

La longue histoire de l'humanité et des migrations

Les débuts de l'humanité

# I. A la recherche des premiers hommes.

Qui sont ces gens ?

Que font-ils ?



# I. A la recherche des premiers hommes.

Qui sont ces gens ?  
Que font-ils ?

Ce sont des paléontologues\*.



# I. A la recherche des premiers hommes.



# P

Paléontologue

Sciences

## Le paléontologue

Le paléontologue étudie les êtres vivants (animaux ou végétaux) du passé, grâce aux fossiles.

### 1 Il trouve des fossiles

Les fossiles sont conservés dans la roche. Certains sont enfouis profondément sous terre. Parfois, le paléontologue les découvre par hasard !

### 2 Il dégage les fossiles

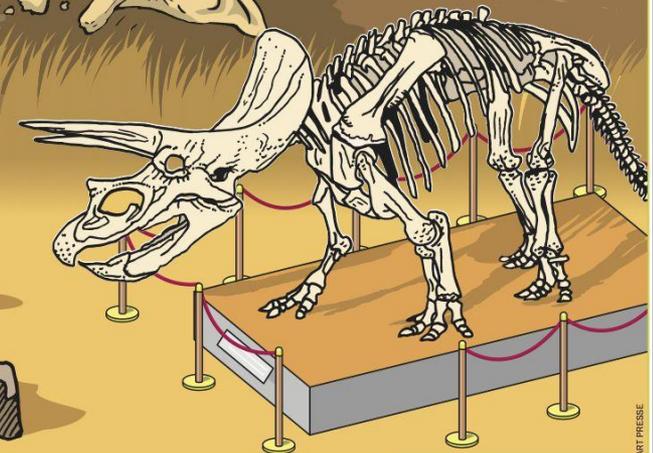
Le paléontologue utilise des brosses, des pelles... Il doit travailler avec précaution pour ne pas abîmer les os, très fragiles.

### 3 Il prépare les fossiles pour le transport

Il entoure les fossiles d'un tissu enduit de plâtre, pour les transporter jusqu'au laboratoire. Les fossiles sont alors nettoyés.

### 4 Il reconstitue le squelette

Le paléontologue assemble les os trouvés d'un animal pour essayer de reconstituer son squelette. Celui-ci est alors étudié par des scientifiques. Ils cherchent à comprendre comment l'animal se déplaçait, se nourrissait... Parfois, on fabrique une copie du squelette pour l'exposer dans un musée.



À RETENIR

# I. A la recherche des premiers hommes.



Ce sont des paléontologues\*.

Ils étudient les restes fossiles des êtres vivants du passé.

Leur travail se décompose en quatre temps:

- prospection et fouilles sur le terrain,
- analyse en laboratoire,
- description et publication scientifique des résultats d'étude,
- diffusion pour le grand public des connaissances.

# I. A la recherche des premiers hommes.



Où travaillent-ils ?

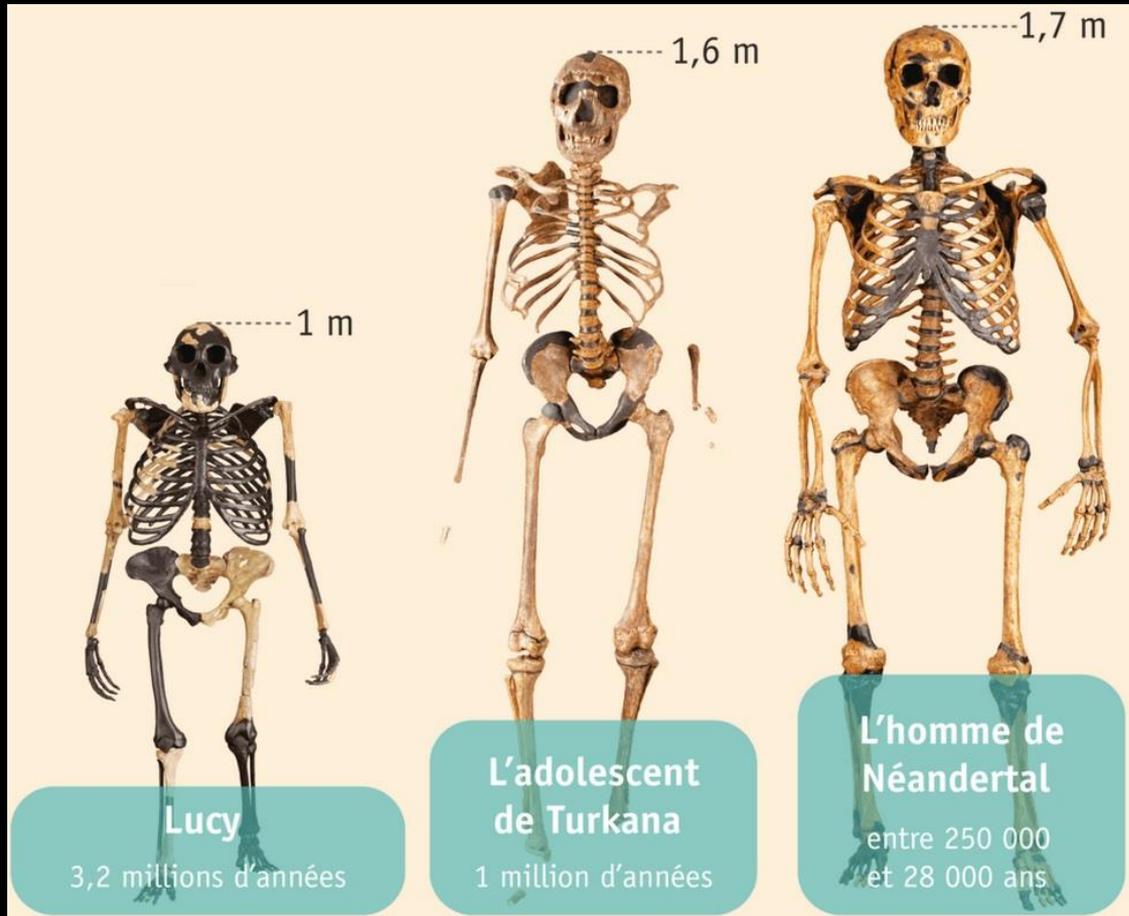


# I. A la recherche des premiers hommes.



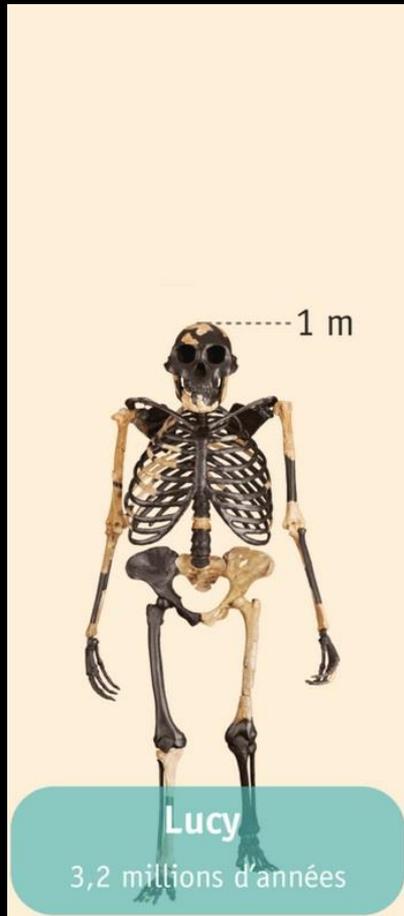
Ils travaillent en Afrique de l'Est, près de la vallée du Rift.

