

# MISSION PALÉOCLIMATS

## Fiche enquête



Le climat change-t-il au cours du temps ?

Vous êtes chargés d'une mission d'exploration scientifique. Aujourd'hui, la France connaît un climat majoritairement tempéré. Les paysages semblent familiers et stables. Pourtant, certaines découvertes récentes laissent penser que le climat n'a pas toujours été le même..

Votre mission : Analyser les indices pour déterminer si le climat de la France a changé au cours du temps.

### ENQUÊTE 1 - LE PAYSAGE

Le Jura est une région située dans l'est de la France, près de la frontière avec la Suisse. Elle se caractérise par des paysages de moyenne montagne, avec des forêts, des plateaux et des vallées.



**Question 1** : Que voyez-vous à la surface du paysage ?

.....  
.....  
.....

**Question 2** : Les éléments observés vous paraissent-ils récents ou anciens ?

.....  
.....

**Question 3** : Sur le **Modèle Numérique de Terrain (MNT** : image en noir et blanc, sans la végétation), qu'observez-vous qui n'était pas visible sur la photo aérienne ?

.....  
.....  
.....

**Question 4** : Émettre une hypothèse : Quelle force pourrait laisser des traces parallèles aussi longues et régulières ?

.....  
.....  
.....

**Question 5** : À l'aide des nouvelles informations, votre hypothèse est-elle vérifiée ou au contraire invalidée. Préciser-là ou corriger-là si nécessaire.

.....  
.....  
.....

**Question 6** : À l'aide de tout votre travail de recherche et d'observation, justifier quel était le climat en France il y a plus de 25 000 ans.

.....  
.....  
.....

**ENQUÊTE 2 - LES FOSSILES**

**Question 1 :** À l'aide des fiches descriptives des grands mammifères aujourd'hui présent en France, complétez le tableau ci-dessous :

Nom de l'animal	Milieu de vie	Présence en France aujourd'hui (Présent ou absent)	Type de climat (Tempéré, chaud, froid)

**Question 2 :** Les animaux vivant aujourd'hui en France sont-ils adaptés à un climat chaud, froid ou tempéré ?

.....

.....

**Question 3 :** À l'aide de ta recherche dans le bureau du paléontologue, complétez le tableau ci-dessous :

Nom de l'animal	Type d'indice (fossiles ou témoignage Préhistorique)	Présence en France aujourd'hui (Présent ou absent)	Type de climat (Tempéré, chaud, froid)

**Question 4 :** Que montrent les fossiles et l'art pariétal sur le climat de la France il y a 25 000 ans ?

.....

.....

.....

**CONCLUSION DE L'ENQUÊTE**

L'observation des paysages jurassiens montre la présence de longues rayures parallèles sur la roche, des .....

Ces traces se forment lorsqu'un ..... se déplace et frotte le sol.

Nous avons également étudié des ..... d'animaux retrouvés en France, comme le ..... et le .....

Ces animaux étaient adaptés à un climat .....

L'ensemble de ces indices montre qu'il y a environ 25 000 ans, le climat de la France était plus ..... qu'aujourd'hui.

Nous pouvons conclure que le climat de la France a ..... au cours du temps.