cause réellement les tremblements de terre ?

Imaginez-vous vivre sur notre planète longtemps avant l'ère de la technologie moderne et des savoirs de la science. Comment expliqueriez-vous le tremblement et le grognement de la Terre sous vos pieds ?

Pendant des milliers d'années, les gens ont tenté d'imaginer pourquoi la Terre tremble régulièrement. Rappelez-vous, les anciennes civilisations n'avaient pas la compréhension scientifique du monde que nous avons aujourd'hui. Ils tentaient alors d'expliquer ces événements par le biais de contes et de légendes dont voici quelques exemples :

- ① Selon les chinois, les tremblements de terre correspondaient aux frémissements du Grand Dragon qui résidait, d'après leurs croyances, dans les profondeurs de la Terre.
- ② Dans une légende de Sibérie, la Terre se trouve dans un traîneau appartenant au Dieu Tult et tiré par des chiens qui ont des puces. Lorsque les chiens s'arrêtent pour se gratter, la Terre tremble.
- ③ On trouve au Tadjikistan, en Asie Centrale, la légende d'un taureau gigantesque qui porte la Terre sur ses cornes. Quand le taureau est dérangé par une mouche, il bondit et fait ainsi trembler la Terre.
- ④ Dans la mythologie nordique, les séismes sont provoqués par Jörmungand, un serpent géant monstrueux qui fait le tour de la Terre en se mordant la queue. Il a une gueule affreuse et un cou épais recouvert d'écaillés. Il était aussi connu pour déclencher des tempêtes marines au moindre de ses mouvements.