# I. A la recherche des premiers hommes.



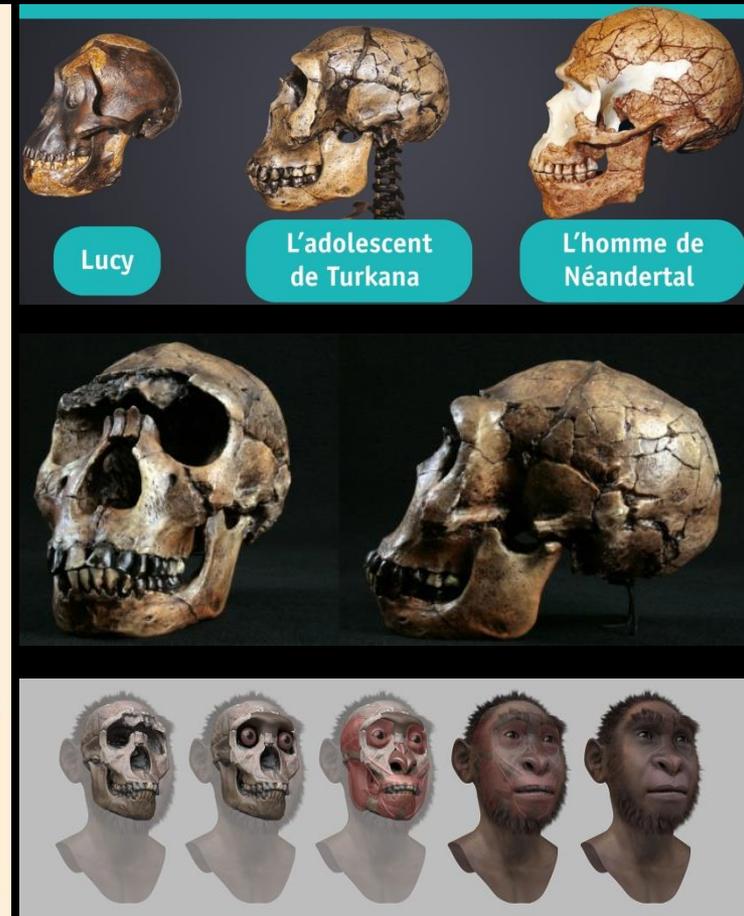
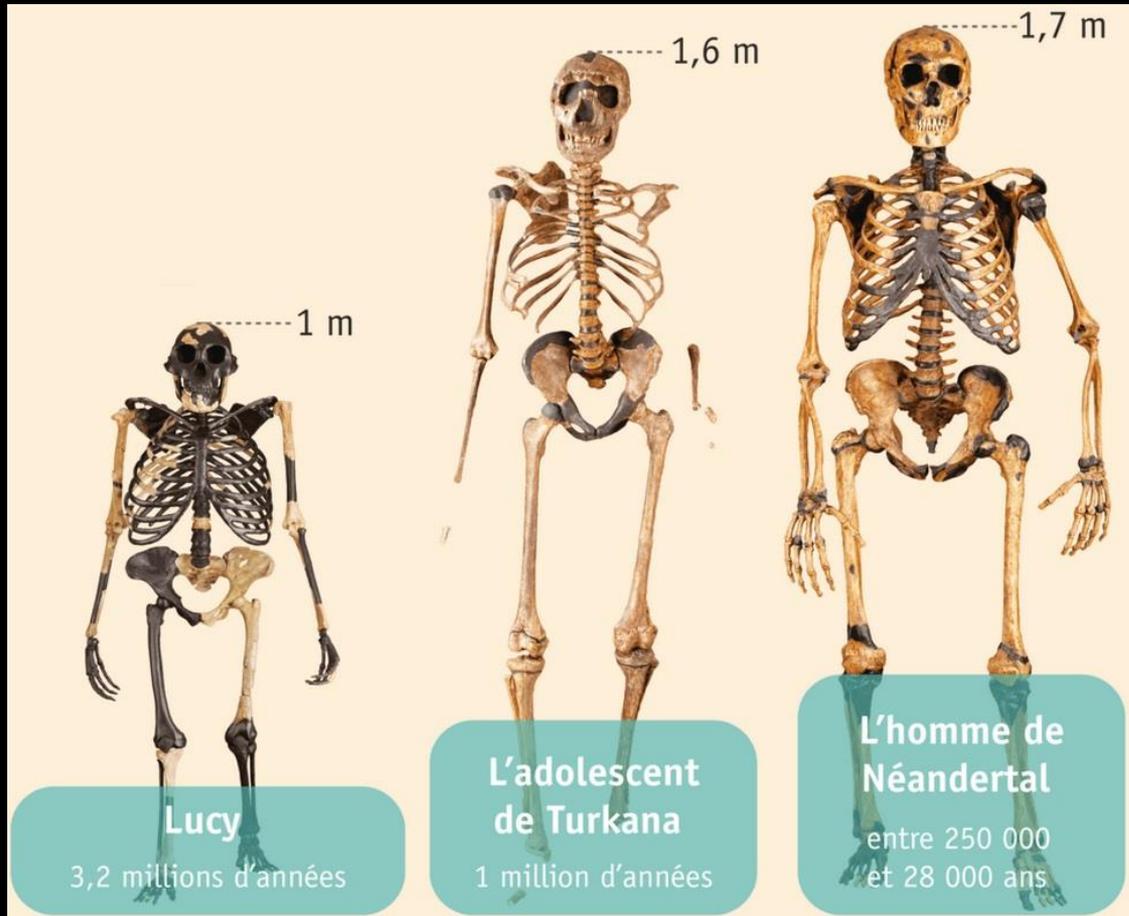
L'adolescent de Turkana a été découvert près du Lac Turkana, au Kenya, en 1984. Ce sont les restes d'un hominidé vieux de près de un millions d'années. Il mesure près de 1,60 m.

