

Les chiffres romains



Voici quelques règles pour déchiffrer les chiffres romains :

- Si on met deux chiffres côte à côte : on les additionne.

Exemple : II (1 + 1) = 2

- Si on met un petit chiffre après un grand : on les additionne aussi.

Exemple : XI (10+1) = 11

- Si on met un petit chiffre avant un grand : on le soustrait.

Exemple : IX (10-1) = 9

Complète les cases vides :

1	I	11	XI
	II	12	
3		13	
4	IV	14	XIV
5		15	
	VI	16	
7		17	
8		18	XVIII
	IX	19	
10		20	XX

Les symboles à connaître

I : un

V : cinq

X : dix

L : cinquante

C : cent

D : cinq-cents

M : mille

Le travail des archéologues

Doc.1. Propulseur en bois de renne, vieux de 15 000 ans, découvert au Mas d'Azil (Ariège)



Les archéologues ont étudié cet objet et ont cherché à quoi il pouvait servir. Ils pensent qu'il s'agit d'un propulseur qui permettait de lancer des flèches.

A quoi cela servait-il de lancer des flèches ?

Cela permettait de tuer des proies tout en restant loin d'elles.

Qu'est-ce que cela nous apprend sur les hommes préhistoriques ?

Cela nous apprend qu'ils chassaient pour se nourrir.



Doc.2. Utilisation d'un propulseur (reconstitution) [Magellan - Hatier]

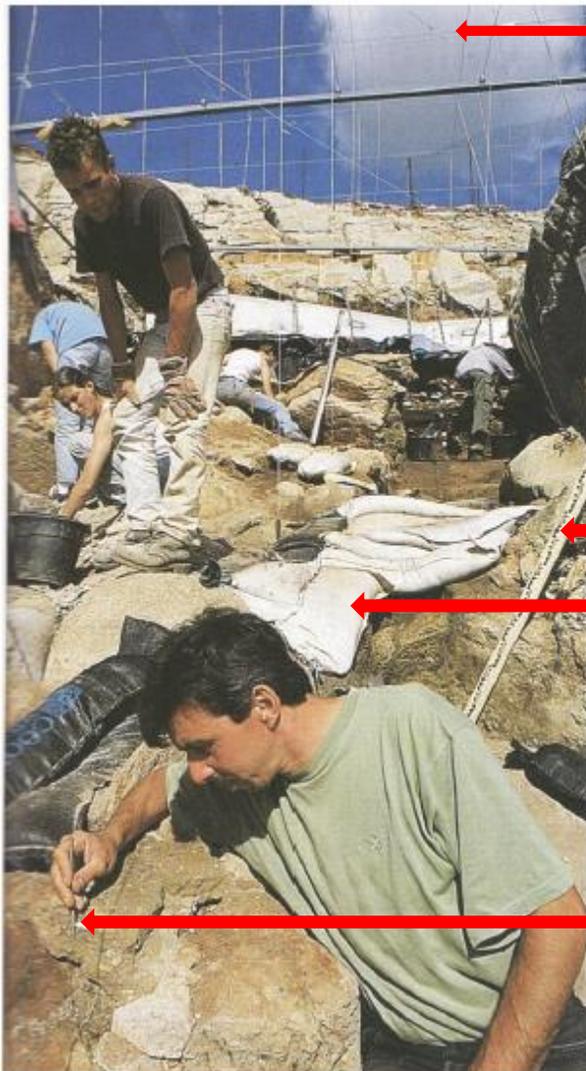
Les peuples qui vivent dans un lieu laissent des traces de leur passage : c'est ce que l'on appelle des **vestiges**. Ces vestiges s'enfouissent progressivement dans le sol. Les **archéologues** font des fouilles pour tenter de trouver des vestiges de la préhistoire.

Quelles précautions ces archéologues prennent-ils pour dégager les vestiges ?

Ils utilisent de petits outils pour dégager les vestiges avec soin.

Pourquoi prennent-ils tant de précautions ?

Les vestiges de la préhistoire sont rares, fragiles et précieux. Il ne faut pas les abîmer car ils nous donnent des informations sur le passé.



Le site est quadrillé avec des cordes et les carrés sont numérotés : on peut ainsi noter précisément l'endroit où l'on trouve chaque vestige.

