

Mammouths et compagnie en vallée de l'Eure





Couverture : **Kim Rousseau** – Gagnante du concours de dessin
" Dessine un mammouth méridional ", catégorie CE2/CM2

The background of the cover is a soft watercolor illustration. It features a large, brown tree trunk on the right side, with several thin, brown branches reaching upwards and outwards. The foliage is depicted in various shades of green, from light mint to a slightly darker sage green. The ground is a pale, yellowish-green, suggesting a grassy field or a riverbank. The overall style is gentle and artistic, typical of children's book covers.

Mammouths et compagnie en vallée de l'Eure

P'tit ARCHÉO n° 6
Livret pour les 8/12 ans
Juin 2022
ISSN 2680-6061

Une découverte exceptionnelle !

Saint-Prest est une commune de 2 000 habitants. Elle se situe au nord-est de Chartres, en Eure-et-Loir (28).

Au milieu du XIX^e siècle, la voie de chemin de fer reliant Chartres à Paris est construite, passant par Saint-Prest. Une carrière est alors exploitée sur la commune pour extraire du ballast (gros graviers posés sous les rails).



En 1848, d'impressionnants os d'animaux y sont découverts. Des paléontologues viennent les étudier. Les paléontologues sont des scientifiques qui étudient les restes fossiles (os ou coquilles) des êtres vivants qui vivaient dans le passé. En étudiant les os, ils déterminent notamment :

- à quels animaux ils appartenaient,
- à quelle époque ont vécu ces animaux,
- comment étaient la végétation, le paysage et le climat à cette époque,

Environ 800 os sont trouvés dans la carrière de Saint-Prest. C'est une découverte exceptionnelle !

En 2015, une équipe de scientifiques a repris les recherches sur ces os pour mieux les comprendre.



La vallée de l'Eure, il y a 1 million d'années

Il y a 1 million d'années, la vallée de l'Eure est une vallée verdoyante.

Le climat est plus chaud que celui d'aujourd'hui.

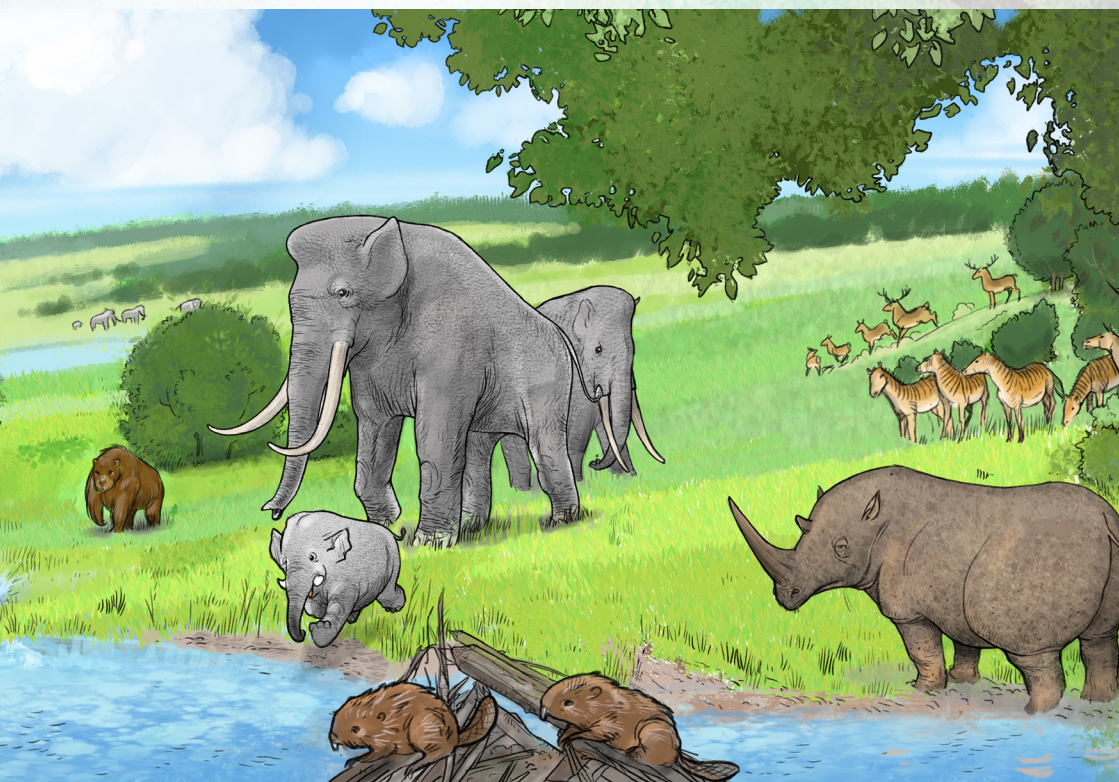
Un fleuve serpente dans un paysage composé de prairies, de forêts et de petites falaises. De nombreux mammifères vivent dans la vallée.