# I. A la recherche des premiers hommes.



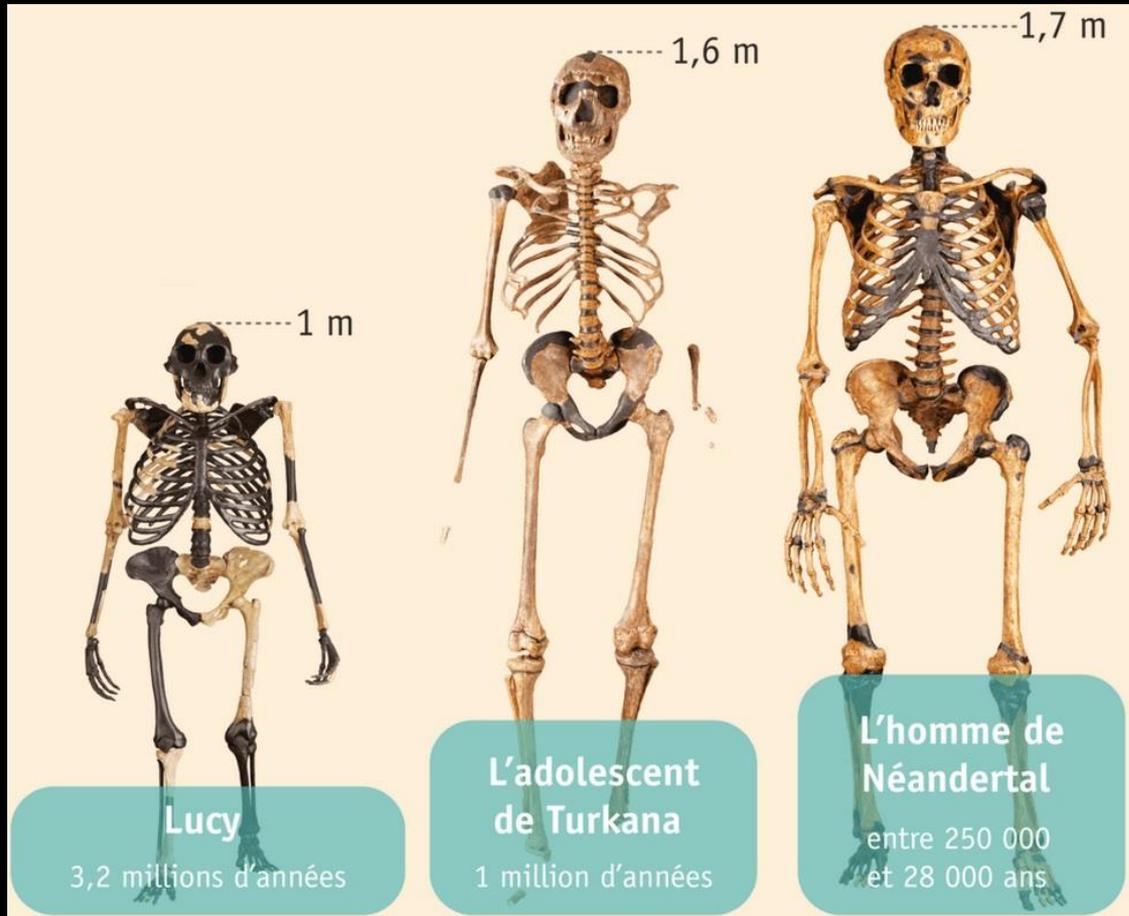
L'adolescent de Turkana a été découvert près du Lac Turkana, au Kenya, en 1984. Ce sont les restes d'un hominidé vieux de près de un millions d'années. Il mesure près de 1,60 m.

# I. A la recherche des premiers hommes.



Quelle évolution observez-vous entre les trois fossiles ?

# I. A la recherche des premiers hommes.

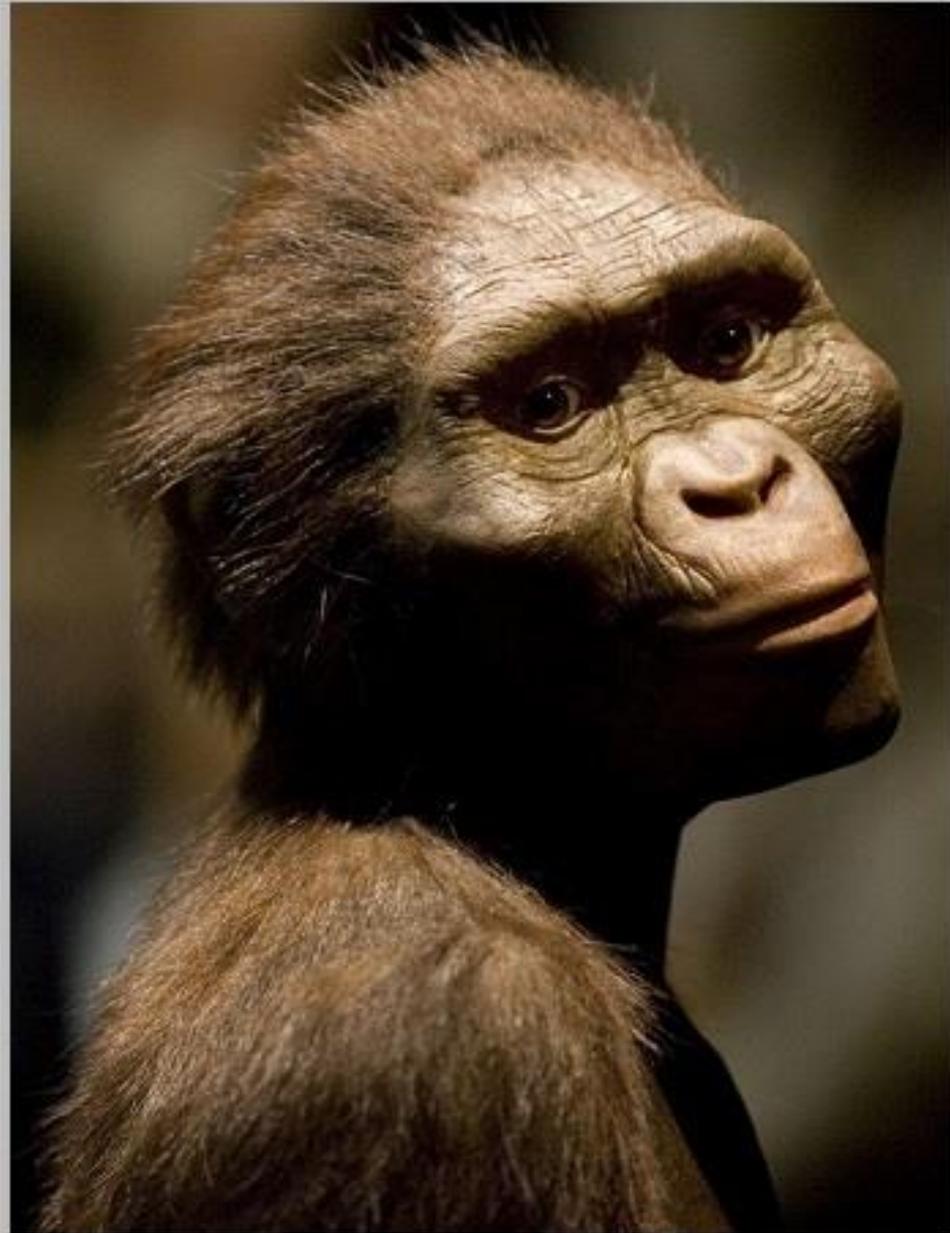


Quelle évolution observez-vous entre les trois fossiles ?

