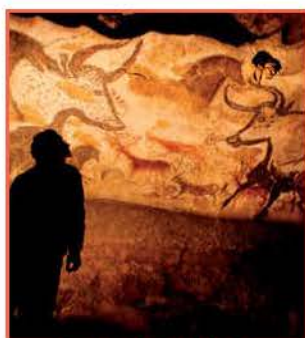


# Quotidien

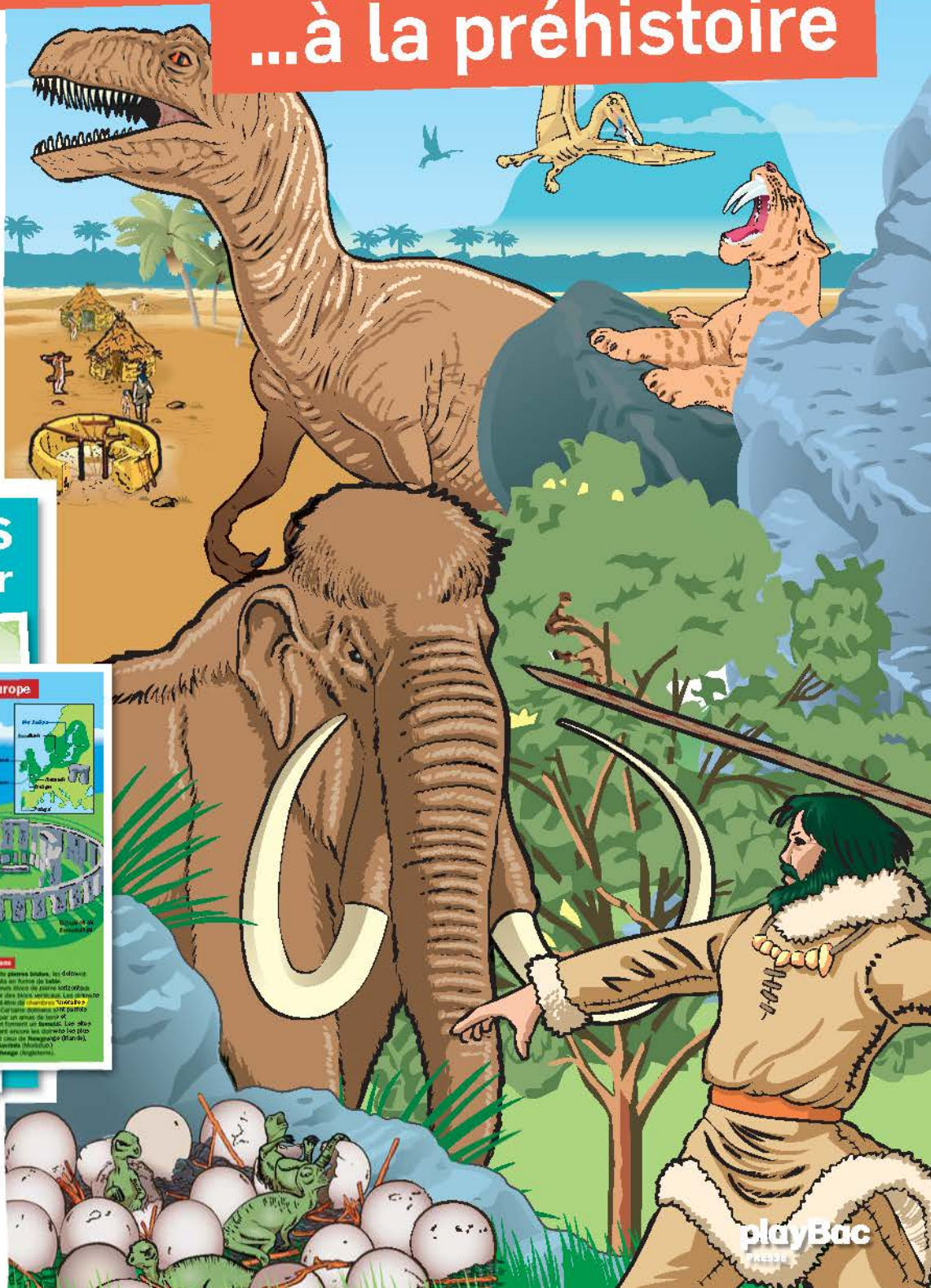
INFOS / REPORTAGES / DOCS / JEUX - N°47

## Des dinosaures... ...à la préhistoire



EN IMAGES

Les plus beaux sites préhistoriques de France



### 70 FICHES à garder

#### Les oiseaux carnivores géants

Il y a plus de 100 millions d'années...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

Le phororhacoste...

#### Les mégalithes en Europe

Il y a 5000 ans, les hommes ont construit des mégalithes...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

Les mégalithes en Europe...

www.playbacpresse.fr

M 01875 - 47 - F: 6,00 € - RD



PRESSE JUNIOR

playBac PRESSE

Belgique : 6,00 € - Canada : 9,50 \$can - Dom : 6,00 € - Luxembourg : 6,00 € - Maroc : 6,00 MAD - Tom : 7,00 XPF - Suisse : 8,00 CHF - Tunisie : 9,00 TND





