

CARNET D'EXPLORATION

Pendant ta visite de l'exposition, réponds aux questions posées dans ce livret et deviens, toi aussi, un-e pro de la grotte des Plaits !



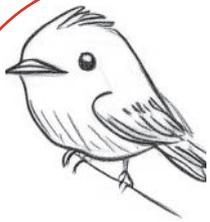
→ pour les plus petits (7 à 11 ans)



→ pour les plus grands (12 à 15 ans)

PORTRAIT-ROBOT

Des chercheur-euse-s ont trouvé les restes de plusieurs animaux dans la grotte des Plaits. Entoure les animaux qui sont passés par-là.



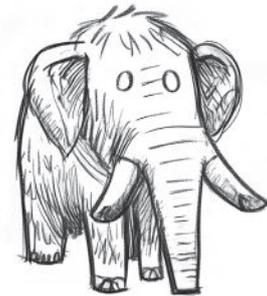
oiseau



loup



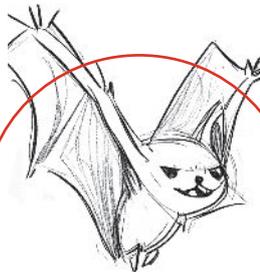
marmotte



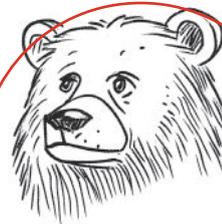
mammoth



lion



chauve-souris



ours des cavernes



cerf

Parmi les animaux ci-dessus, lesquels n'existent plus aujourd'hui ?



Le mamouth et l'ours des cavernes

LA FOUILLE DE TOUS LES POSSIBLES

Des traces de Néandertal ont aussi été retrouvées ailleurs dans le canton, dans la grotte de Cotencher. Sais-tu où elle se situe ? Entoure la bonne réponse.



À Rochefort

À Fleurier

À Hauterive

Plusieurs personnes ont voulu explorer la grotte des Plaints, à toutes les époques ! La plupart d'entre elles ont fréquenté et étudié la grotte avec soin, mais d'autres n'ont pas eu le même respect. En 2017 ont eu lieu des fouilles clandestines. De quoi s'agit-il ?



Ce sont des fouilles archéologique pratiquées sans autorisation de l'État.

Pourquoi est-ce un problème de venir creuser dans la terre sur un site archéologique ?



En archéologie, le contexte est aussi important que les objets eux-mêmes. Quand on trouve un objet, ce qui compte, c'est où il se trouve, à quelle profondeur, dans quelle couche, avec quoi d'autre, etc.

Une fouille sauvage détruit ces informations. Une fois le contexte perdu, l'objet n'a presque plus de valeur scientifique.

OSSEMENTS ET DENTS

Regarde dans la vitrine.

Combien de types de dents vois-tu ? [par exemple : des canines]



