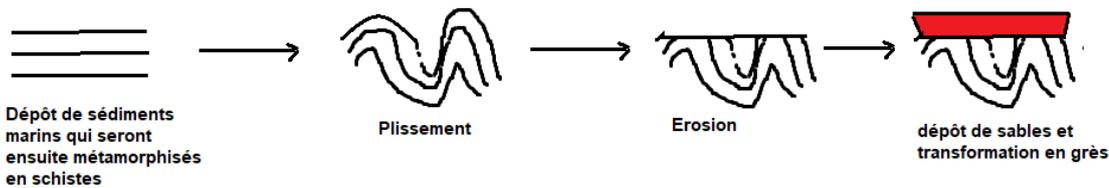


Exercices sur la datation relative - CORRIGES

Exercice 1 :



Exercice 2 :

Il faut regarder la zone où coexistent les 2 espèces.

- Pour le site A : l'âge correspond à l'horizon IX subdivision 60
- Pour le site B : l'âge correspond à l'horizon X subdivisions 67 à 70

Exercice 3 :

1. mise en place strate W (*superposition*)
2. mise en place V1 et V2 (*recoupement*)
3. érosion (*recoupement* : affecte V2)
4. mise en place strate X (*superposition*)
5. mise en place du granite G (*recoupement*)
6. mise en place faille F2 (*recoupement*)
7. érosion de G et mise en place strate Y (*superposition + inclusion de G dans Y*)
- 11 mise en place V3 et faille F1 (*recoupement*)
12. érosion (*recoupement* : affecte Y et V3)
13. mise en place de Z
14. érosion (*recoupement*)

Exercice 4 :

Eléments de corrections :

Idées clés	Arguments
Introduction : notion d'actualisme / définition d'un fossile	
<p>1 - L'étude des fossiles permet de dater des roches ou événement géologique</p> <p>-> la notion de fossile stratigraphique :</p> <p>-> le principe d'identité paléontologique – datation relative <i>(schéma du principe)</i></p> <p>(-> dater des fossiles par la radioactivité – datation absolue)</p>	<p><input type="checkbox"/> les ammonites et foraminifères sont des exemples de fossiles stratigraphiques</p>
<p>2-L'étude des fossiles permet de définir les climats du passé</p> <p>-> Les tests de foraminifères se retrouvent dans les sédiments après leur mort. On peut mesurer le $\delta^{18}\text{O}$ des tests, il est corrélé au volume des glaces de l'époque où ils vivaient, et donc au climat. En effet, la glace est appauvrie en isotope lourds, contrairement à l'océan qui est enrichi <i>(graphique représentant le $\delta^{18}\text{O}$ des test en fonction de la température)</i></p> <p>-> l'étude de l'abondance et de la répartition d'espèces fossilisées permettent de déterminer le biome dans lesquelles elles vivaient et donc le climat (pollen aussi)</p>	<p><input type="checkbox"/> Analyse de l'évolution du $\delta^{18}\text{O}$ de tests de foraminifères en fonction de la profondeur d'un carottage effectué dans des sédiments marins</p> <p><input type="checkbox"/> Document fourni : chaque espèce a ses propres exigences écologiques. La présence de la 1ere espèces détermine un climat froid contrairement à la seconde (actualisme) ou exemple pollen</p>
<p>Conclusion : L'association de ces méthodes permet de dater et de définir le climat existant à l'époque d'existence du fossile.</p>	