# Quotidien

## Des dinosaures... à la préhistoire

# SOMMAIRE

### EN IMAGES

La France préhistorique p. 4

### Les dinosaures

**INTERVIEW - Comment reconstitue-t-on un squelette de dinosaure ?** ..... p. 12

De l'apparition de la vie à la disparition des dinosaures ..... p. 14

Où vivaient les dinosaures ? ..... p. 15

Les grands groupes de dinosaures... p. 16

Les petits des dinosaures ..... p. 17

Les dinosaures carnivores ..... p. 18

L'allosaure ..... p. 19

Le tyrannosaure ..... p. 20

Le vélociraptor ..... p. 21

Les dinosaures herbivores ..... p. 22

Le diplodocus ..... p. 23

Le brachiosaure ..... p. 24

Le tricératops ..... p. 25

L'iguanodon ..... p. 26

Le stégosaure ..... p. 27

Les dinosaures à armure ..... p. 28

Les hadrosaures ..... p. 29

Les dinosaures autruches ..... p. 30

Les reptiles volants ..... p. 31

Le ptérodactyle ..... p. 32

Les reptiles marins ..... p. 33

Le plésiosaure ..... p. 34

Pourquoi les dinosaures ont-ils disparu ? ..... p. 35

Les périodes d'extinction massive p. 36

Les reptiles qui ont survécu à la disparition des dinosaures ..... p. 37

Comment se forme un fossile ? ..... p. 38

Teste tes connaissances ..... p. 39

JEUX ..... p. 40

### Les animaux préhistoriques

#### ÉCLAIRAGE - À l'époque

des insectes géants ..... p. 42

Le mammouth laineux, descendant du mammouth des steppes ..... p. 44

Le lion des cavernes ..... p. 45

Le tigre à dents de sabre ..... p. 46

L'ours des cavernes ..... p. 47

Le rhinocéros laineux ..... p. 48

Le bison préhistorique ..... p. 49

L'aurochs ..... p. 50

L'antilope saïga ..... p. 51

L'hyracotheïum ..... p. 52

Le mégacéros ..... p. 53

Le phoberomys ..... p. 54

Le mégathérium ..... p. 55

Les oiseaux carnivores géants ..... p. 56

Le mégalodon ..... p. 57

Teste tes connaissances ..... p. 58

JEUX ..... p. 59

### Les premiers hommes

**INTERVIEW - « L'homme descend du singe »** ..... p. 60

De l'australopithèque à *Homo sapiens* ..... p. 62

L'australopithèque ..... p. 63

*Homo habilis* ..... p. 64

*Homo erectus* ..... p. 65

La découverte du feu ..... p. 66

Comment se nourrissaient les hommes préhistoriques ? ..... p. 67

Les hommes préhistoriques

en Europe ..... p. 68

L'homme de Neandertal ..... p. 69

*Homo sapiens*, l'homme moderne p. 70

Les glaciations ..... p. 71

*Homo sapiens* s'installe sur les 5 continents ..... p. 72

Le paléolithique ..... p. 74

Quelques outils du paléolithique ... p. 75

Le néolithique ..... p. 76