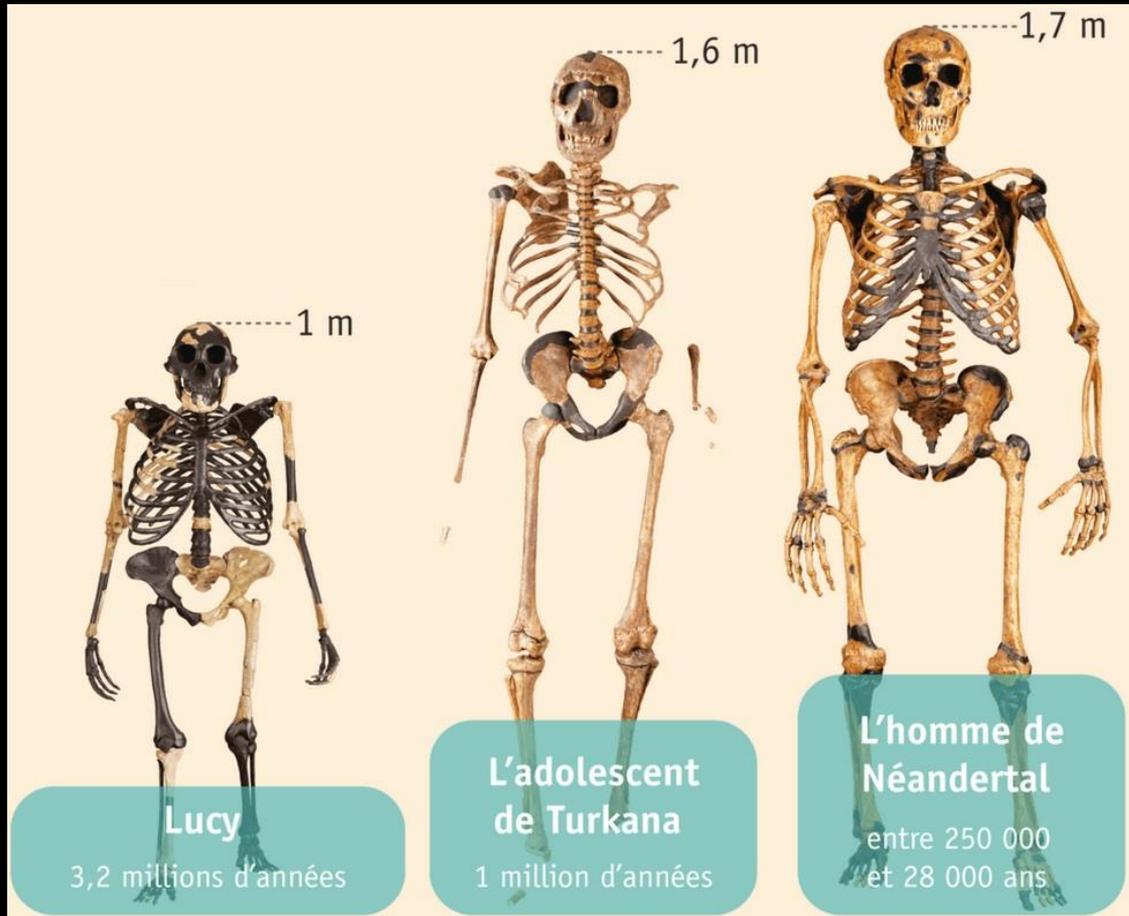
On observe différentes évolutions entre les trois fossiles en près de 3 millions d'années:

- Entre Lucy et l'Homme de Neandertal, les hominidés grandissent de 70 cm,
- le crâne grossit, la place prise par la mâchoire diminue au profit de celle prise par le cerveau.

# I. A la recherche des premiers hommes.

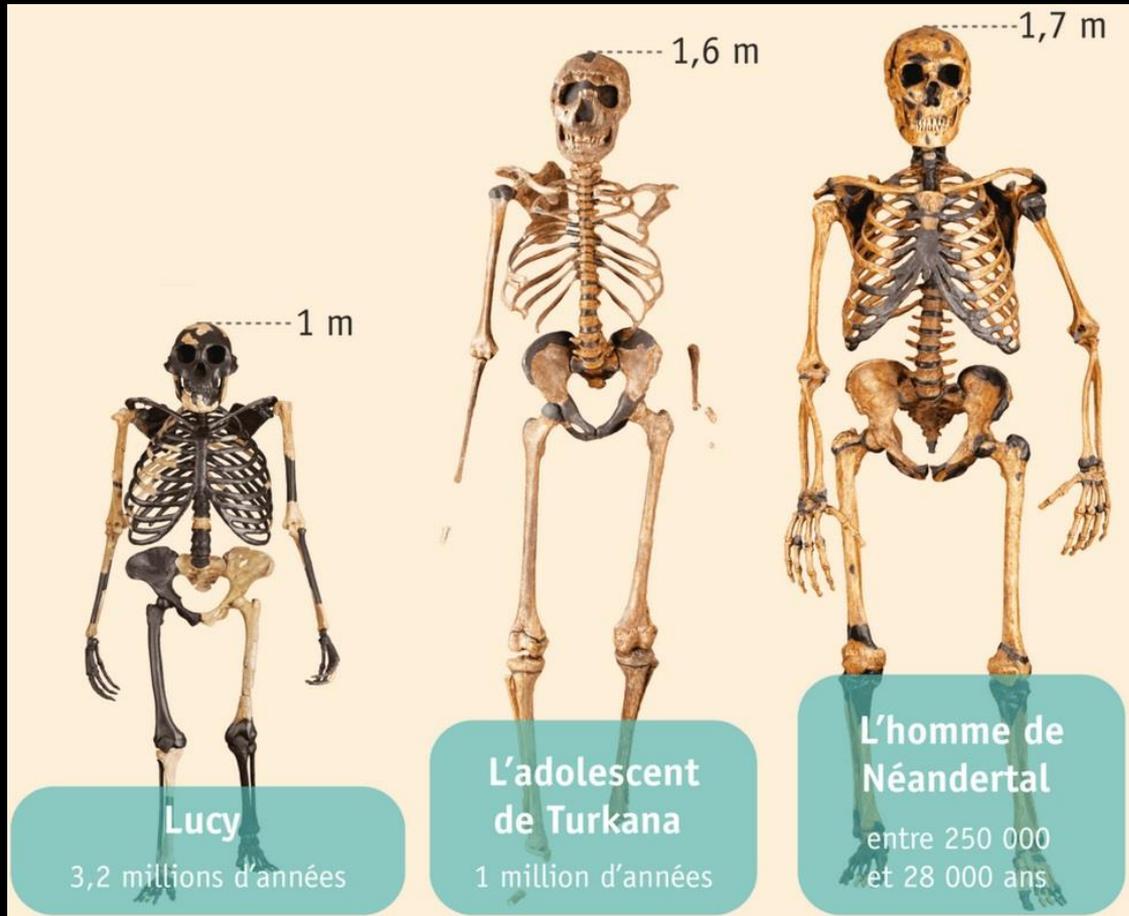


# I. A la recherche des premiers hommes.



Selon vous, quels éléments indiquent qu'ils appartiennent à des espèces du genre humain ?

# I. A la recherche des premiers hommes.



Selon vous, quels éléments indiquent qu'ils appartiennent à des espèces du genre humain ?

