

Situer dans le temps sur une frise chronologique quelques repères de l'histoire des organismes vivants et d'évènements permettant de découper les temps géologiques.

Site : <http://www.biologieenflash.net> puis géologie et évolution.

I Animation flash : l'horloge géologique.

Recopier les heures indiquées.

Positionner sur l'horloge géologique, par des lettres, sur le cercle, les 6 évènements suivants, après avoir complété le tableau

Evènements : premiers mammifères, animaux marins à coquille (faune de Burgess), formation de la terre, premières plantes terrestres (- 440 Ma), production d'oxygène, premières bactéries.

Lettres	Evènements dans l'ordre chronologique	Dates en Ma
A		
B		
C		
D		
E		
F		

II Animation flash : les extinctions de masse à travers les temps géologiques.

1 Repérez les 5 crises de la biodiversité en les fléchant et datant sur l'extérieur de l'horloge.

Notez l'extinction des dinosaures et des ammonites, l'extinction des trilobites , la pangée (-250 Ma)

2 Repérez les changements

* d'ères , en coloriant l'intérieur de l'horloge en : vert : paléozoïque (ère primaire), bleu : mésozoïque (ère secondaire) et jaune : cénozoïque (ères tertiaire et quaternaire) .

* de périodes en notant celles délimitées par la crise de - 206 Ma.

III Evènements géologiques.

Site : <http://www.pbs.org/wgbh/evolution/change/deeptime/index.html>

Notez les hypothèses sur les causes de l'extinction au crétacé (cretaceous, - 65 Ma)

Hypothèses (en anglais) puis traduction :

Comptez le nombre de crises biologiques et comparez les causes hypothétiques.

