

## QCM 5<sup>e</sup> l'histoire du climat

Question 1 : Il y a 20000 ans, dans les Alpes : (plusieurs réponses)



c'était une période glaciaire

la température était de -50° C.

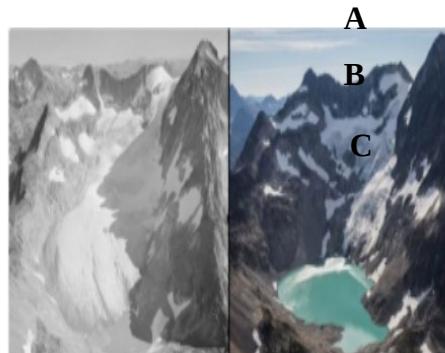
la température était de +30°

c'était une période interglaciaire

il n'y avait pas de glace

il y avait 2 km d'épaisseur de glace

Question 2 : Une preuve de la présence d'un glacier est la présence dans les sols :



de roches filiformes

de roches anguleuses

de roches trouées

de roches en fer à repasser lisses et striées

**Question 3 : Pendant la dernière glaciation du Würm le niveau de la mer est descendu au nord de l'Europe de :**



**Question 4 : Au cours de l'histoire de la Terre, cette dernière a été recouverte que de glace, il y a :**



- 4,6 milliards d'années
- 65 millions d'années
- 700 millions d'années
- 2 milliards d'années

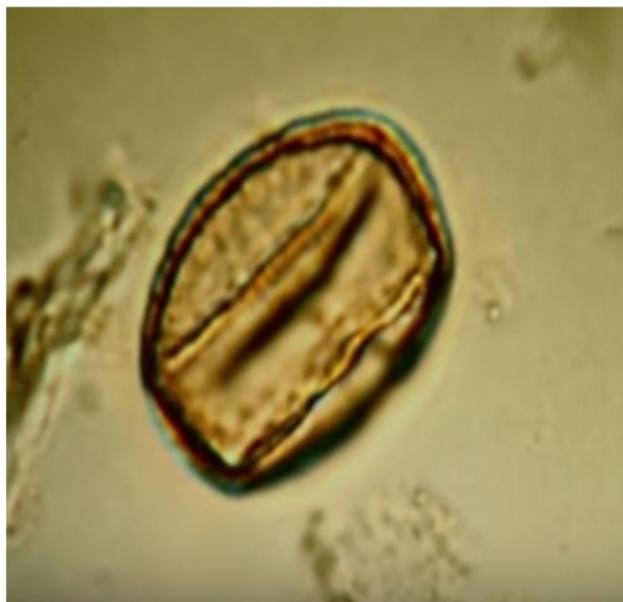
**Question 5 : La dernière période glaciaire du Würm a fini, il y a,**

---



	10 000 ans
	100 ans
	100 000 ans
	1000 ans

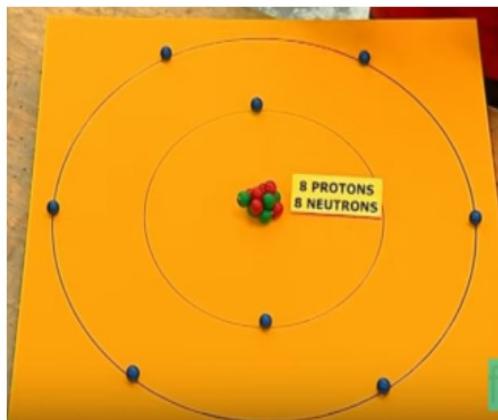
## Question 6 : Pour étudier les climats passés dans les alpes (plusieurs réponses)



- on peut regarder les cernes de croissance des bois
- on pratique des carottages de sédiments
- on observe les pollens fossiles
- on projette de l'eau sur les roches

**Question 7 : Dans la mer pour trouver les climats passés on étudie la composition de coquillages appelés foraminifères.**

On étudie à l'intérieur des coquilles, une molécule composée de différents types du même atome (isotopes) :



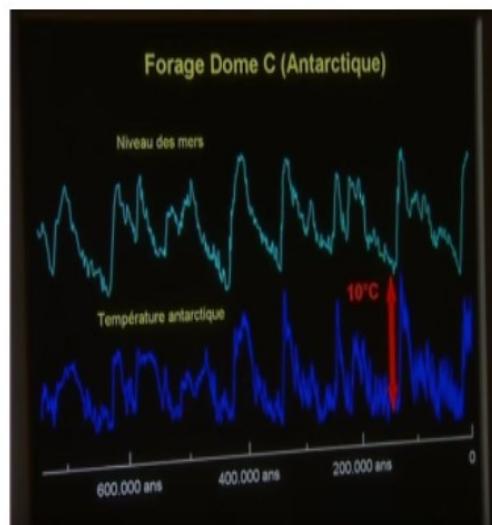
- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | C14 - C16     |
| <input type="checkbox"/> | Ur232 - Ur238 |
| <input type="checkbox"/> | O16 - O18     |
| <input type="checkbox"/> | Sr37 - Sr38   |