Une échelle permet de mesurer à quelle profondeur les vestiges sont trouvés.

On utilise des sacs emplies de sable pour stabiliser le sol que l'on creuse pour fouiller.

De petits outils permettent de gratter délicatement le sol sans abîmer les vestiges.

un vestige : ce qui reste du passé (monuments, objets, traces dans le sol.)

un archéologue : un scientifique qui étudie les traces laissées par les peuples du passé.

La **préhistoire** est la période la plus ancienne du passé de l'humanité.

Elle est connue grâce aux **vestiges** de cette époque, que les **archéologues** cherchent en faisant des **fouilles** dans le sol et étudient.

Les premières traces de vie humaine



Doc.1. Squelette de Lucy, vieux de 3,2 millions d'années, découvert en Ethiopie.

Les ancêtres des hommes sont apparus sur le continent africain il y a environ 6 millions d'années.

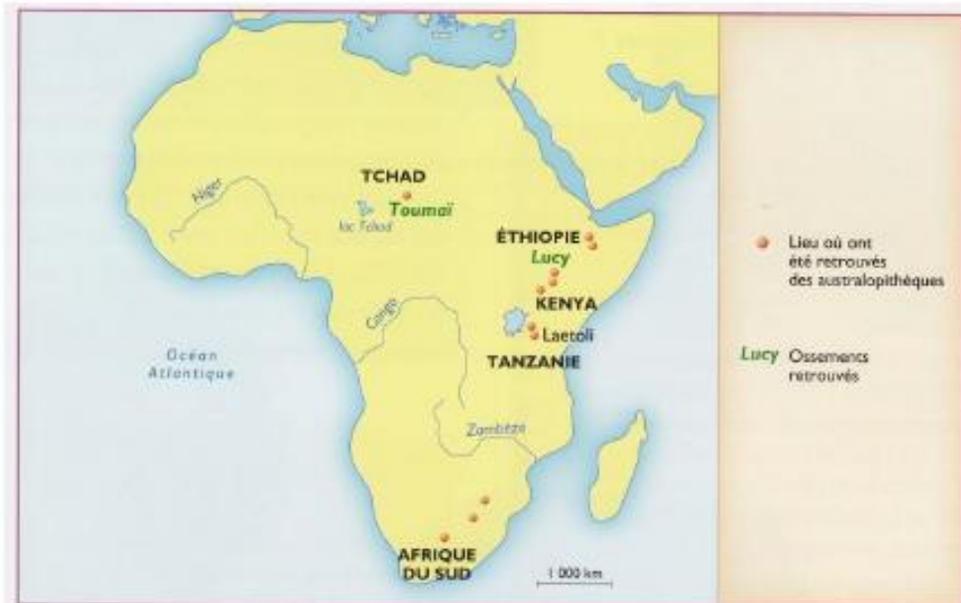
Ces pré-humains sont appelés « australopithèques ».

Les archéologues ont trouvé des traces de leur existence.

En Ethiopie, ils ont découvert le squelette d'une femme qu'ils ont baptisée « Lucy ».



Doc.2. Reconstitution de Lucy



Doc.3. Le continent africain : berceau de l'humanité

1. Comment s'appellent les êtres qui sont apparus en Afrique il y a 6 millions d'années ?

Ce sont des australopithèques.

