

TEXTES LIBRES

Chaque lundi, nous élisons un texte libre dont nous servons pour faire du français pendant la semaine, en commençant par sa mise au point tous ensemble. Voici le dernier en date :

Les sciences

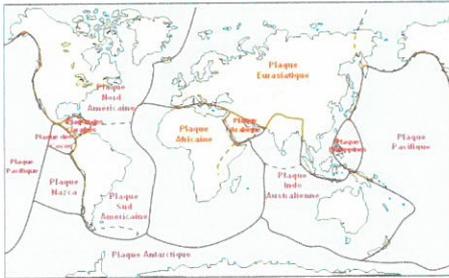
Je suis passionnée par les sciences, et surtout par l'anatomie, la biologie végétale et la chimie. Il y a des choses que je comprends bien, par exemple comment est faite une dent, comment une fleur se transforme en fruit ou pourquoi un gâteau gonfle à la cuisson. Mais il y a d'autres choses que je ne comprends pas, par exemple pourquoi il y a un « + » et un « - » sur une pile électrique, ce qu'est l'infini ou pourquoi notre peau n'est pas verte, violette ou bleue. *Line*

CONFÉRENCE
Pourquoi y a-t-il
des tremblements de terre ?
Martin

Pourquoi ?

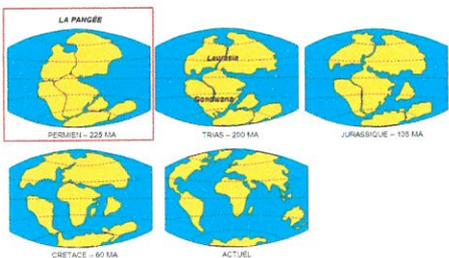
L'écorce terrestre est formée de plaques en mouvement. Ces plaques peuvent s'écarter, se cogner, glisser les unes contre les autres ou même passer l'une par dessus l'autre. Ces mouvements s'appellent la « tectonique » ; ils ne sont pas continus, ils se font parfois brusquement. Certains chocs provoquent de grosses secousses : ce sont les tremblements de terre ou « séismes ».

Planisphère (plan d'une fois la surface de la Terre)
Les plaques lithosphériques et leurs axes



La dérive des continents :

Les plaques bougent, et donc avec elles les continents qui sont dessus. Au départ, il n'y avait qu'un seul continent : la Pangée. Puis les morceaux se sont écartés. On voit bien, par exemple, que l'Amérique du Sud « s'emboîte » bien dans l'Afrique. Ces mouvements continuent, de quelques centimètres par an. L'Océan Atlantique s'élargit alors que l'Océan Pacifique rétrécit !



Quel rapport avec le volcanisme ?

Sur les bords des plaques, il y a des « points

chauds », c'est à dire des endroits où l'écorce est plus mince ; la roche en fusion est donc plus proche de la surface. C'est donc sur les bords des plaques qu'on trouve le plus de volcans. Par exemple, tout autour de la plaque Pacifique, il y a beaucoup de volcans : c'est la « Ceinture de feu du Pacifique ». Ailleurs, comme en Islande, la proximité de la lave fait bouillir la nappe phréatique, et il y a des geysers.

Les tremblements de terre sont très nombreux :

Il y a environ 100 000 séismes par an ! Mais la plupart, heureusement, ne sont même pas ressentis par les humains.

Foyer et épïcentre :

L'endroit de la croûte terrestre où a lieu le choc s'appelle le « foyer » ; il a lieu très en profondeur. A la surface de la terre, les secousses sont les plus fortes juste au dessus du foyer : c'est là que se situe l'« épïcentre ».

La mesure des séismes :

On utilise l'« échelle de Richter » pour mesurer la « magnitude » du tremblement de terre, c'est à dire sa puissance et donc les dégâts qu'il provoque.

DEGRÉS	DÉGÂTS OCCASIONNÉS
2.5	Enregistré uniquement par les sismographes
3.5	Ressenti mais aucun dégât
4.5	Dégâts locaux
6.0	Séisme destructeur
7.0	Séisme gravement destructeur
8.0 et plus	Séisme dévastateur ou catastrophique

CONFÉRENCE
Les dieux égyptiens
Maëlle

Pourquoi des dieux ?

Parce qu'avant, les gens ne savaient pas expliquer les phénomènes naturels, l'orage par exemple, ou d'autres choses comme la chance, la malchance, la maladie, le malheur... Alors ils croyaient en des dieux responsables de tout ça.

Le pharaon est-il un dieu ?

Le pharaon est considéré comme un dieu vivant. Quand ils meurent, ils sont momifiés et sont enterrés dans des tombeaux immenses et richement décorés.

Quels étaient les dieux égyptiens ?

Parmi les dieux les plus importants, on peut citer :

- **Rê ou Ra** : dieu Soleil, représenté avec une tête de faucon, portant un disque solaire.

- **Amon** : dieu de Thèbes, il fut plus tard associé à Rê sous le nom d'Amon-Rê et devint la principale divinité égyptienne.

- **Osiris** : dieu des enfers et juge des morts, souvent représenté momifié, la tête surmontée d'une coiffe ornée de plumes.

- **Isis** : soeur et épouse du dieu Osiris, déesse de la maternité et de la fertilité.

- **Anubis** : fils d'Osiris, dieu de l'embaumement, représenté avec une tête de chacal.

- **Horus** : fils d'Osiris, dieu du paradis, représenté avec une tête de faucon.

- **Seth** : dieu du mal, meurtrier de son frère Osiris.

- **Thot** : dieu de la lune et de la sagesse, représenté avec une tête d'ibis.

Mâat :



C'est une déesse essentielle ! C'est dans la mythologie égyptienne la fille de Rê, dieu du soleil. Elle symbolise la vérité, la justice, la loi. Le pharaon doit faire respecter la loi de Mâat dans toute l'Egypte, et lui aussi doit lui obéir. Mâat est représentée avec une règle à la main. Pourquoi ?

Chaque année, le Nil déborde à la fin de l'hiver ; c'est la crue. Cette crue dépose des limons (de la boue qui deviendra de la bonne terre cultivable) sur les champs. Quand c'est la « dé-crue », il faut tracer à nouveau les limites des champs, de manière juste. La règle de Mâat est le symbole de cette justice.

L'histoire d'Osiris :

D'après la légende, Seth, le frère d'Osiris, jaloux, fait enfermer Osiris dans un cercueil et le jette dans le Nil. Mais Isis, qui est à la fois sa soeur et son épouse, l'aime tellement qu'elle part à sa recherche, le retrouve et le ressuscite. Mais Seth le tue à nouveau, le découpe en morceaux et les disperse dans toute l'Egypte. Mais Isis réussit à les récupérer tous, reconstitue le corps et demande à Anubis, le dieu chacal, de le momifier. Osiris devient alors la première momie et le dieu des morts. Puis Isis donne naissance à Horus, qui vengera son père.