Leur squelette est très semblable au nôtre. Par ailleurs, à la différence des singes, on observe une absence de queue, et une position relevée : ce sont des bipèdes\*.

# I. A la recherche des premiers hommes.



Galet aménagé  
1,7 millions d'années



Biface\*  
250 000 ans

Quel peut-être l'usage de ces objets ?

# I. A la recherche des premiers hommes.



Galet aménagé  
1,7 millions d'années



Biface\*  
250 000 ans

Quel peut-être l'usage de ces objets ?

Ces objets sont les premiers outils : il servent à casser des ossements ou des noix, écraser des baies, couper, trancher, racler.

# I. A la recherche des premiers hommes.



Galet aménagé  
1,7 millions d'années



D'après les dates, lequel de ces objets l'adolescent de Turkana aurait-il pu créer et utiliser ?

# I. A la recherche des premiers hommes.



Galet aménagé  
1,7 millions d'années



D'après les dates, lequel de ces objets l'adolescent de Turkana aurait-il pu créer et utiliser ?

Ces premiers outils sont vraisemblablement du même type que ceux que l'adolescent de Turkana a pu utiliser. Ils ont d'ailleurs été trouvés dans la même région du monde.

# I. A la recherche des premiers hommes.



Si l'adolescent de Turkana se tient en position debout, sa cousine Lucy le faisait déjà deux millions d'années auparavant. La grande nouveauté est qu'il fabrique ses outils, c'est donc un artisan : un *homo ergaster*.

# Les débuts de l'humanité

## I. Les premiers hommes apparaissent en Afrique

La **préhistoire** commence avec l'apparition des hommes, il y a 2,5 millions d'années. Elle s'achève avec l'invention de l'écriture, vers 3 300 avant J.-C.

Les chimpanzés, les australopithèques et les hommes apparaissent sur le continent africain. L'Afrique est surnommée « le berceau de l'humanité ».

La première espèce humaine est appelée *Homo habilis*, « l'homme habile », car elle fabrique les premiers outils en pierre. Elle vit en Afrique de l'Est et du Sud.

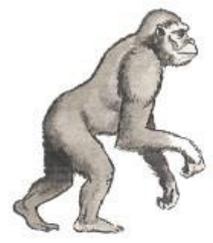
**La préhistoire** : période qui débute avec l'apparition du genre humain (il y a 2,5 millions d'années) et s'achève avec l'apparition de l'écriture (vers 3 300 avant J.-C.).

# II. Quelques premiers hommes.

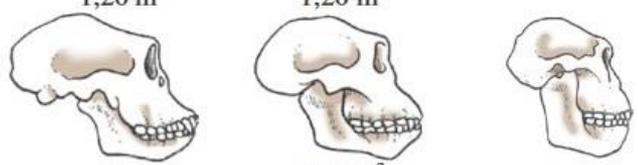
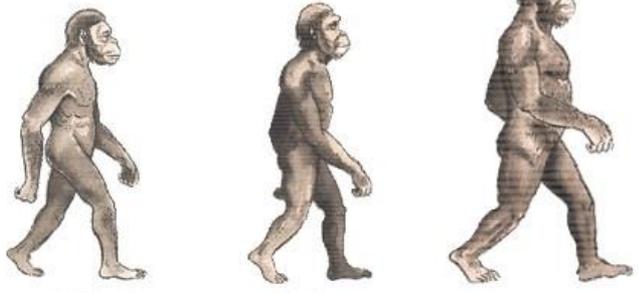


Toumaï : 7 Millions d'années (*Sahelanthropus tchadensis*)

7 millions d'années



6 millions d'années

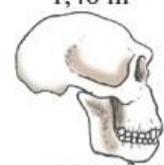
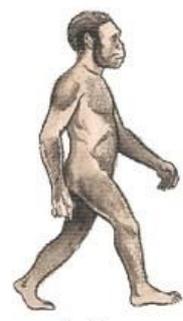


1,20 m

1,20 m

450 cm<sup>3</sup>

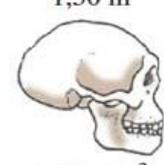
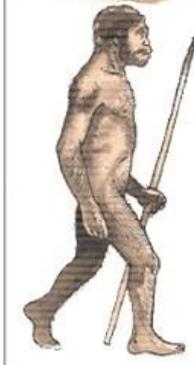
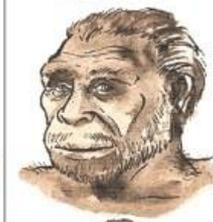
2,5 millions d'années



1,40 m

700 cm<sup>3</sup>

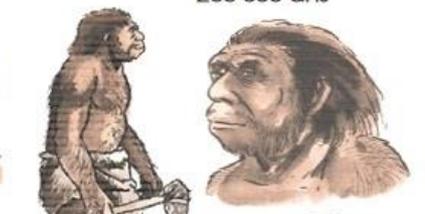
1,6 million d'années



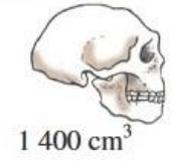
1,50 m

1 000 cm<sup>3</sup>

200 000 ans

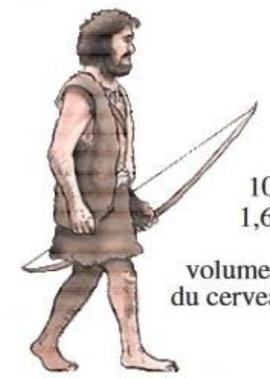


1,60 m



1 400 cm<sup>3</sup>

100 000 ans  
1,60 à 1,80 m



volume  
du cerveau : 1 500 cm<sup>3</sup>

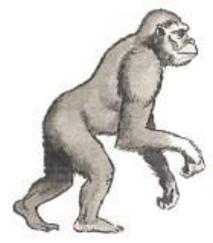


# II. Quelques premiers hommes.



Taung : 2,5 Millions d'années (*Australopithecus africanus*)

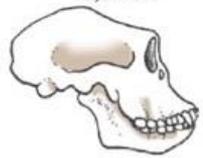
7 millions d'années



6 millions d'années



1,20 m



1,20 m



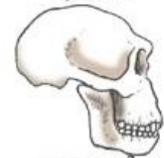
450 cm<sup>3</sup>



2,5 millions d'années

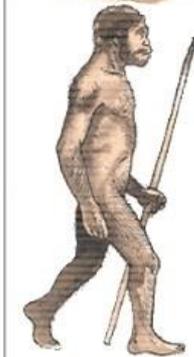
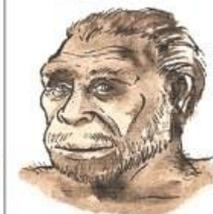