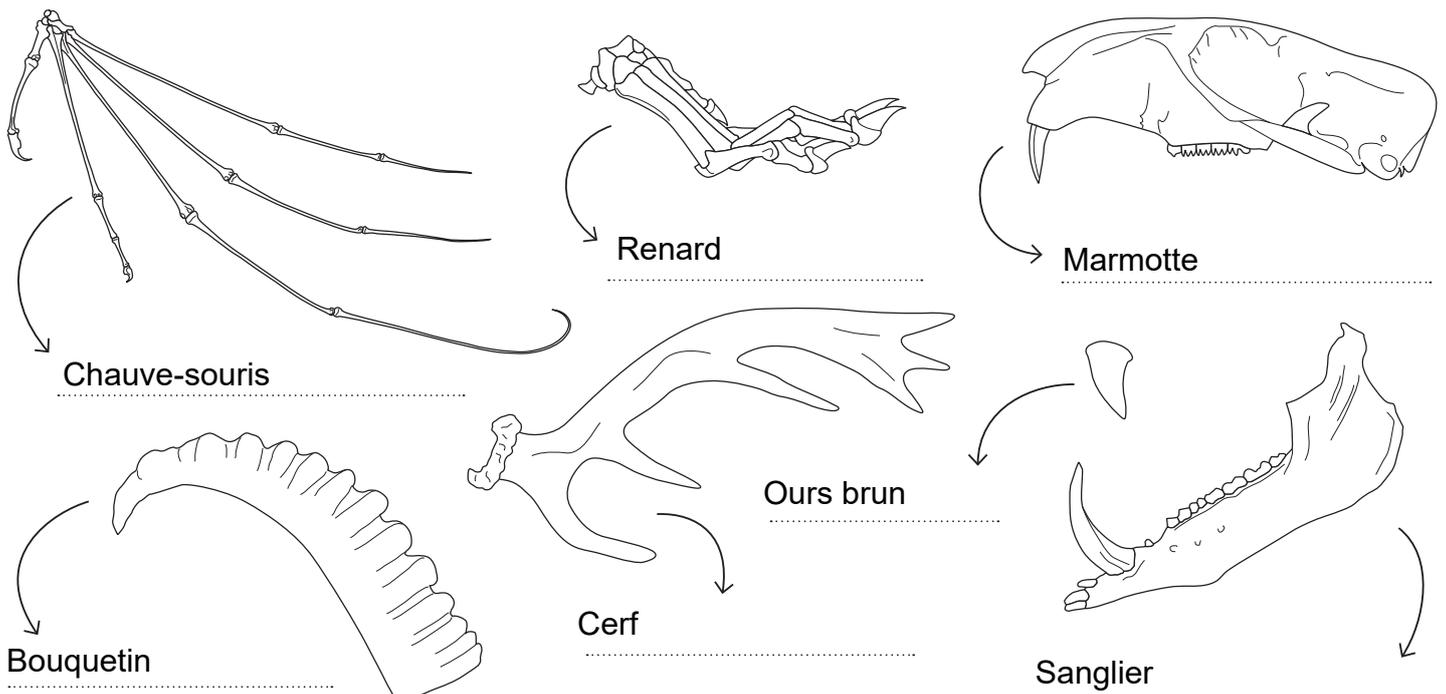
Trois! Des canines, des incisives et des molaires.

Quelles sont leurs différences ?



Les incisives sont plates et tranchantes. Les canines sont pointues, et les molaires sont plus larges et moins pointues.

Voici des parties de squelette, des bois et des dents d'animaux qui sont passés dans la grotte. Sais-tu déterminer à qui ils appartiennent ?



Je suis un petit animal qui vit en montagne, l'hiver je dors bien au chaud sous terre, on dit que je siffle pour prévenir mes amis du danger et une de mes dents est dans la vitrine. Qui suis-je ?



Une marmotte

OUTILS EN PIERRE

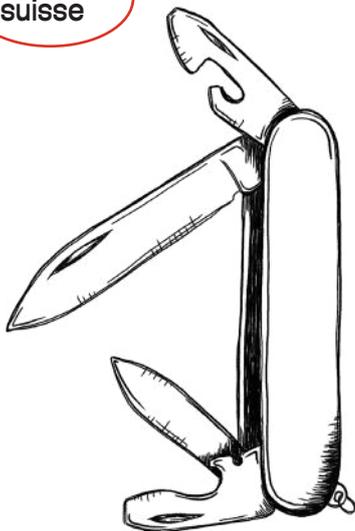
Observe les pierres taillées par Néandertal retrouvées à la grotte des Plaints. Compare ces pierres à des outils modernes. Auxquels te font-ils penser ?



tournevis



couteau suisse

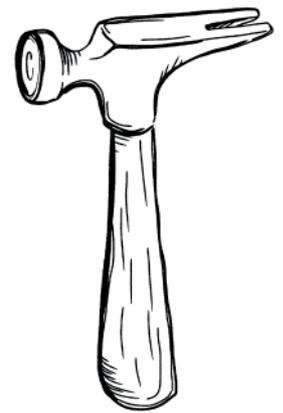


racloir

pelle



marteau



Toutes les pierres taillées sont des variantes du même outil. Comment s'appelle cet outil ?



Le racloir.

À quoi ces pierres taillées pouvaient-elles servir ?

Elles étaient multifonctionnelles: le travail de la viande, de la peau, de l'os, du bois et des végétaux en général. Bien que le racloir se prête particulièrement bien à racler ou gratter, il est adapté à une grande variété de besoins et a été confectionné sans interruption pendant des milliers d'années par Néandertal.

OURSON

Comment sait-on que des oursons ont vécu dans la grotte des Plaints à la préhistoire ? Entoure la bonne réponse.