En étudiant les os, les scientifiques ont identifiés les animaux. Grâce à leur présence, le paysage a pu être reconstitué : les castors et les hippopotames ont besoin de beaucoup d'eau, les chevaux et les rhinocéros apprécient les prairies, les cerfs vivent dans des forêts. C'est aussi la présence de tous ces animaux qui a permis de déterminer la période : autour d'un million d'années.

Le sais-tu ?

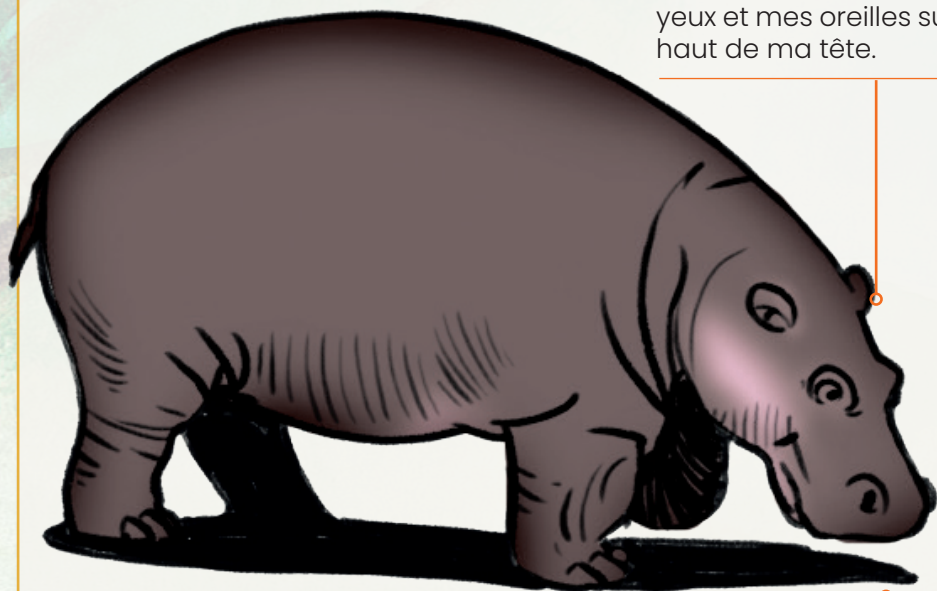
La plupart de ces animaux étaient des géants. Par la suite, certaines espèces se sont éteintes tandis que d'autres ont évolué et leurs descendants sont toujours présents aujourd'hui.



L'hippopotame géant

Hippopotamus antiquus

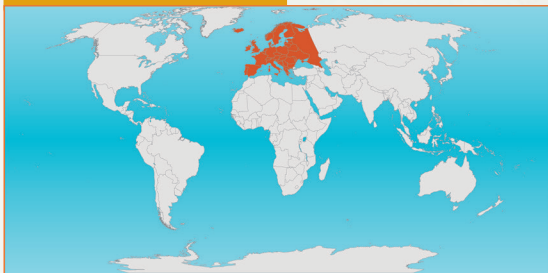
J'ai la particularité d'avoir mes narines, mes yeux et mes oreilles sur le haut de ma tête.



On dit que je suis impressionnant ! Quand j'ouvre ma gueule largement, on dirait que je baille. Mon corps est très long, mes pattes sont très petites.

Mon long museau cache des très grandes dents et certaines peuvent mesurer jusqu'à 50 centimètres !

Lieu de découverte



Hauteur

2 mètres
au garrot

Poids

6 ou 7
tonnes

Espérance de vie

Je peux vivre 45 ans environ.

Alimentation

Je mange de l'herbe et des feuilles.

Habitat

Ma présence indique qu'il y avait sûrement un fleuve à Saint-Prest puisque je passe le plus clair de mon temps dans l'eau. De même pour le climat : j'apprécie la chaleur.

Le castor géant

Trogontherium cuvieri boisvilletti

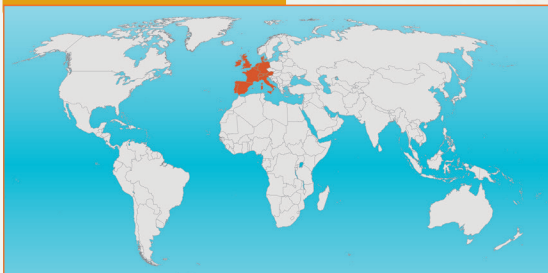
Je possède deux grandes dents qui me servent à ronger les arbres et une épaisse fourrure étanche.



J'ai une queue plate qui me sert à avancer dans l'eau et à me diriger.

Personne ne me connaissait avant : je suis une espèce qui n'avait jamais été observée avant la découverte de Saint-Prest.

Lieu de découverte



Longueur

2 mètres

Poids

120 Kg

Espérance de vie

Je vis en moyenne 10 à 15 ans.

Alimentation

Je suis herbivore et mange volontiers des feuilles, des racines et des plantes aquatiques.

Habitat

J'habite dans une hutte, sur le bord d'un fleuve, sous un climat tempéré.