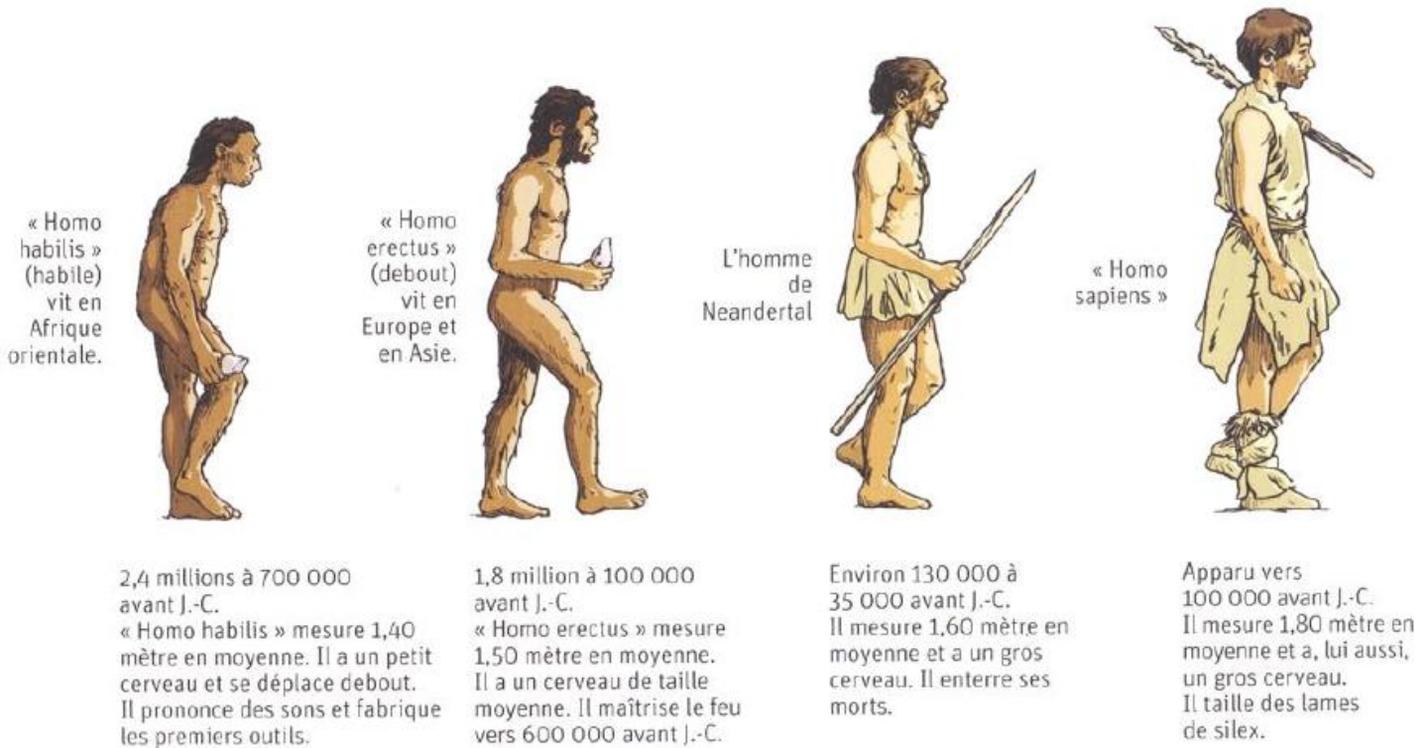
2. Ces êtres sont-ils des êtres humains ?

Non, les australopithèques sont des pré-humains : les ancêtres des hommes.

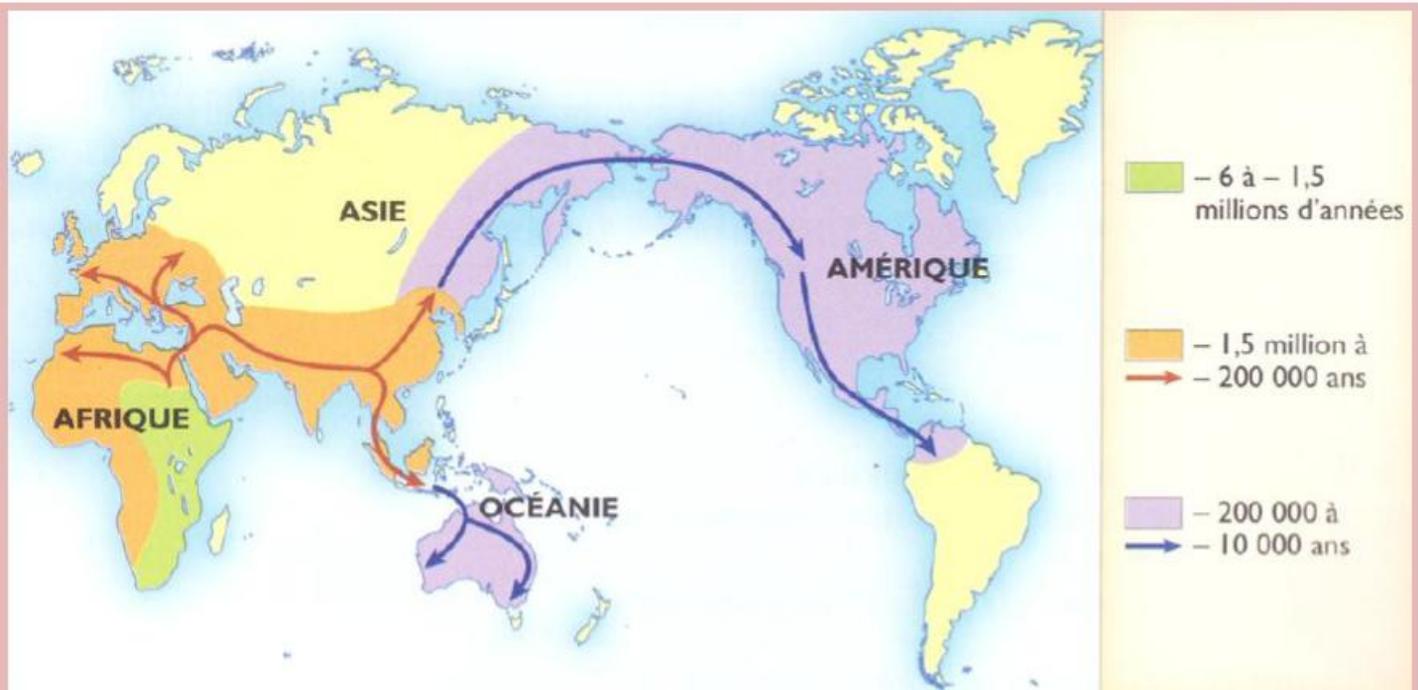
3. Observe le doc.3. Que peux-tu dire à propos de ces êtres ?