1,40 m

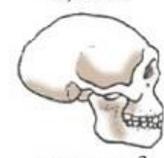


700 cm<sup>3</sup>

1,6 million d'années

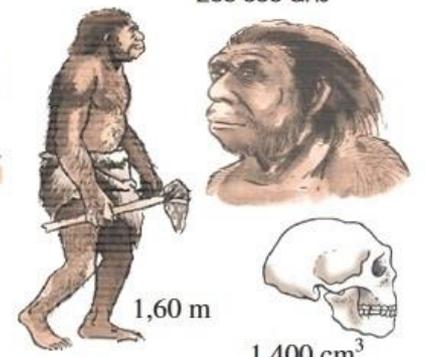


1,50 m



1 000 cm<sup>3</sup>

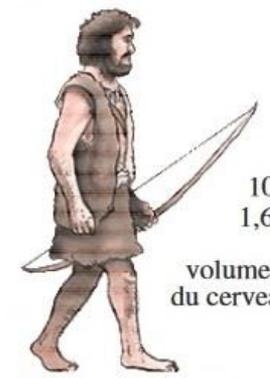
200 000 ans



1,60 m

1 400 cm<sup>3</sup>

100 000 ans  
1,60 à 1,80 m



volume  
du cerveau : 1 500 cm<sup>3</sup>

## II. Quelques premiers hommes.



Taung : 2,5 Millions d'années (*Australopithecus africanus*)

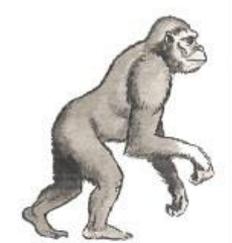
Nom	Espèce	Âge	Dentition	Arcades sourcilières	Nez	Cerveau
<b>Toumaï</b>	Sahelanthropus tchadensis	7 millions d'années	Grosses dents	Très grandes	Petit	Petit
<b>Taung</b>	Australopithecus africanus	2,5 millions d'années	Dents moyennes	Assez grandes	Moyen	Moyen 700 cm <sup>3</sup>

# II. Quelques premiers hommes.

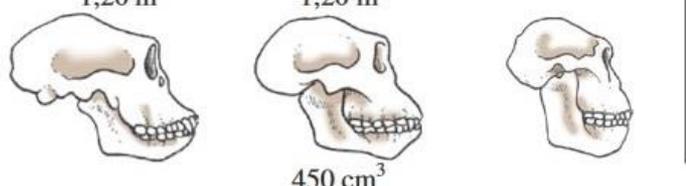
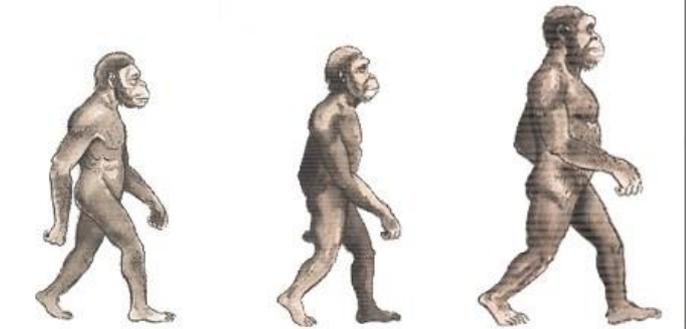


Turkana : 1,6 Millions d'années  
(*Homo ergaster*)

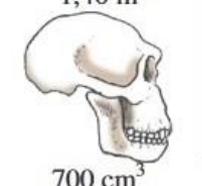
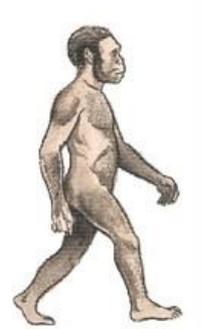
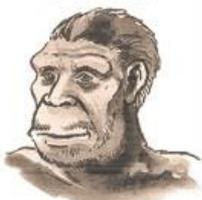
7 millions d'années