Mode de vie

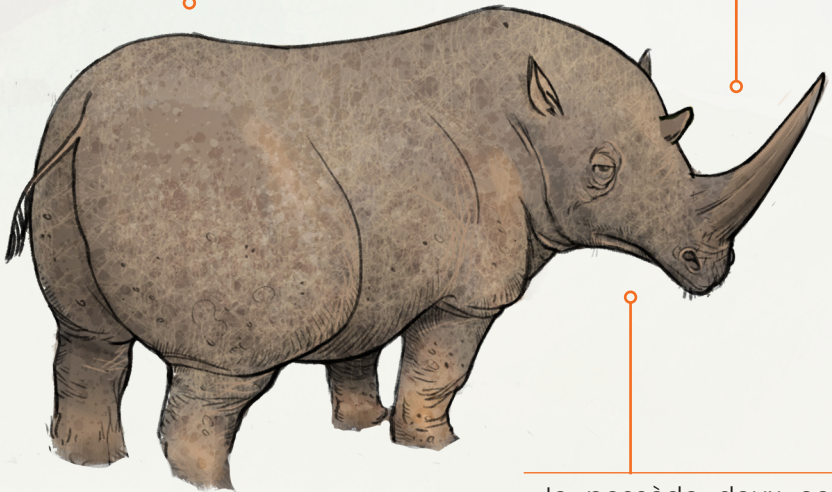
L'esprit de famille est très développé chez nous : je vis en couple avec mes petits.

Le rhinocéros étrusque

Dicerorhinus etruscus

Mon corps est massif. Ma peau est résistante et peut atteindre 6 centimètres d'épaisseur ! Avec le temps, elle devient très dure.

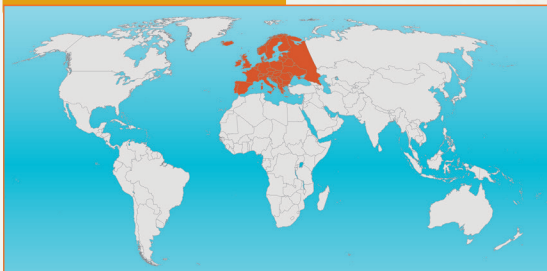
Je me sers de ma lèvre supérieure et de ma langue pour attraper les feuilles des arbustes. J'aime aussi manger l'herbe et des branches.



Je suis un bon coureur grâce à mes pattes allongées. Je peux galoper jusqu'à 50 km/h.

Je possède deux cornes sur mon museau. Elles sont en kératine (présente dans les ongles et les cheveux). La première est la plus grande : elle mesure parfois plus d'un mètre de long.

Lieu de découverte



Hauteur

1,50 mètre
au garrot

Longueur

3,50 mètres

Poids

1,5 tonne

Espérance de vie

Je peux vivre jusqu'à 40 ans.

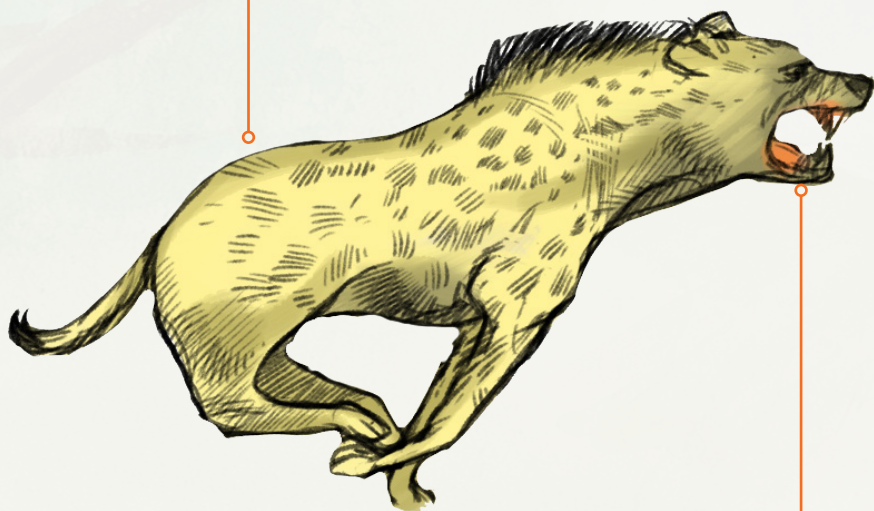
Habitat

Je vis dans les plaines herbeuses mais ce que je préfère c'est la forêt ! Je ne m'éloigne jamais des mares et des marécages où je peux boire et me baigner.

L'hyène géante

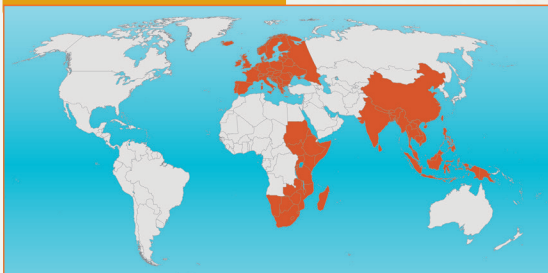
Pachycrocuta brevirostris

Je suis d'allure massive et je fais la taille d'un lion actuel.