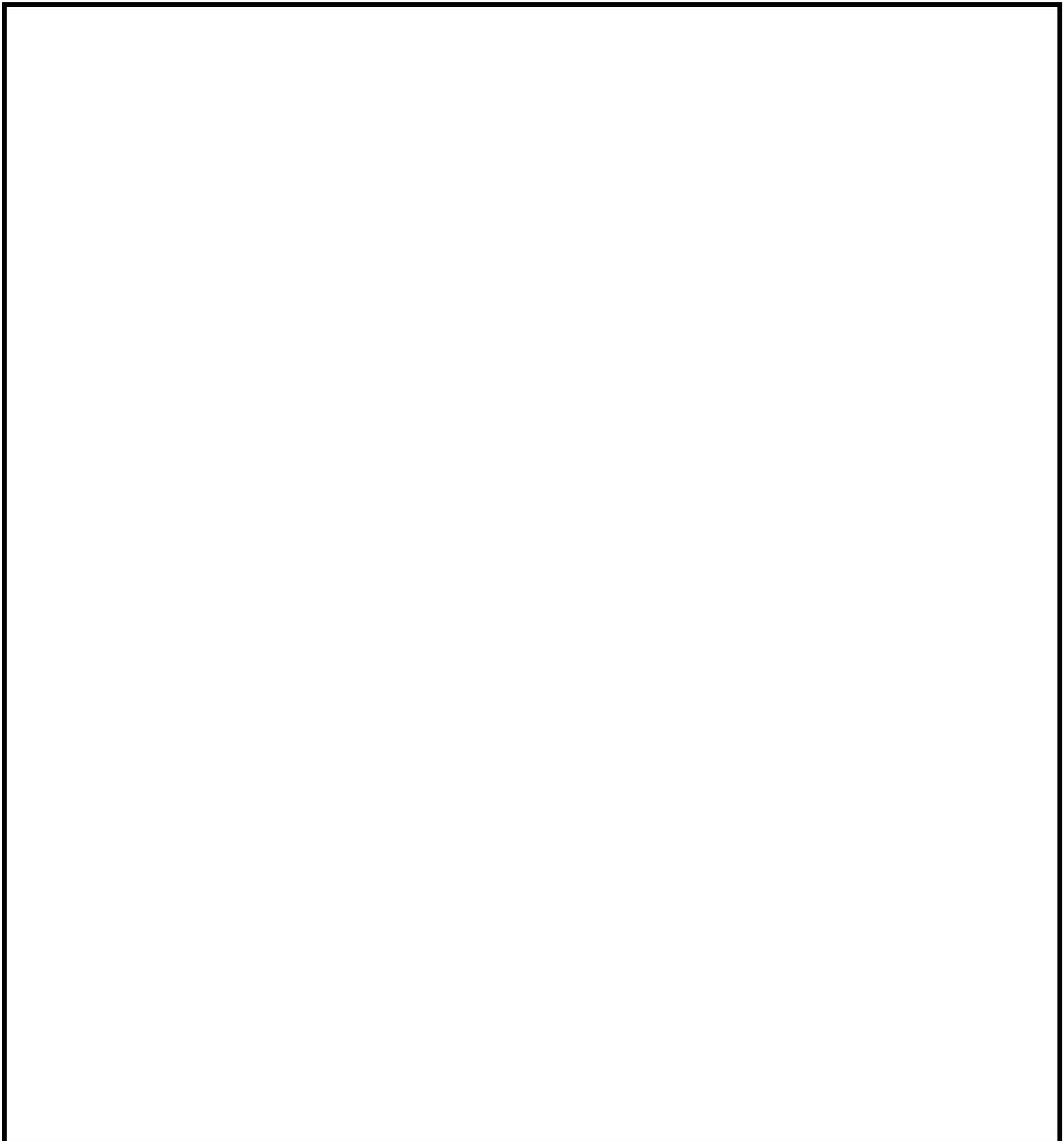


Saurais-tu localiser ces quatre régions sur le planisphère ?

## ***Fiche élève : les séismes et la mythologie en Asie Centrale***

Nom : \_\_\_\_\_ — Prénom : \_\_\_\_\_ — Classe : \_\_\_\_\_

On trouve au Tadjikistan, en Asie Centrale, la légende d'un **taureau gigantesque** qui porte la Terre sur ses cornes. Quand le taureau est dérangé par une mouche, il bondit et fait ainsi trembler la Terre. Illustre cette légende dans le cadre ci-dessous.



## Les séismes dans la mythologie

La Terre grogne, le sol tremble, tout s'écroule... Les séismes ont toujours impressionné les hommes qui y voyaient souvent une punition venant des Dieux. Mais savez-vous ce qui cause réellement les tremblements de terre ?

Imaginez-vous vivre sur notre planète longtemps avant l'ère de la technologie moderne et des savoirs de la science. Comment expliqueriez-vous le tremblement et le grognement de la Terre sous vos pieds ?

Pendant des milliers d'années, les gens ont tenté d'imaginer pourquoi la Terre tremble régulièrement. Rappelez-vous, les anciennes civilisations n'avaient pas la compréhension scientifique du monde que nous avons aujourd'hui. Ils tentaient alors d'expliquer ces événements par le biais de contes et de légendes dont voici quelques exemples :

- ① Selon les chinois, les tremblements de terre correspondaient aux frémissements du Grand Dragon qui résidait, d'après leurs croyances, dans les profondeurs de la Terre.
- ② Dans une légende de Sibérie, la Terre se trouve dans un traîneau appartenant au Dieu Tult et tiré par des chiens qui ont des puces. Lorsque les chiens s'arrêtent pour se gratter, la Terre tremble.
- ③ On trouve au Tadjikistan, en Asie Centrale, la légende d'un taureau gigantesque qui porte la Terre sur ses cornes. Quand le taureau est dérangé par une mouche, il bondit et fait ainsi trembler la Terre.
- ④ Dans la mythologie nordique, les séismes sont provoqués par Jörmungand, un serpent géant monstrueux qui fait le tour de la Terre en se mordant la queue. Il a une gueule affreuse et un cou épais recouvert d'écaillés. Il était aussi connu pour déclencher des tempêtes marines au moindre de ses mouvements.