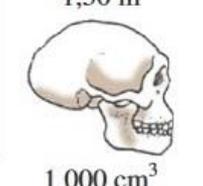
6 millions d'années



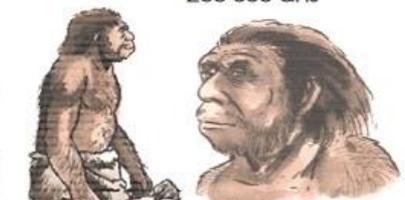
2,5 millions d'années



1,6 million d'années

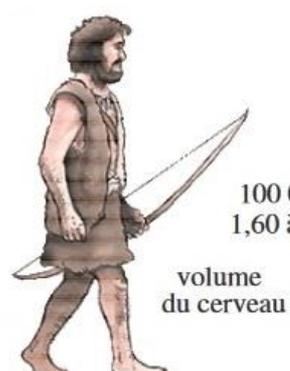


200 000 ans



1,60 m

1 400 cm<sup>3</sup>



100 000 ans  
1,60 à 1,80 m

volume du cerveau : 1 500 cm<sup>3</sup>

## II. Quelques premiers hommes.



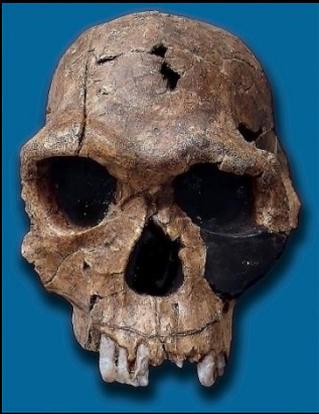
Turkana : 1,6 Millions d'années

*(Homo ergaster)*

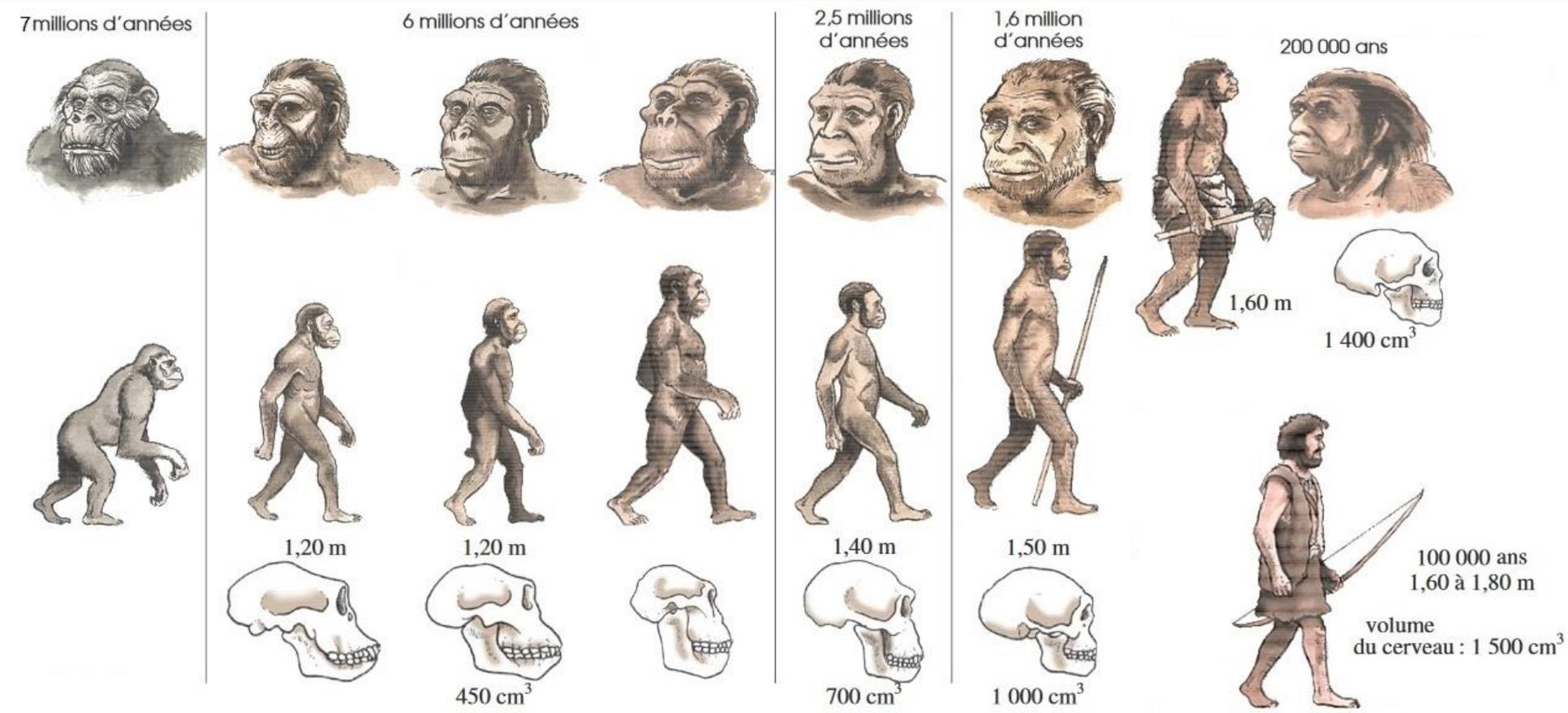
*(variante de l'Homo erectus)*

Nom	Espèce	Âge	Dentition	Arcades sourcilières	Nez	Cerveau
<b>Toumaï</b>	Sahelanthropus tchadensis	7 millions d'années	Grosses dents	Très grandes	Petit	Petit
<b>Taung</b>	Australopithecus africanus	2,5 millions d'années	Dents moyennes	Assez grandes	Moyen	Moyen 700 cm <sup>3</sup>
<b>Turkana</b>	Homo ergaster	1,6 millions d'années	Dents différentes	Moyennes	Large	Grand 1000 cm <sup>3</sup>

# II. Quelques premiers hommes.



KNM ER 1813 : 1,5 Millions d'années (*Homo habilis*)



## II. Quelques premiers hommes.



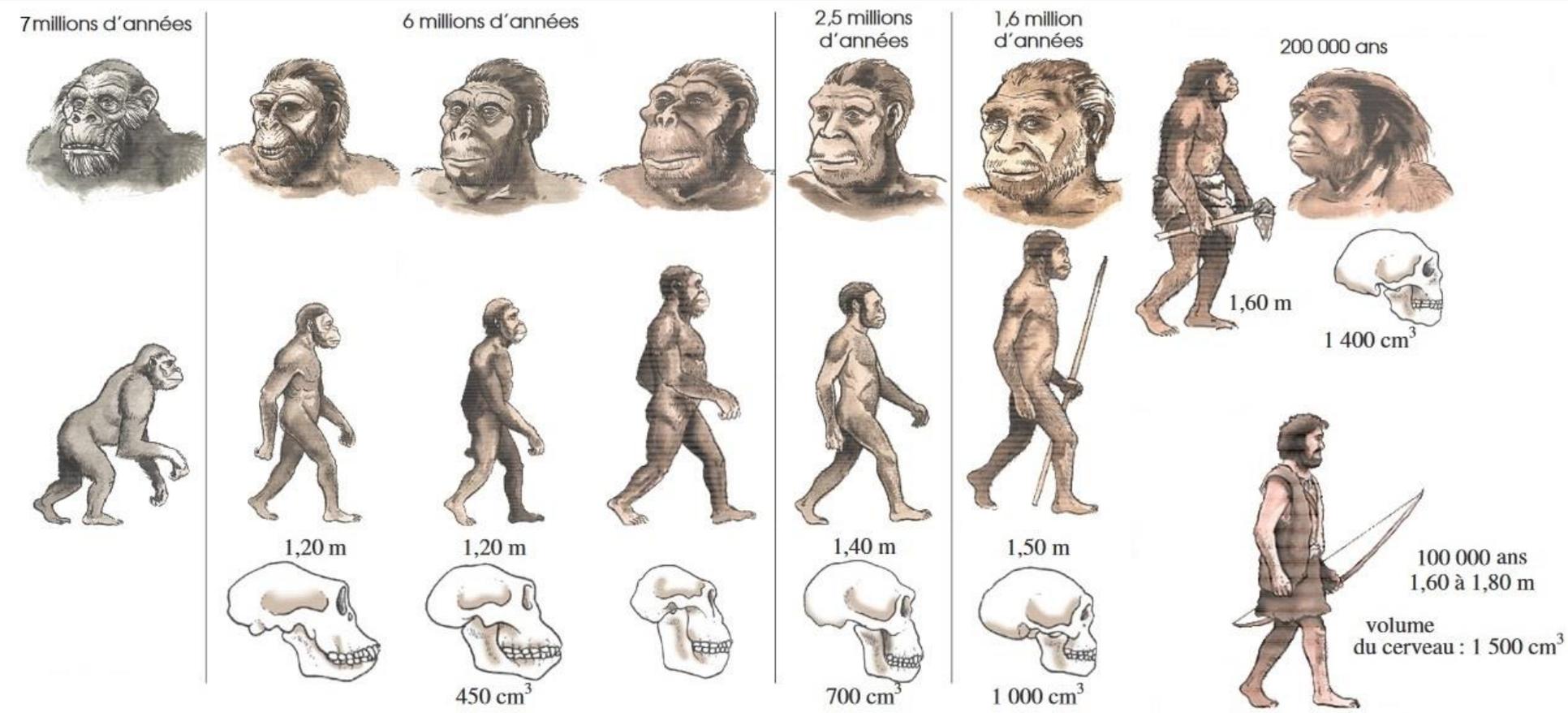
KNM ER 1813 : 1,5 Millions d'années (*Homo habilis*)

Nom	Espèce	Âge	Dentition	Arcades sourcilières	Nez	Cerveau
<b>Toumaï</b>	Sahelanthropus tchadensis	7 millions d'années	Grosses dents	Très grandes	Petit	Petit
<b>Taung</b>	Australopithecus africanus	2,5 millions d'années	Dents moyennes	Assez grandes	Moyen	Moyen 700 cm <sup>3</sup>
<b>Turkana</b>	Homo ergaster	1,6 millions d'années	Dents différentes	Moyennes	Large	Grand 1000 cm <sup>3</sup>
<b>KNM ER 1813</b>	Homo habilis	1,5 millions d'années	Dents allongées	Moyennes	Large	Grand 1000 cm <sup>3</sup>

# II. Quelques premiers hommes.



Homme de Tautavel : 450 000 ans (*Homo Erectus*)