J'ai des mâchoires très puissantes et des molaires très résistantes, je suis ainsi capable de briser les os des animaux pour manger la moelle qui se trouve à l'intérieur.

Lieu de découverte



Hauteur

1 mètre

Longueur

1,70 mètre

Poids

130 Kg

Espérance de vie

Je peux vivre 25 ans environ.

Alimentation

Je suis vorace et peux avaler 14 kilogrammes de nourriture en une seule fois !

Mode de vie

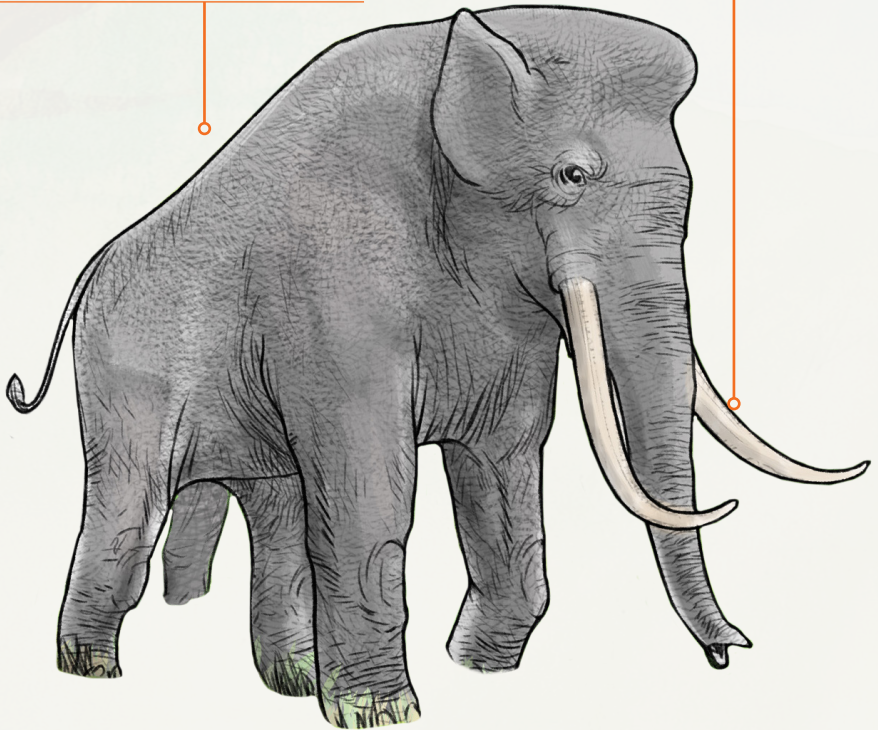
Quand c'est nécessaire, je chasse avec ma meute. Mais, le plus souvent, je mange des animaux tués par d'autres prédateurs : je suis un charognard.

Le mammouth méridional

Mammuthus meridionalis

Je n'ai pas de toison (poils). Vous trouvez peut-être que je ressemble à un éléphant mais je suis bien un mammouth. En effet, je possède une grosse bosse sur le dos et la tête.

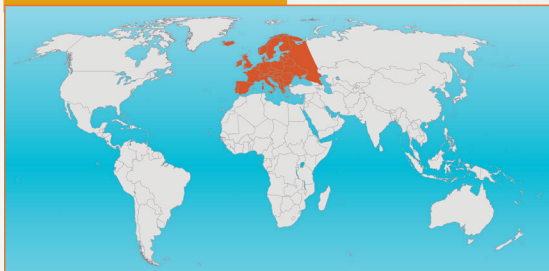
Grâce à mes défenses en ivoire, je peux me frayer un chemin dans la forêt et dégager le sol pour trouver ma nourriture. Elles sont légèrement recourbées et peuvent mesurer jusqu'à 3 mètres de long.



Je m'appelle Majesté* et on a trouvé une partie de mon squelette sur la commune de Saint-Prest.

* Prénom donné aux restes de mammouths découverts à Saint-Prest par les élèves de CMI de l'école Jacques-Yves Cousteau de Saint-Prest (voir page 30).