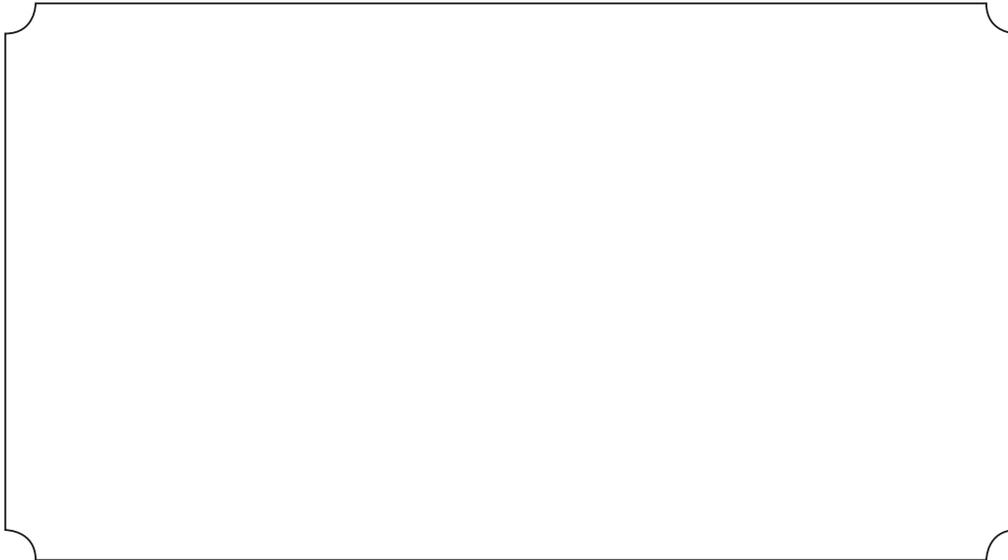


• On a retrouvé des dents de lait d'ours dans la terre.

• On a retrouvé des traces de pattes trop petites pour être celles des adultes.

• On a retrouvé des traces de toutes petites dents d'ours sur des os de cerf.

Dessine l'ourson exposé :



DE NÉANDERTAL

Sais-tu que tu es Homo Sapiens ?

C'est le nom de l'espèce humaine qui peuple la planète aujourd'hui. On a longtemps pensé que Néandertal était moins raffiné et intelligent que Sapiens, mais ce que l'on a retrouvé de lui semble montrer le contraire. Dans cette liste, qu'est-ce qui est aussi attribué à Néandertal ? Entoure les bonnes réponses.



• fabriquer des épées

• pratiquer une première forme d'art

• fabriquer des objets de parure corporelle

• élever des moutons

• plonger pour récolter des coquillages

• pratiquer des premières formes de musique

• enterrer ses morts

On dit que Néandertal était « nomade ». Qu'est-ce que cela veut dire ?

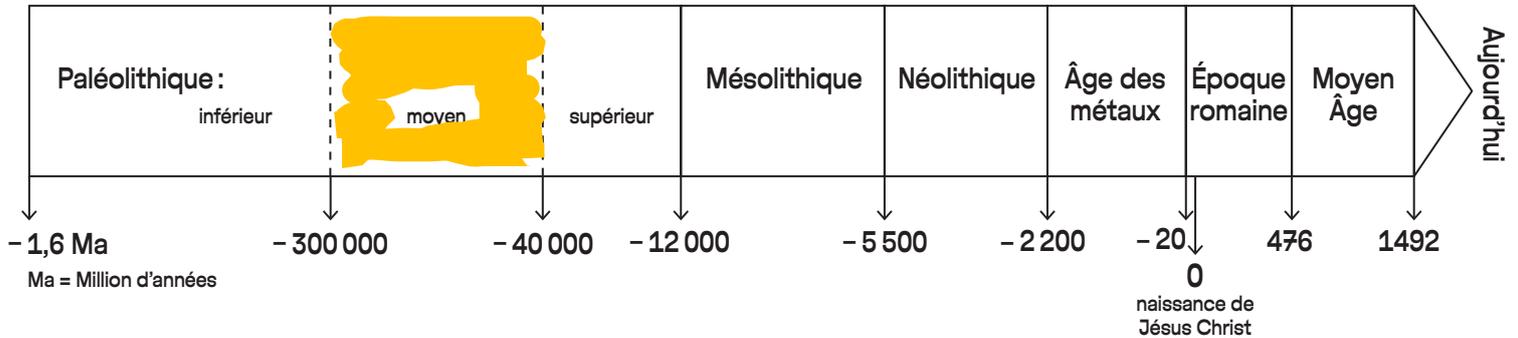


Lorsque l'on dit que Néandertal est nomade, on entend que cet humain se déplaçait régulièrement entre différents lieux (connus) qui présentaient un intérêt (zones de chasses, carrière de silex, etc.).

