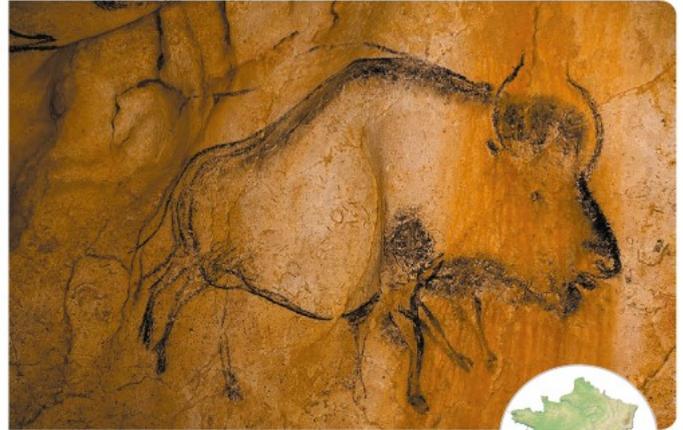


## TD1 : Reconstituer les climats du passé en utilisant l'archéologie

A partir des documents ci-dessous (manuel p 245), montrer comment l'étude de la grotte Chauvet et de la grotte Cosquer peut permettre de reconstituer le climat d'une période donnée. Pour y parvenir, vous exploiterez les gravures rupestres de ces grottes et vous expliquerez comment des humains ont pu accéder à la grotte Cosquer.



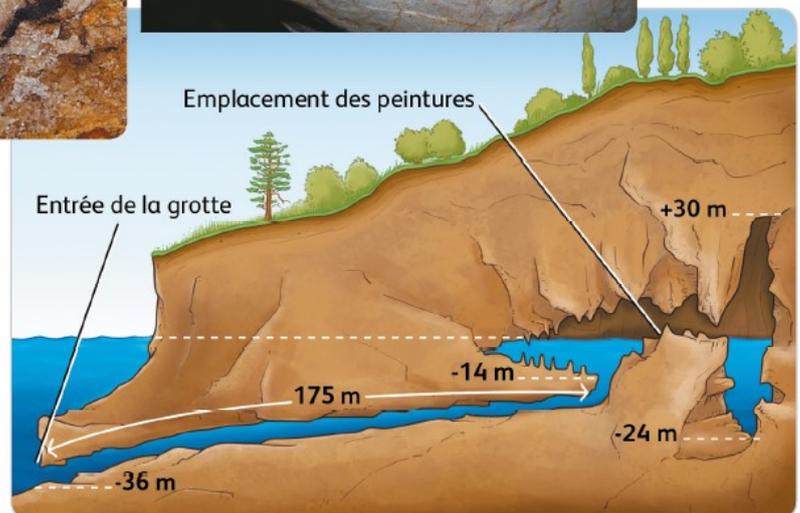
**13** La grotte Chauvet (Ardèche) et ses peintures. Dans cette grotte fréquentée par des humains entre -37 000 et -28 000 ans, on peut observer environ 400 peintures et gravures représentant un grand nombre d'animaux typiques des régions de toundras.



**14** La grotte Cosquer (Bouches-du-Rhône) et ses peintures. Cette grotte, dont l'entrée est actuellement située à 36 m sous le niveau de la mer, a été fréquentée par des humains entre -27 000 et -19 000 ans (il n'existe aucun autre accès à la grotte que celui indiqué sur le schéma).

### Mémo

> Les toundras sont des formations végétales que l'on observe dans les régions au climat polaire (températures froides toute l'année, températures moyennes du mois le plus chaud jamais supérieures à 10°C).



**Information supplémentaire :** Au cours d'une période glaciaire, une grande quantité d'eau est stockée sous forme de glace au niveau des calottes glaciaires. De plus, plus la température diminue et plus le volume massique de l'eau diminue (ainsi une masse d'eau donnée occupera un volume moins important si sa température est basse). Une période glaciaire s'accompagne donc d'une baisse significative du niveau marin (jusqu'à -130m pour le dernier maximum glaciaire).