Lieu de découverte



Hauteur

4 mètres
au garrot

Longueur

6 mètres

Poids

8 tonnes

Habitat

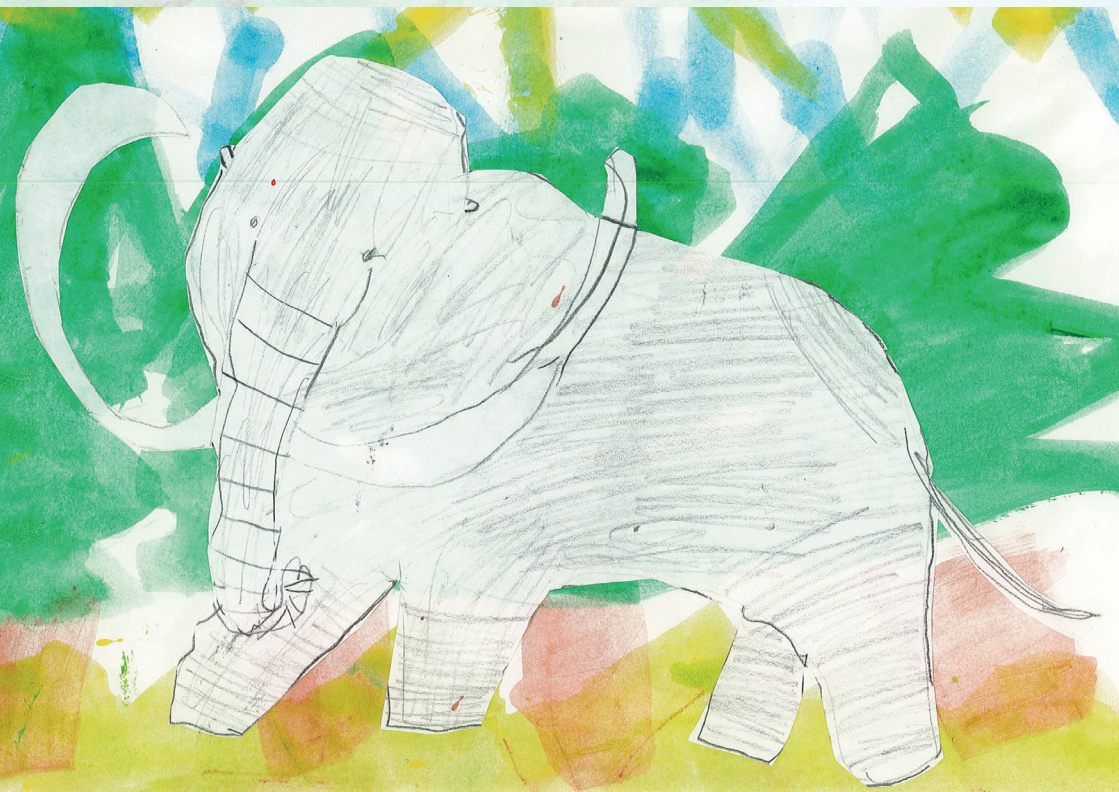
Je suis un mammouth méridional, le premier mammouth présent en Europe. Je suis apparu en Afrique. J'ai profité du changement climatique vers 2,5 millions d'années pour trouver en Europe un environnement favorable.

Je vis dans les forêts. J'aime le climat doux. Je disparaîs il y a 600 000 ans.

Alimentation

Je suis gourmand. Je mange des végétaux tendres : feuilles, arbustes, herbe... Les arbres que je préfère sont les chênes, les frênes et les érables.

Dessine un mammouth méridional



Lyne COMARA

Gagnante du concours "Dessine un mammouth méridional"
catégorie maternelle



Neyla GHARBI

Gagnante du concours "Dessine un mammoth méridional"
catégorie CP/CE1

Le mammouth méridional

Je possède quatre molaires (dents) composées de lames d'émail (14 à 15 lames par molaire). Je perds mes molaires usées au bout de 60 ans. Je n'ai alors plus de dents, je ne peux plus manger. Je peux donc mourir de faim.



Taille

Dent du mammouth méridional :

30 cm de long
x 9 cm de large
x 15 cm de haut

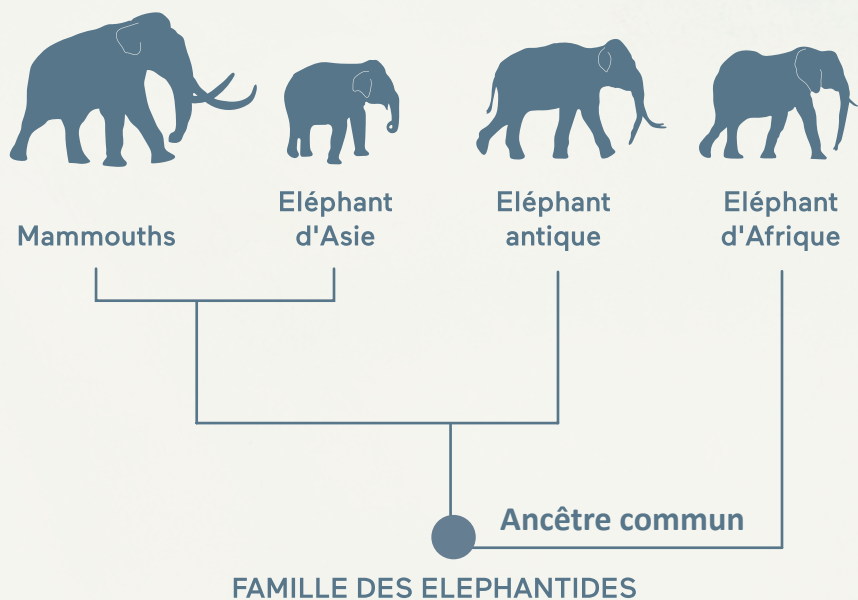
Dent humaine :

2 cm de haut
sur 1 cm de large



Nous sommes parfois chassés : les jeunes et les adultes affaiblis sont les plus vulnérables aux prédateurs.