Les australopithèques sont apparus en Afrique (« berceau »).

Les premières traces de vie humaine



Doc.1. Les premiers hommes [Dossier Hachette]



Doc.2. Le peuplement de la Terre [Dossier Hachette]

A l'origine concentrés à l'est de l'Afrique, les hommes se sont d'abord installés dans le reste de l'Afrique ; puis en Europe et en Asie (Homo erectus) ; et enfin, en Amérique et en Océanie (Homo Sapiens).

Les premières traces de vie humaine

La **préhistoire** commence avec l'apparition de l'homme et dure jusqu'à l'invention de l'écriture.

On découpe la préhistoire en deux périodes :

- L'âge de la pierre taillée : le **Paléolithique**
- L'âge de la pierre polie : le **Néolithique**

Les premiers hommes vivaient en **Afrique**. Ils se sont ensuite installés progressivement sur tous les continents. On sait qu'ils étaient **bipèdes**.

Lexique

bipède : qui marche sur deux pieds

Les premiers outils et la maîtrise du feu

Doc.1. Les premiers outils, en pierre taillée [Magellan - Hatier]

A Galet aménagé, vieux de 40 000 à 400 000 ans, découvert aux Eyzies (Dordogne)
Les « galets aménagés » sont les plus anciens outils que l'on ait retrouvés.



B Biface en silex, vieux de 200 000 à 300 000 ans, découvert à Saint-Acheul (Somme)
Les bifaces sont des outils plus récents. Ils étaient taillés sur les deux faces, la taille était plus régulière et le tranchant plus acéré.



Doc.2. Technique de taille d'un silex [Ateliers Hachette]

Au **paléolithique**, l'homo habilis fabrique les premiers outils en taillant des pierres.

Le paléolithique est **l'âge de la pierre taillée**.

Progressivement, l'homme a utilisé d'autres matériaux: le bois, les os d'animaux, les bois de renne...

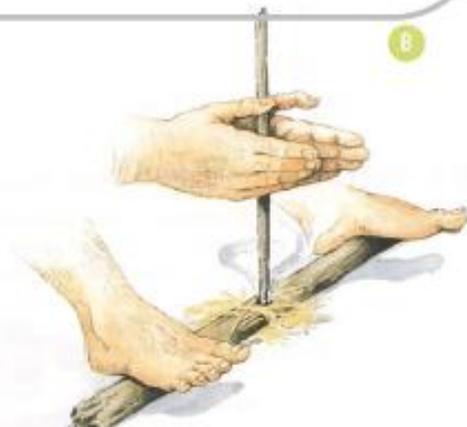
Grâce aux travaux des archéologues, on sait que les hommes ont appris à utiliser le feu il y a environ 600 000 ans.