Les âges du cuivre, du bronze et du fer ..... p. 77

L'apparition de l'agriculture et de l'élevage ..... p. 78

La domestication du chien ..... p. 79

Les hommes préhistoriques à la chasse ..... p. 80

Quelle langue parlaient les hommes préhistoriques ? ..... p. 81

Quelques inventions des hommes préhistoriques ..... p. 82

Les hommes préhistoriques et la mort ..... p. 83

Les grands sites préhistoriques français ..... p. 84

6 animaux peints dans les grottes préhistoriques ..... p. 85

Les mégalithes en Europe ..... p. 86

Ötzi, l'homme des glaces ..... p. 87

La vie en société chez l'homme de Cro-Magnon ..... p. 88

Les premiers villages ..... p. 89

Les premiers tisserands ..... p. 90

Les premiers potiers ..... p. 91

Les médecins de la préhistoire ..... p. 92

L'histoire de l'écriture ..... p. 93

Le monde il y a 4 000 ans ..... p. 94

Teste tes connaissances ..... p. 95

JEUX ..... p. 96

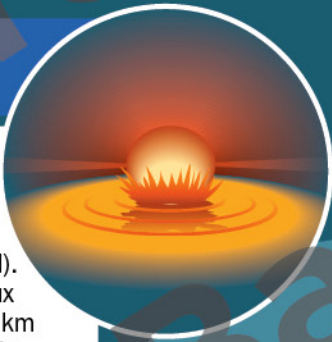
Solutions des jeux ..... p. 97

# Pourquoi les dinosaures ont-ils disparu ?

Les scientifiques donnent 2 grandes explications possibles à la disparition des dinosaures, il y a 65 millions d'années.

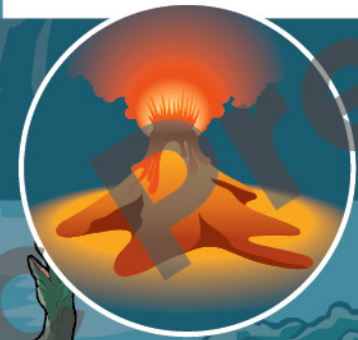
## 1 - L'impact d'une **météorite**

Il y a 65 millions d'années, une énorme météorite de 10 km de largeur s'est écrasée dans le nord du Mexique (Amérique du Nord). Les dinosaures, les animaux et les plantes vivant à 500 km à la ronde ont été brûlés vifs. D'immenses quantités de poussières ont été projetées dans l'air. Elles ont assombri le ciel sur toute la Terre pendant des années. Sans lumière, tous les végétaux ont disparu. Puis, les dinosaures **herbivores** sont morts de faim. Enfin, les dinosaures **carnivores**, qui s'en nourrissaient, sont morts à leur tour.



## 2 - Des éruptions volcaniques

Selon des scientifiques, à la fin du crétacé, il y a 65 millions d'années environ, plusieurs grands volcans sont entrés en activité sur la Terre. De gigantesques éruptions volcaniques ont expulsé de grandes quantités de poussières et de cendres dans le ciel. Ces poussières ont modifié le climat de la Terre. Cela a provoqué la mort des plantes, puis celle des dinosaures.



## D'autres explications

Selon certains scientifiques, les dinosaures ont peut-être disparu à cause de maladies. D'autres pensent que des changements de climat, suivis d'une montée du niveau des mers, ont provoqué une diminution de la surface des terres et donc de la nourriture disponible pour les dinosaures.