Aujourd'hui, mon espèce est éteinte : tous les mammouths ont disparu. Mais mes cousins, les éléphants d'Asie et d'Afrique, sont toujours présents.

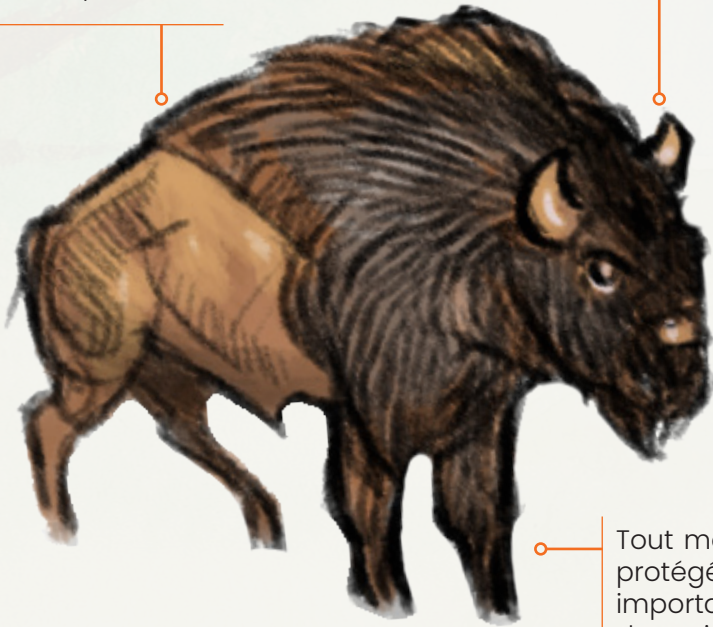


Le bison des forêts

Bison schoetensacki

J'ai un corps massif avec une tête basse, un dos courbé, une toison épaisse qui couvre ma tête et mes épaules.

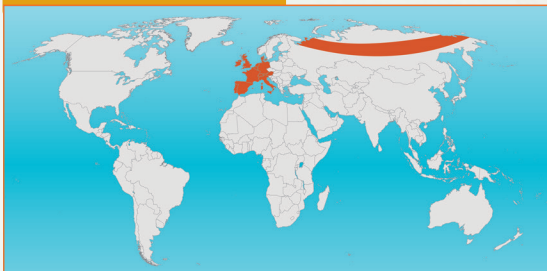
Mes cornes sont courtes.



Tout mon corps est protégé par une importante couche de graisse.

Je suis bon coureur et mon ouïe est très développée ! Par contre, je ne vois pas très bien.

Lieu de découverte



Hauteur

2 mètres

Longueur

3 mètres

Poids

1 tonne

Espérance de vie

Je peux vivre entre 15 et 20 ans.

Habitat

Je vis dans les plaines, sous un climat tempéré.

Mode de vie

J'aime bien vivre en troupeau.

Le cheval de Sténon

Equus stenonis

J'ai la peau zébrée.

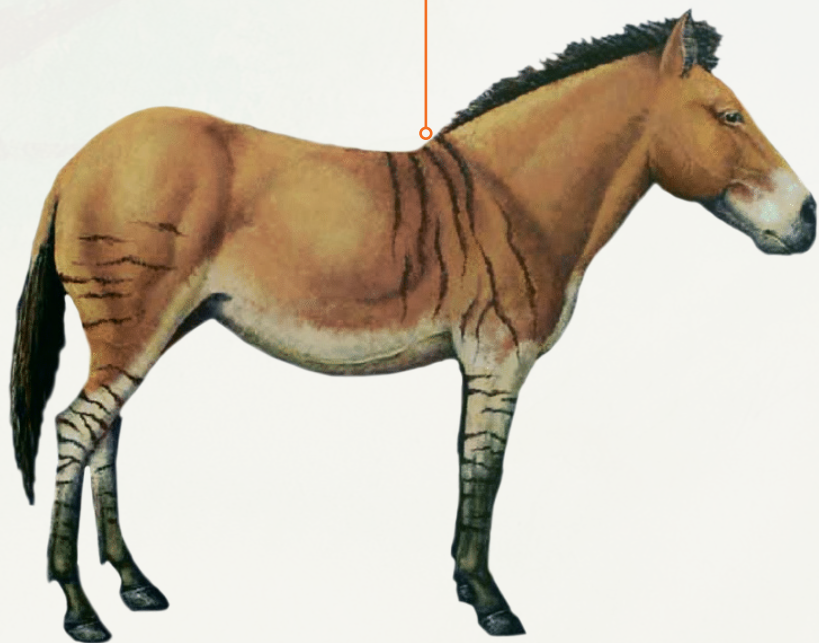
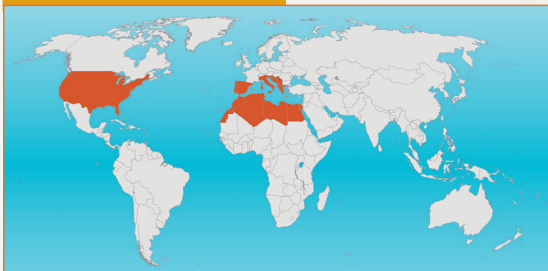


Illustration : Alexandra Anna van der Geer

Lieu de découverte



Hauteur

1,50 mètre
au garrot

Longueur

2,50 mètres

Poids

450 kg

Alimentation

Je suis herbivore et donc je mange des herbacées, des graminées comme le blé et le seigle, des joncs et des roseaux.