1. Comment appelle-t-on une pierre taillée sur deux faces avec des bords tranchants ?

C'est un biface.

2. D'après toi, quels avantages a procuré la maîtrise du feu par les hommes ?

Grâce au feu, les hommes pouvaient cuire leur nourriture, s'éclairer, se chauffer, éloigner les bêtes sauvages et se regrouper près du foyer.



Les premiers outils et la maîtrise du feu

À la période Paléolithique, les peuples de la préhistoire fabriquaient des outils en taillant des pierres, comme des **bifaces**.

Les hommes utilisent progressivement d'autres matériaux comme le **bois** et l'**os**. Avec ces outils, ils perfectionnent leurs techniques de chasse et de pêche. Ils utilisent des **propulseurs**, des **sagais** et des **harpons**.

Il y a **600 000 ans**, ils ont découvert comment **faire du feu**.

Cela a amélioré leur mode de vie : éclairage, chauffage, cuisson de la viande, éloignement des bêtes sauvages.

Le feu a également développé la vie en société (regroupement près du foyer, communication et échanges).

Lexique

un biface : une pierre taillée sur deux faces, avec un bord tranchant

un foyer : un endroit où l'on fait du feu

La vie au Paléolithique

Doc.1. La cueillette, la pêche et la chasse
[Magellan - Hatier]



1. Décris ces outils à l'oral (forme, matériaux, taille...).

2. Explique à quoi chacun servait.

A : chasser

B : chasser

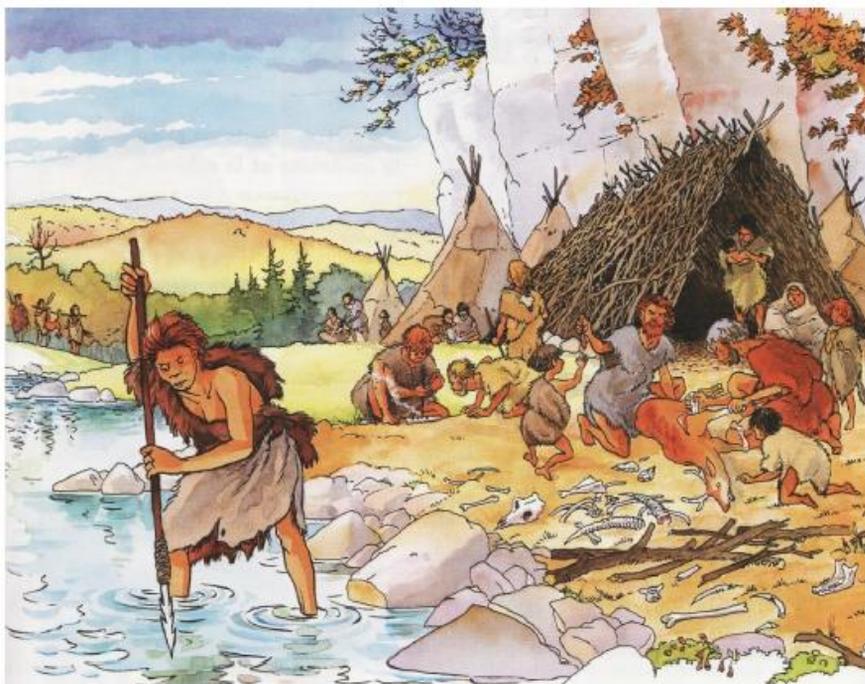
C : préparer les peaux de bêtes

D : pêcher

3. Qu'est-ce que ces outils nous apprennent sur les activités des hommes préhistoriques ?

Les hommes préhistoriques

chassaient et pêchaient pour se nourrir. Ils utilisaient les peaux de bêtes.



Ce dessin est une reconstitution d'un campement préhistorique car il n'existe aucune photographie ni aucun dessin datant de cette époque. C'est l'étude des vestiges qui a permis de reconstituer la vie des peuples de la préhistoire.

Doc.2. Des populations nomades [Magellan - Hatier]

1. Décris ce que tu vois sur cette image : les personnes, leurs activités, leurs vêtements, les habitations...

2. Cite les trois activités qui permettaient aux peuples de la préhistoire de se nourrir.

Ils chassaient, ils pêchaient et ils faisaient la cueillette.