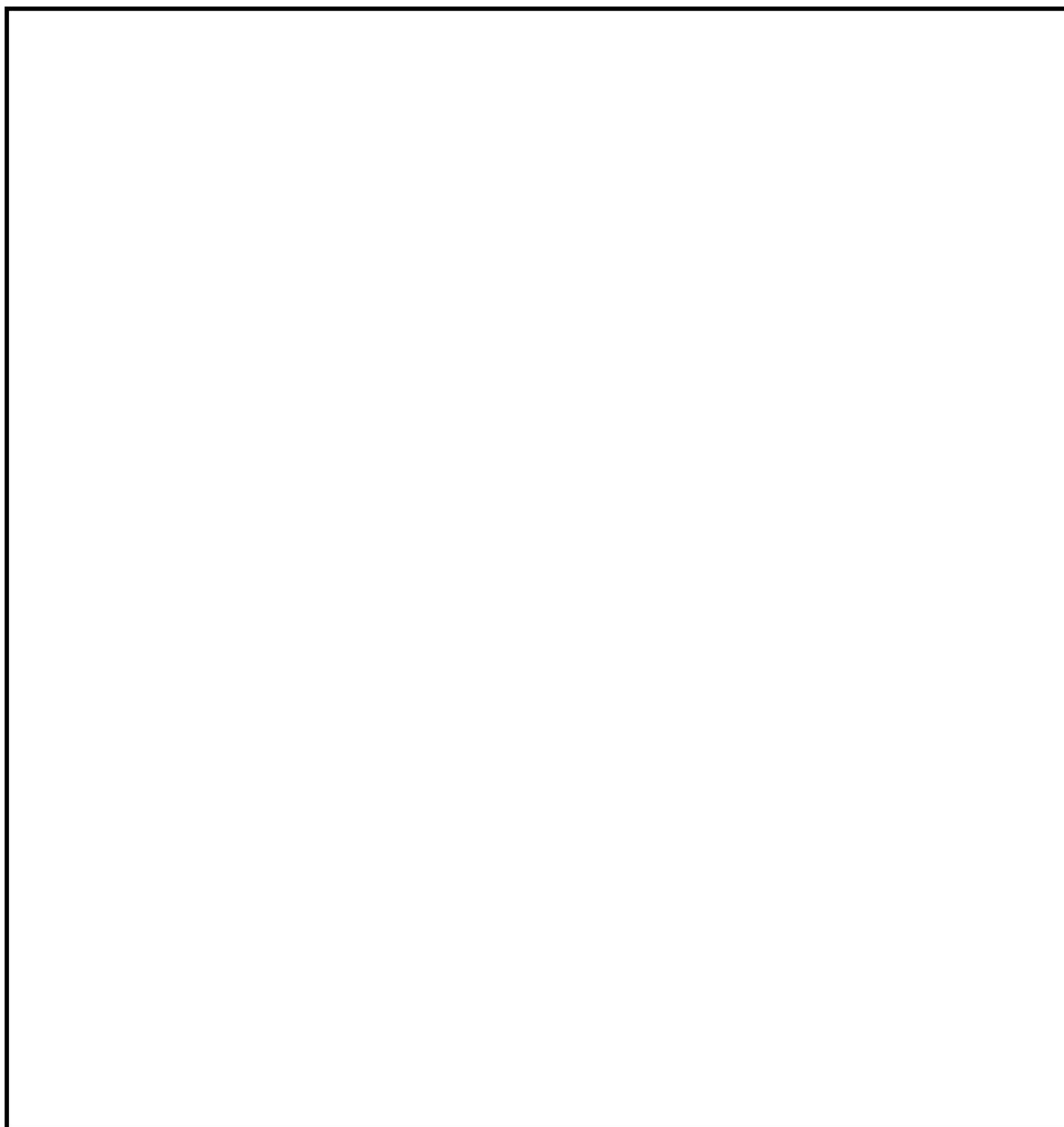


Saurais-tu localiser ces quatre régions sur le planisphère ?

## ***Fiche élève : les séismes et la mythologie scandinave***

Nom : \_\_\_\_\_ — Prénom : \_\_\_\_\_ — Classe : \_\_\_\_\_

Dans la mythologie scandinave, les séismes sont provoqués par **Jörmungand**, un **serpent géant monstrueux** qui fait le tour de la Terre en se mordant la queue. Il a une gueule affreuse et un cou épais recouvert d'écailles. Il était aussi connu pour déclencher des tempêtes marines au moindre de ses mouvements. Illustre cette légende dans le cadre ci-dessous.



## ***Les séismes dans la mythologie Prolongement de l'activité***

Voici quelques autres exemples de légendes autour des séismes qui peuvent être utilisées pour prolonger cette activité. Ces exemples peuvent être abordés soit par le dessin comme pour les fiches présentées dans cette activité, soit par mime ou mise en scène d'une petite pièce de théâtre :

- Pour les peuples mongols, c'est une grenouille géante qui porte la Terre sur son dos. Quand elle saute, ses bonds entraînent des séismes.
- Homère, poète de la Grèce antique, accusait Poséidon, Dieu de la mer, de faire trembler la Terre par ses terribles colères. On le représente souvent avec un trident en main, debout sur son char tiré par des chevaux qui peuvent voler à la surface des mers et des océans. Il est parfois accompagné de monstres marins.
- Au Japon, on imaginait que les séismes étaient provoqués par le Namazu, un poisson-chat géant qui vit sous terre. En remuant sa queue, ce poisson fait trembler la Terre. Il ne peut être retenu que par le Dieu Kashima. Si la divinité relâche sa surveillance, le poisson-chat s'agite.
- La mythologie hindoue dit, quant à elle, que la Terre est portée par huit éléphants. Lorsque l'un d'eux est fatigué, il secoue la tête, ce qui provoque un tremblement de terre.