## À retenir

1 Les scientifiques ne sont pas sûrs des causes de la disparition des dinosaures, il y a 65 millions d'années.

2 Selon certains, une énorme **météorite** s'est écrasée sur

la Terre. Les végétaux ont disparu. Les dinosaures **herbivores**, puis **carnivores** sont morts de faim.

3 Selon d'autres scientifiques, d'énormes éruptions volcaniques ont modifié le climat. Elles ont entraîné la mort des plantes, suivie par celle des dinosaures.

## Dico

**Météorite** : morceau de roche, provenant de l'espace, qui s'écrase sur la Terre.

**Herbivore** : qui se nourrit de végétaux.

**Carnivore** : qui se nourrit de viande.



# Le mammouth laineux, descendant du mammouth des steppes

On distingue 2 grandes espèces de mammouths : le mammouth des **steppes** (disparu il y a environ 300 000 ans) et son **descendant**, le mammouth laineux (disparu il y a 10 000 ans). Celui-ci s'est adapté à des températures plus froides. Ces 2 animaux sont de la même famille.

## Le mammouth des steppes



Le mammouth des steppes a peu à peu **évolué** à cause du refroidissement du climat. Il s'est « transformé » en mammouth laineux.

### La taille



Le **mammouth des steppes** est le plus grand de tous les mammouths. Il peut dépasser 4,30 mètres de haut et peser plus de 10 tonnes. Le **mammouth laineux** est beaucoup plus petit : le plus souvent, il ne dépasse pas les 3 mètres de haut et pèse environ 6 tonnes.

### Les oreilles

Le **mammouth laineux** a de petites oreilles (40 cm) pour éviter le refroidissement. Celles du **mammouth des steppes** sont un peu plus grandes.

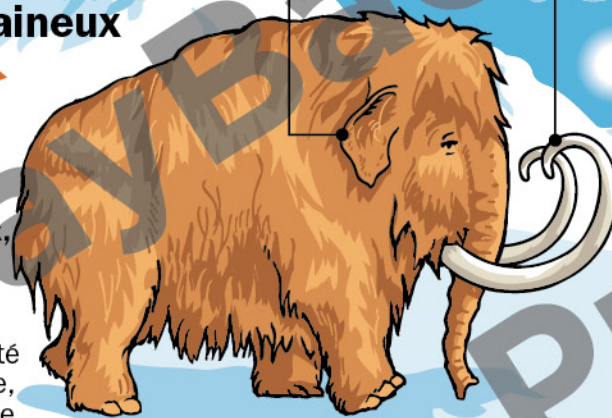
### Les défenses

Celles du **mammouth des steppes** peuvent mesurer 5 mètres. Elles sont moins recourbées que celles du **mammouth laineux**.

## Le mammouth laineux

### Le pelage

Le **mammouth des steppes** a un pelage moins long que celui du **mammouth laineux**, dont les poils peuvent mesurer jusqu'à 1 mètre ! Le **mammouth laineux** est donc beaucoup mieux adapté au froid. De plus, il possède, sous la peau, une couche de graisse de 2 cm d'épaisseur.



## À retenir

1 Le mammouth des steppes a vécu sur la Terre il y a 850 000 ans, et son **descendant**, le mammouth laineux, il y a 300 000 ans.

2 Le mammouth laineux a disparu il y a 10 000 ans seulement.

3 Le mammouth des steppes est le plus grand de tous les mammouths. Il peut dépasser 4,30 mètres de haut et peser plus de 10 tonnes.

4 Le mammouth laineux est bien équipé contre le froid. Ses poils sont longs et épais. Son corps est recouvert d'une couche de graisse.

## Dico

**Steppe** : grande plaine au climat sec et à la végétation très pauvre.

**Descendant** (ici) : espèce animale de la même famille qu'une autre et qui a vécu sur la Terre plus tard qu'elle.

**Évoluer** : changer pour s'adapter à une nouvelle situation.