La vie au Paléolithique

Les premiers peuples vivaient de la **chasse**, de la **pêche** et de la **cueillette**. Ils chassaient en groupes. Ils étaient **nomades** et se déplaçaient pour suivre le gibier.

Ils construisaient des **huttes** en branchages (le plus souvent à l'entrée des grottes) ou des **tentes** avec des peaux de bêtes.

Lexique

le gibier : les animaux qu'on chasse pour se nourrir

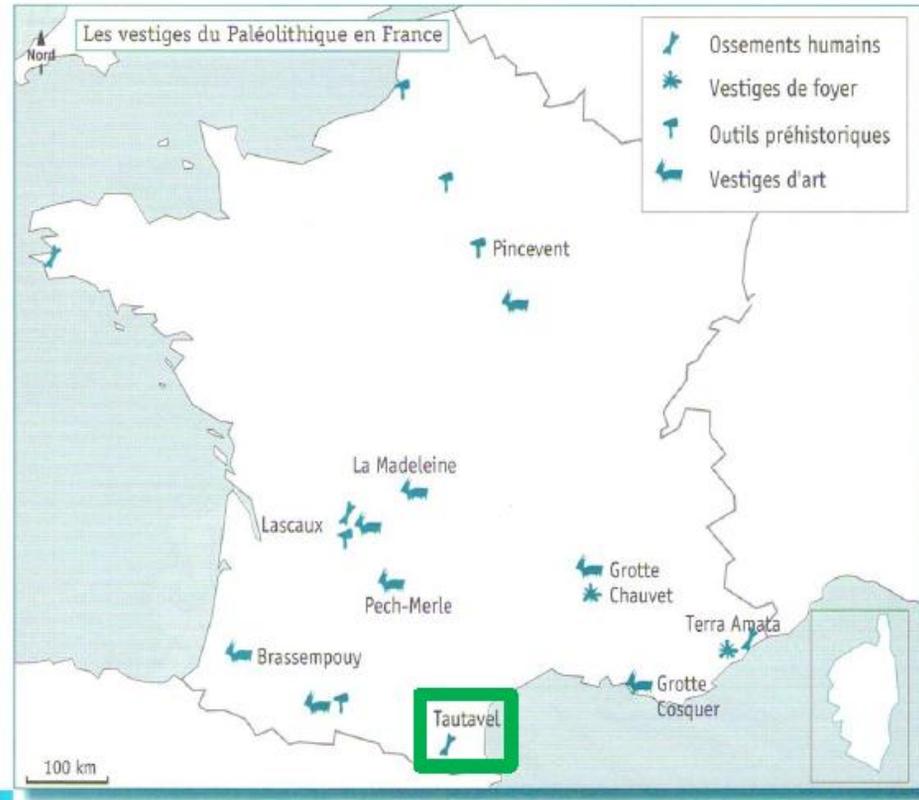
nomade : qui n'a pas d'habitation fixe et se déplace sans cesse

L'homme de Tautavel

C'est dans une grotte des Pyrénées que l'on a trouvé les traces du plus vieil habitant connu sur le sol français : l'homme de Tautavel.

Il appartient à la famille des homo erectus.

Les fossiles humains retrouvés sur le site montrent que des hommes y ont vécu il y a 450 000 ans.



Doc.1. Les vestiges du Paléolithique en France

1. Comment appelle-t-on le premier habitant de la France ? **C'est l'homme de Tautavel.**

Doc.2. La vie de l'homme de Tautavel

Les fouilles réalisées dans la grotte prouvent que l'homme de Tautavel était un très bon chasseur : on a retrouvé des ossements de bison, de cheval, de mouflon, de loup, d'ours et même de lion ! Les os, brisés, montrent qu'ils mangeaient aussi la moelle. Des fruits et des graines sauvages complétaient son alimentation. Ses outils et ses armes (raclours, bifaces...) sont en pierre taillée. Quand les animaux se faisaient plus rares, l'homme de Tautavel allait s'installer ailleurs. C'était un nomade.

Doc.3. Scène de vie des hommes de Tautavel (reconstitution)



D'après cette reconstitution, l'homme de Tautavel connaissait-il le feu ?

Non, l'homme de Tautavel ne connaissait pas le feu.