Habitat

J'ai un besoin important d'eau et donc je vis près des cours d'eau.

Je m'adapte à tous les climats mais ma préférence va au climat chaud et sec.

Mode de vie

Je vis en groupe familial ou bien en bande d'étalons célibataires.

L'élan des carnutes

Cervalces carnutorum

Les mâles de mon espèce possèdent des bois sur le crâne. Ils permettent notamment de se défendre contre les attaques des carnivores.



J'ai le museau recourbé vers le bas, ma peau est couverte de poils et mes sabots sont larges.

Je suis bon nageur

J'appartiens à une nouvelle espèce *cervalces carnutorum*. Mes os ont été découvert pour la première fois à Saint-Prest. Pour l'instant, je ne suis pas très bien connu.

Lieu de découverte



Hauteur

2 mètres
au garrot

Longueur

3 mètres

Alimentation

Je me nourris de feuilles, d'écorces et de plantes aquatiques.

Habitat

Je vis au bord des étendues d'eau et en lisière des forêts.

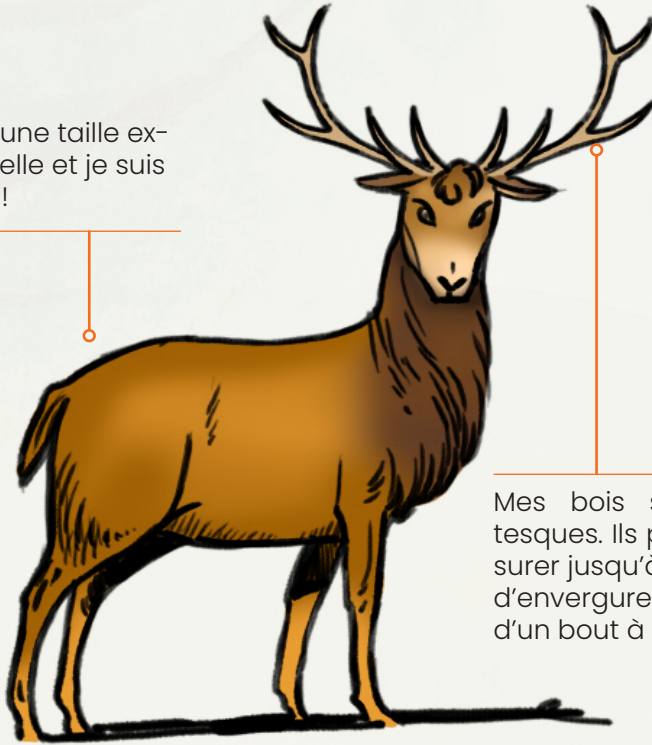
Mode de vie

Je suis solitaire.

Le cerf géant

Praemegaceros verticornis

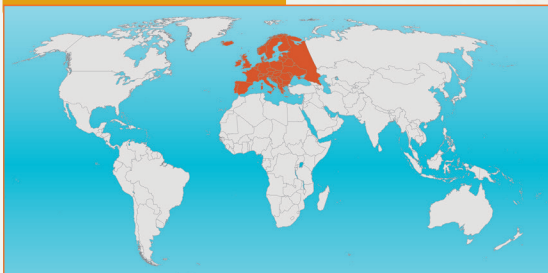
Je suis d'une taille exceptionnelle et je suis puissant !



Mes bois sont gigantesques. Ils peuvent mesurer jusqu'à 3,70 mètres d'envergure (de large, d'un bout à l'autre).

Je suis le plus grand des cervidés (famille de mammifères ruminants avec des bois).

Lieu de découverte



Hauteur

2 mètres
au garrot

Poids

600 kg

Alimentation

Je mange de l'herbe

Habitat

Je vis dans les prairies arborées ou près
de marécages.

**Publication de la Direction
de l'archéologie de la Ville
de Chartres.**

Directeur de la publication

Jean-Pierre Gorges.

Secrétaires de rédaction

Marielle Guinguéno, Mathias Dupuis.

Rédaction

Les textes de ce livret ont été rédigés par les 22 élèves de CMI de l'école Jacques-Yves Cousteau de Saint-Prest, durant l'année scolaire 2021-2022 (Zélia ALABAYRAK, Gabin BUFFETRILLE, Alexandre BURBAN, Apolline DEMOINET, Blanche DOUBLET, Eric ENAULT, Bertin GAUDE, Yessine GHARBI, Mila GUILLEMIN, Jeanne JACQUIN, Alwin LOPES DE FREITAS, Tiago MARQUES SAMPAIO, Noam MARTINEZ, Lio POISSONNIER, Nolan RACHWAL, Juliette RIMBAULT, Valentine SALOMON, Caméron SEYER, Mayson SEYER, Nina TICOT, Constance TROPE).