La préhistoire est composée de trois périodes : le Paléolithique (âge de la Pierre taillée), le Néolithique (âge de la pierre Polie) et l'âge des Métaux (âge du Bronze et âge du Fer). À quelle période a vécu Néandertal ?



Colorie la zone sur la ligne du temps ci-dessous.



Pourquoi penses-tu que Néandertal soit passé dans la grotte des Plaints ?
Est-ce pour la même raison que pour les ours ?

Néandertal est venu dans la grotte pour se protéger des éléments et des prédateurs, comme l'ours et en a profité pour tailler des silex! Pour l'ours, la caverne a servi de "nursérie": un endroit pour élever les petits.



On a trouvé des traces du passage de Néandertal dans la grotte des Plaints, mais ce n'est pas tout... dans quelle zone géographique du monde a vécu Néandertal ?

Néandertal a vécu dans toute l'Europe, et dans certaines parties d'Asie occidentale.

RÊVER LA GROTTTE

Comment te sens-tu lorsque tu regardes les photos de Christophe Florian ?

.....
.....

Est-ce que ses photos te donnent envie de visiter des grottes ? Pourquoi ?

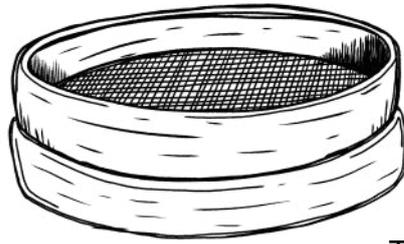
.....
.....
.....

LES PROS DE PLAINTS

Depuis 2021, de nouvelles fouilles et études sont en cours dans la grotte des Plaints. Voici certains des outils utilisés par les chercheurs-euses.
Écris le nom de ces outils.



Pelle: permet de creuser et/ou de porter la terre de la zone fouillée dans un seau.

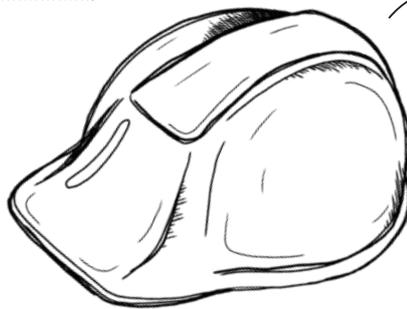


Tamis: filtre qui retient tout ce qui est supérieur à l'épaisseur de ses mailles et laisse passer tout le reste.

Truelle: permet de dégager les objets, d'enlever la terre entre les pierres d'un mur ou de nettoyer la paroi de la tranchée.

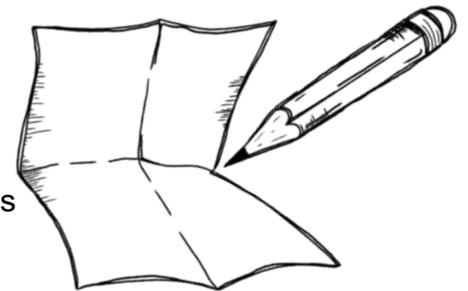


Pinceau: utilisé pour nettoyer les surfaces fragiles



Casque: important dans les grotte pour ne pas se cogner la tête au plafond.

Crayon et papier: utilisé pour dessiner les structures observées sur la fouille



À quoi penses-tu que servent ces différents objets ? Écris-le sous leur nom.



Voici une liste des professionnel-le-s qui étudient la grotte pendant la campagne de terrain actuelle. Quel est leur rôle ?



- **Archéologue**

Rassembler des informations sur les traces du passé et leur contexte, pour en apprendre sur l'histoire des humains qui les ont laissées.

- **Archéozoologue**

L'étude des restes provenant d'animaux. Un de ses buts est d'étudier la relation des groupes humains avec les animaux les entourant.

- **Géologue**

Observer, décrire, échantillonner, analyser et dater les sédiments prélevés.

- **Technicien de fouille**

Monter et assurer le suivi des chantiers de fouilles, effectuer des sondages, fouiller, passer les vestiges au tamis et réaliser les relevés et dessins.