L'homme de Tautavel

Le premier homme découvert par les archéologues sur le sol français est **l'homme de Tautavel**. Il appartient à la famille des homo erectus.

Des hommes ont vécu à Tautavel il y a **450 000 ans**.

L'homme de Tautavel était un bon chasseur. Il était nomade. Il ne connaissait pas le feu.

Les progrès à la fin de la Préhistoire

Doc.1. Les débuts de l'art



Vénus de Brassempouy, en ivoire, vieille de 23 000 ans (Landes)

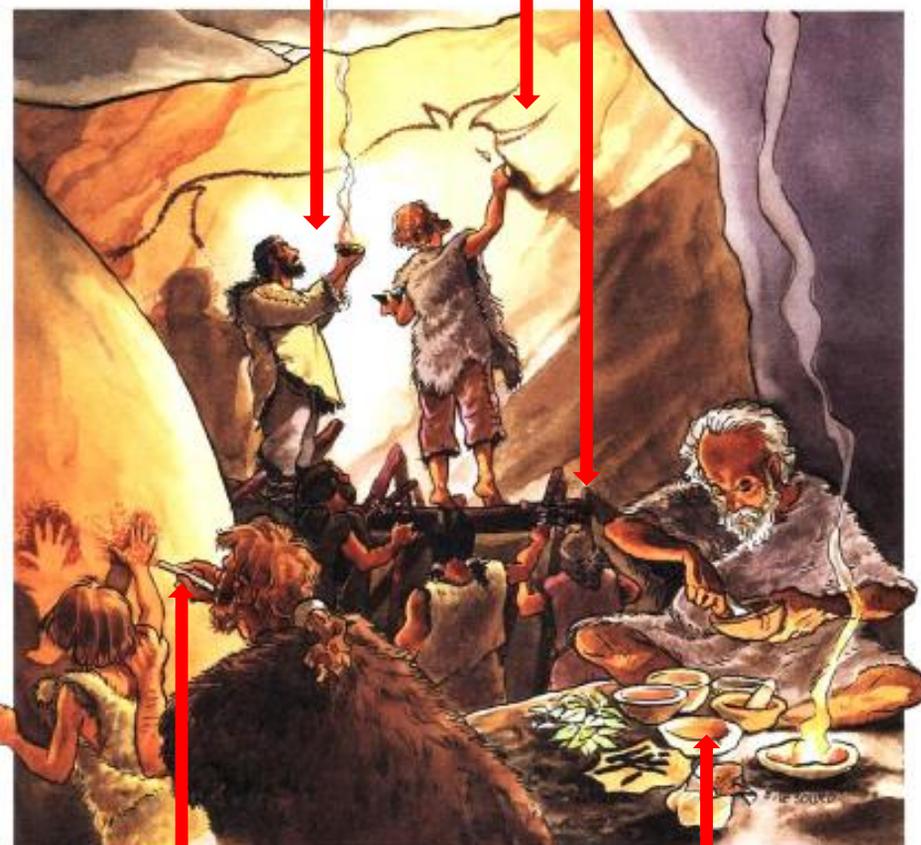


Main peinte, vieille de 27 000 ans, Grotte Cosquer (Marseille)



Flûte en os, vieille de 20 000 à 30 000 ans, Isturitz (Pyrénées-Atlantiques)

Dans les grottes, qui étaient sombres, les artistes de la préhistoire s'éclairaient avec des lampes alimentées en graisse de renne. Ils traçaient les contours de leurs dessins en épousant le relief puis les coloriaient. Pour peindre en hauteur, ils construisaient des échafaudages avec des troncs d'arbres.



Ils peignaient avec leurs doigts, avec des tampons de feuilles et de fourrure ou en soufflant la peinture.

Ils fabriquaient eux-mêmes leurs couleurs : le noir avec du charbon ; l'ocre, le brun, le rouge, l'orange et le jaune avec des pierres et des végétaux broyés.

Homo sapiens utilisait des aiguilles pour coudre ses vêtements en peau.



Des aiguilles à chas (trou) en os (vers 14 000 avant J.-C.).

Une aiguille à chas en métal aujourd'hui.