Le travail a été mené par leur enseignante, Florence Caillebotte, en collaboration avec Fanny PENNARUN de la Direction de l'archéologie de la ville de Chartres. Ce projet a été organisé dans le cadre de l'Enseignement Artistique et Culturel et a bénéficié du soutien de la Direction des Affaires Culturelles Centre-Val de Loire et de la Direction des services départementaux de l'éducation nationale d'Eure-et-Loir.

Dessins

Thierry Duchesne

Maquette - Mise en page

Jean-Baptiste Maradeix

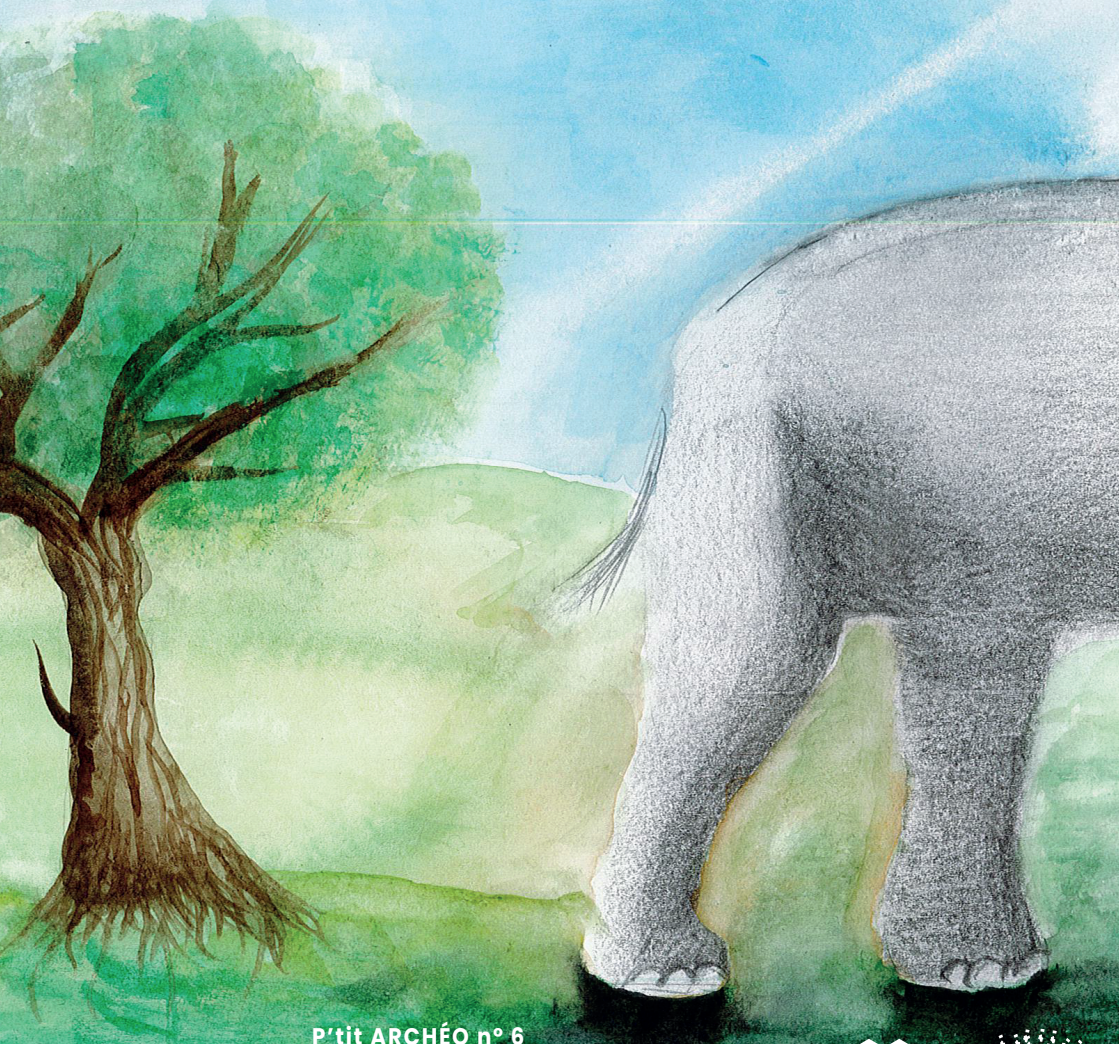
Valérie Dangreville.

Impression

Imprimerie Chauveau.

**Il y a un million d'années, la vallée de l'Eure était peuplée de
mammouths (sans poils), de chevaux (zébrés),
d'hippopotames (géants) et de bien d'autres animaux.**

**Remonte le temps et pars à la découverte
de ces animaux mystérieux.**



**P'tit ARCHÉO n° 6
Livret pour les 8/12 ans - Juin 2022**

**Direction de l'Archéologie
2, rue Georges-Brassens (bât. Abbaye Saint-Brice) 28000 Chartres
Tél. : 023723 4220 - archeologie.chartres.fr**