- **Hydrogéologue**

Comprendre l'hydrologie et la climatologie de la cavité en observant la faune présente dans la cavité,

scruter le sol, les parois, le plafond et ses infractuosités

- **Spéléologue**

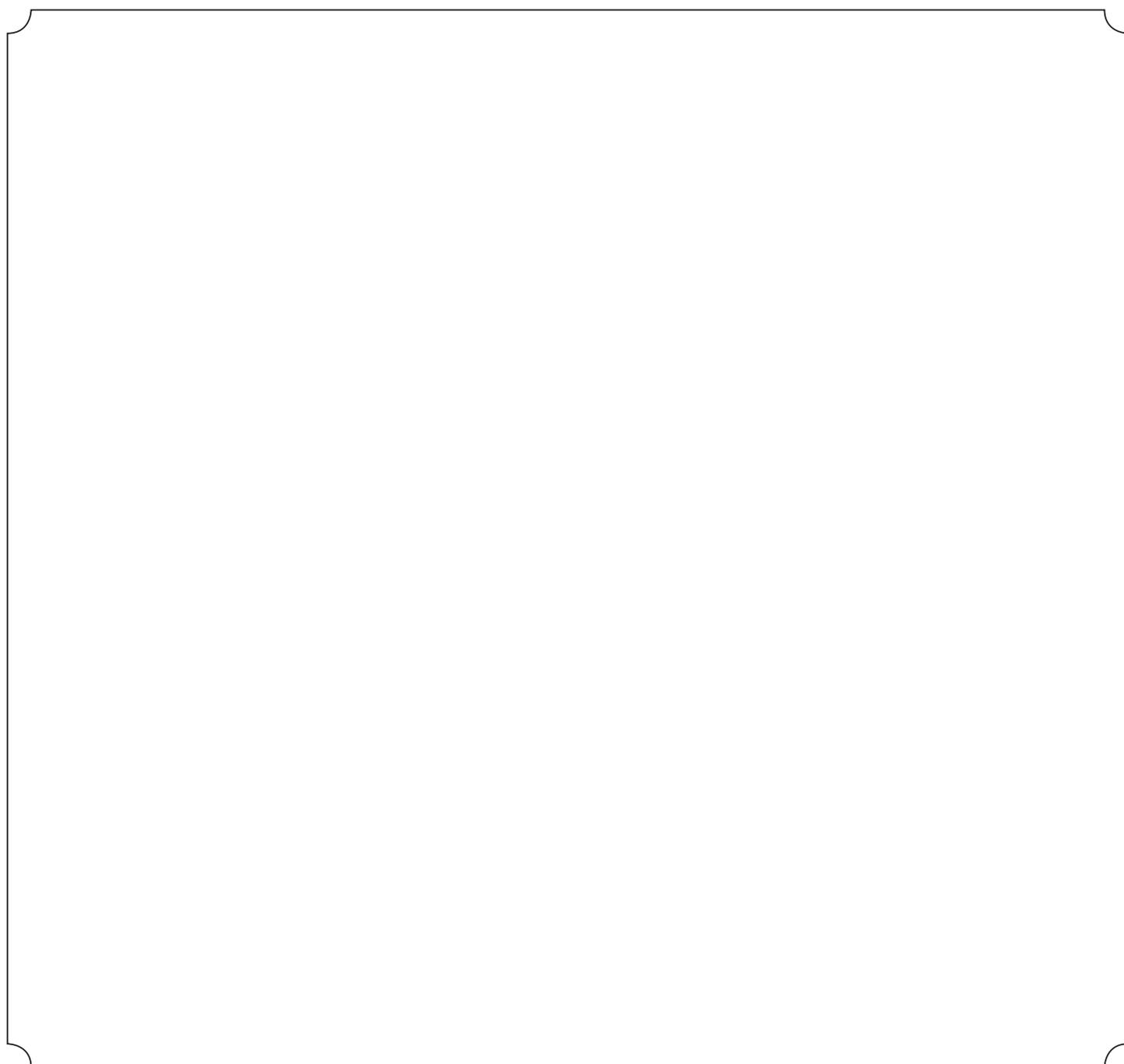
Explorer et étudier la grotte elle-même.

- **Chiroptérologue**

Inventorier les espèces de chauve-souris qui fréquentent la grotte.

RÉALITÉ VIRTUELLE DE LA GROTTTE / FIN DE L'EXPOSITION

Dessine-toi dans la grotte à l'époque de Néandertal.



Les illustrations des parties de squelette, des bois et des dents d'animaux sont tirées du site : www.archeozoo.org