Doc.3. L'aiguille à coudre [Dossier Hachette]

Les progrès à la fin de la Préhistoire

À la fin du Paléolithique, les êtres humains ont commencé à créer des œuvres d'art : des sculptures, des peintures rupestres comme dans la grotte de Lascaux, des instruments de musique.

Ils ont aussi inventé l'aiguille à coudre qu'ils fabriquaient dans de l'os.

Lexique

rupestre : peint ou gravé sur la roche

Le Paléolithique : POUR RESUMER POUR COMPLETER

La préhistoire et le travail de l'archéologue

un vestige : ce qui reste du passé (monuments, objets, traces dans le sol...)

un archéologue : un scientifique qui étudie les traces laissées par les peuples du passé

Les premières traces de vie humaine

La préhistoire commence avec l'apparition de l'homme et dure jusqu'à l'invention de l'écriture.

On découpe la préhistoire en deux périodes :

➤ L'âge de la pierre taillée : le Paléolithique

➤ L'âge de la pierre polie : le Néolithique

Les premiers hommes vivaient en Afrique. Ils se sont ensuite installés progressivement sur tous les continents. On sait qu'ils étaient bipèdes.

Dans l'ordre, ont existé : l'australopithèque (= Lucy) / l'homo habilis / l'homo erectus / l'homme de Neandertal / l'homo sapiens

Les premiers outils et la maîtrise du feu

A la période Paléolithique, les premiers peuples de la préhistoire (l'homo habilis) fabriquaient des outils en taillant des pierres, comme le galet aménagé au départ puis le biface ensuite.

Les hommes utilisent progressivement d'autres matériaux que la pierre : le bois et l'os. Avec ces outils, ils perfectionnent leurs techniques de chasse et de pêche. Ils utilisent des propulseurs (pour lancer des flèches et être plus éloigné de leur proie), des sagaies et des harpons.

Il y a 600 000 ans, ils ont découvert comment faire du feu. : frotter 2 pierres ou deux branches entre elle.

Cela a amélioré leur mode de vie : éclairage, chauffage, cuisson de la viande, éloignement des bêtes sauvages.

Le feu a également développé la vie en société (regroupement près du foyer, communication et échanges).

La vie au Paléolithique

Les premiers peuples vivaient de la chasse, de la pêche et de la cueillette. Ils chassaient en groupes. Ils étaient nomades (= ils n'avaient pas d'habitations fixes) et se déplaçaient pour suivre le gibier.

Ils construisaient des huttes en branchages (le plus souvent à l'entrée des grottes) ou des tentes avec des peaux de bêtes.

L'homme de Tautavel

Le premier homme découvert par les archéologues sur le sol français est l'homme de Tautavel. Il appartient à la famille des homo erectus.

Des hommes ont vécu à Tautavel il y a 450 000 ans.

L'homme de Tautavel était un bon chasseur. Il était nomade. Il ne connaissait pas le feu.

Les progrès de la fin du Paléolithique

A la fin du Paléolithique, les êtres humains ont commencé à créer des œuvres d'art : des sculptures (= les Vénus), des peintures rupestres comme dans la grotte de Lascaux (les couleurs utilisées étaient : noir, ocre, brun, orange, rouge, jaune).

Ils ont aussi inventé des instruments de musique.

EVALUATION H6 → H11

9 Quelles activités permettaient aux hommes du Paléolithique de se nourrir ?

10 Complète la phrase.

Au Paléolithique, les hommes habitaient dans des en
 ou dans des en .

11 Que signifie le mot « nomade » ?

Pourquoi les hommes étaient-ils nomades au Paléolithique ?

12 Comment s'appelle le premier homme découvert en France ?

À quelle famille appartient-il ? Colorie la bonne case.

homo erectus

australopithèque

homo habilis



13 Connaisait-il le feu ?

EVALUATION H6 → H11

14 Quand l'homme a-t-il découvert le feu ?

15 Écris le matériel nécessaire pour faire du feu selon ces deux techniques.





16 Écris sous chaque image l'amélioration que le feu a apportée aux hommes préhistoriques.



17 Comment appelle-t-on une peinture sur la paroi d'une grotte ?

18 Comment s'appelle la célèbre grotte découverte en Dordogne ?

19 Quelles étaient les couleurs les plus utilisées ?

20 Comment appelle-t-on les petites statuettes de femmes réalisées au Paléolithique ?