**Question 8 : Quand la proportion d'Oxygène 18 est importante dans les coquilles des foraminifères qui vivent dans les océans, cela veut dire que le climat est :**



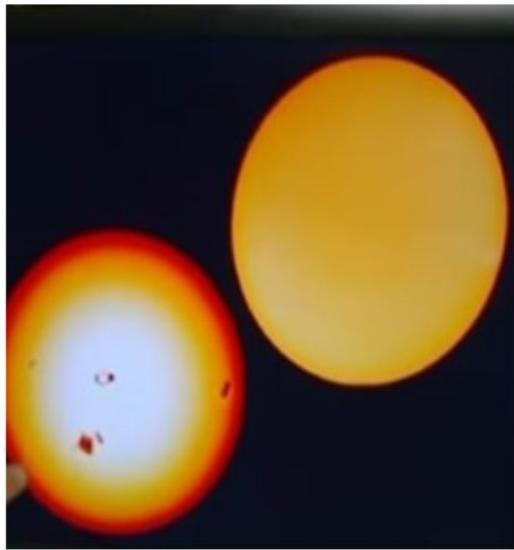
- chaud
- froid
- tempérée
- désertique

#### Question 9 : Pour étudier les teneurs en O16-O18, on fait des mesures dans : (plusieurs réponses)



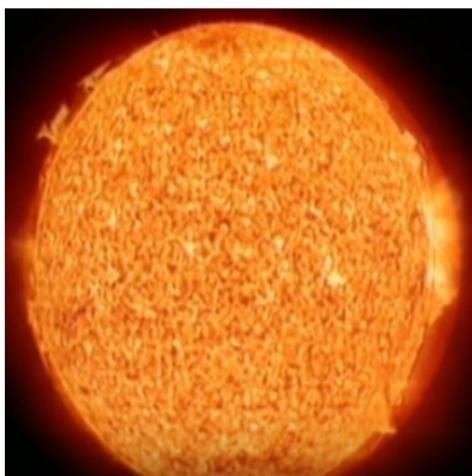
- de la glace
- des coraux
- des stalactites
- des pierres

## **Question 10 : Quand il y a des taches solaires, cela veut dire qu'il y a**



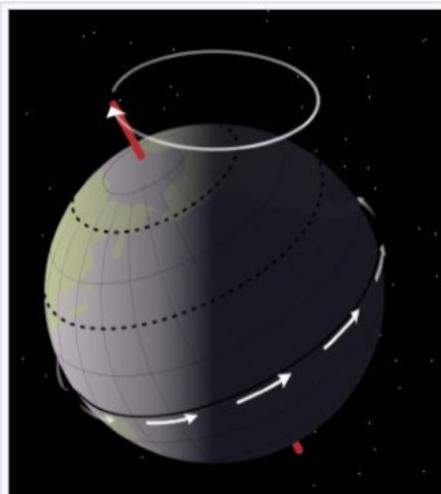
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | moins d'énergie libérée par le soleil  |
| <input type="checkbox"/> | beaucoup d'énergie libérée par le soleil   |
| <input type="checkbox"/> | un refroidissement général du soleil   |
| <input type="checkbox"/> | la même quantité d'énergie libérée par le soleil que lors d'une phase sans tache |

## **Question 11 : Au cours de l'histoire humaine, Il y a eu une phase de plusieurs années sans tache solaire ce qui a provoqué un mini âge glaciaire ; c'était au**



<input type="checkbox"/>	17e siècle
<input type="checkbox"/>	16e siècle
<input type="checkbox"/>	18e siècle
<input type="checkbox"/>	15e siècle

**Question 12 :** Il existe un cycle de 10 000 ans pendant lequel l'axe de rotation de la terre oscille ce qui implique que



- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | les saisons vont être complètement décalées (l'hiver à la place de l'été) |
| <input type="checkbox"/> | les saisons disparaissent   |
| <input type="checkbox"/> | une augmentation de la durée de chaque saison                             |
| <input type="checkbox"/> | les saisons sont toujours identiques                                      |

**Question 13 : En 400 000 ans environ, il y a eu combien de périodes de glaciation :**



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | 3 |
| <input type="radio"/> | 1 |
| <input type="radio"/> | 2 |
| <input type="radio"/> | 4 |