## II. Quelques premiers hommes.



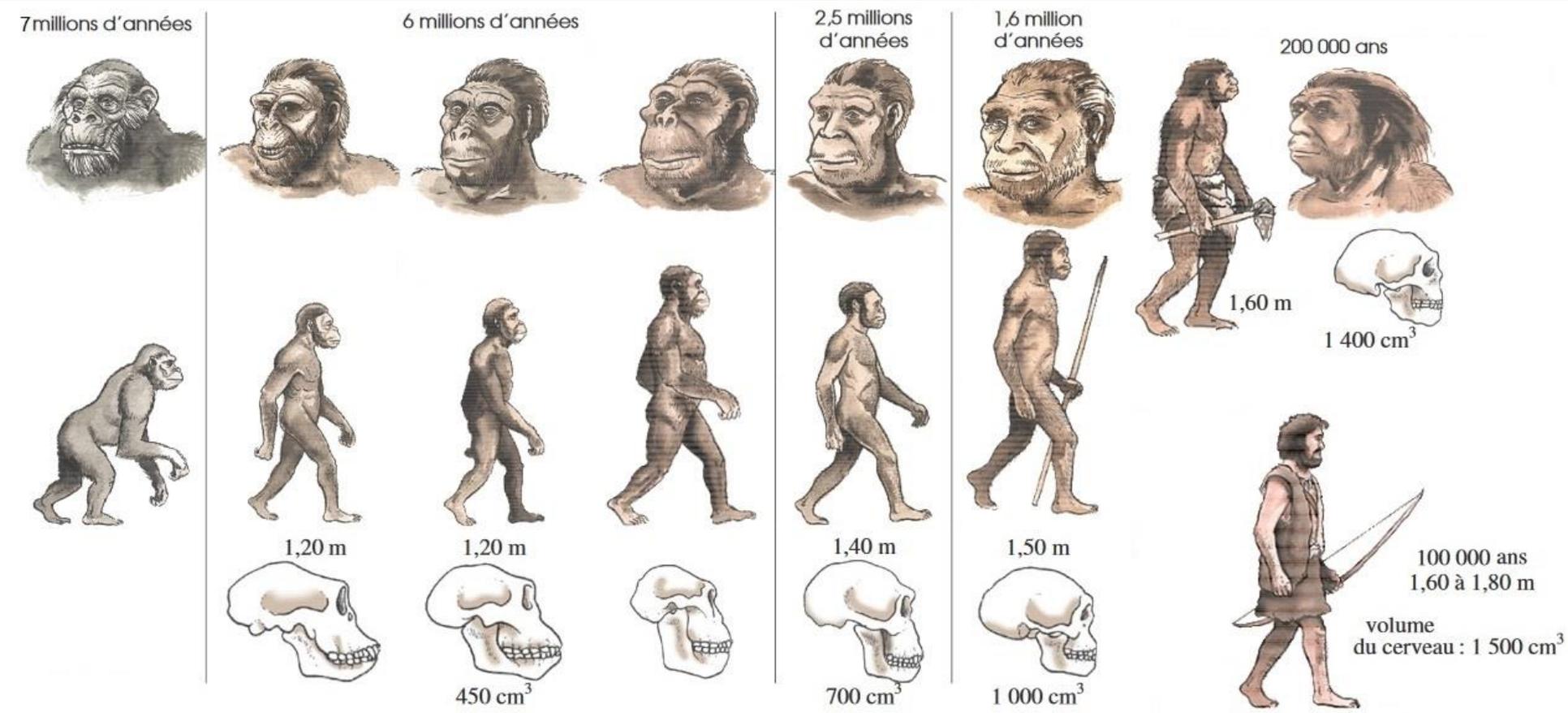
Homme de Tautavel : 450 000 ans (*Homo Erectus*)

Nom	Espèce	Âge	Dentition	Arcades sourcilières	Nez	Cerveau
<b>Toumaï</b>	Sahelanthropus tchadensis	7 millions d'années	Grosses dents	Très grandes	Petit	Petit
<b>Taung</b>	Australopithecus africanus	2,5 millions d'années	Dents moyennes	Assez grandes	Moyen	Moyen 700 cm <sup>3</sup>
<b>Turkana</b>	Homo ergaster	1,6 millions d'années	Dents différentes	Moyennes	Large	Grand 1000 cm <sup>3</sup>
<b>KNM ER 1813</b>	Homo habilis	1,5 millions d'années	Dents allongées	Moyennes	Large	Grand 1000 cm <sup>3</sup>
<b>Tautavel</b>	Homo erectus	450 000 ans		Moyennes	Large	Grand 1000 cm <sup>3</sup>

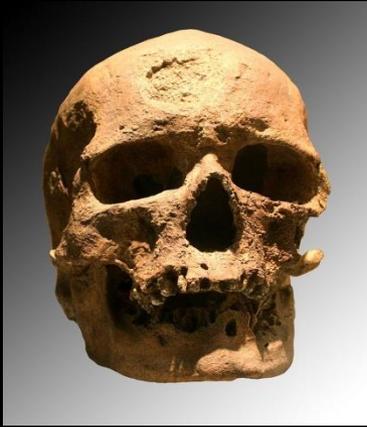
# II. Quelques premiers hommes.



Homme de Cro Magnon : 30 000 ans (*Homo Sapiens*)



## II. Quelques premiers hommes.



Homme de Cro Magnon : 30 000 ans (*Homo Sapiens*)



Nom	Espèce	Âge	Dentition	Arcades sourcilières	Nez	Cerveau
Cro Magnon	Homo sapiens	30 000 ans	Petites dents	Assez petites	Grand	Grand 1500 cm <sup>3</sup>

L'homme de Cro Magnon est notre ancêtre hominidé le plus proche. Nous appartenons à l'espèce de ses descendants : les *homo sapiens sapiens*.



### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?

« Nous sommes sur cette terre depuis 1,5 millions d'années, depuis *Homo Habilis*. Nous nous sommes nourris de la chair des animaux sauvages, charognés ou chassés, et des plantes cueillies ou ramassées, en pratiquant un exercice physique intensif.

On connaît bien les ressources animales et végétales disponibles au cours des temps préhistoriques. La fouille des gisements et l'analyse des graphismes préhistoriques fournissent de nombreux indices.

Il y a moins de 10 000 ans, progressivement, les Hommes se sont sédentarisés et ont inventé la culture et l'élevage : la production des céréales farineuses et des animaux gras. »

*La nutrition préhistorique, Brigitte et Gilles Delluc, 1995*



⇐ Scène de chasse,  
Lascaux

Propulseur,  
Grotte du Mas  
d'azil ⇒



### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?

*« Nous sommes sur cette terre depuis 1,5 millions d'années, depuis Homo Habilis. Nous nous sommes nourris de la chair des animaux sauvages, charognés ou chassés, et des plantes cueillies ou ramassées, en pratiquant un exercice physique intensif.*

*On connaît bien les ressources animales et végétales disponibles au cours des temps préhistoriques. La fouille des gisements et l'analyse des graphismes préhistoriques fournissent de nombreux indices.*

*Il y a moins de 10 000 ans, progressivement, les Hommes se sont sédentarisés et ont inventé la culture et l'élevage : la production des céréales farineuses et des animaux gras. »*

*La nutrition préhistorique, Brigitte et Gilles Delluc, 1995*

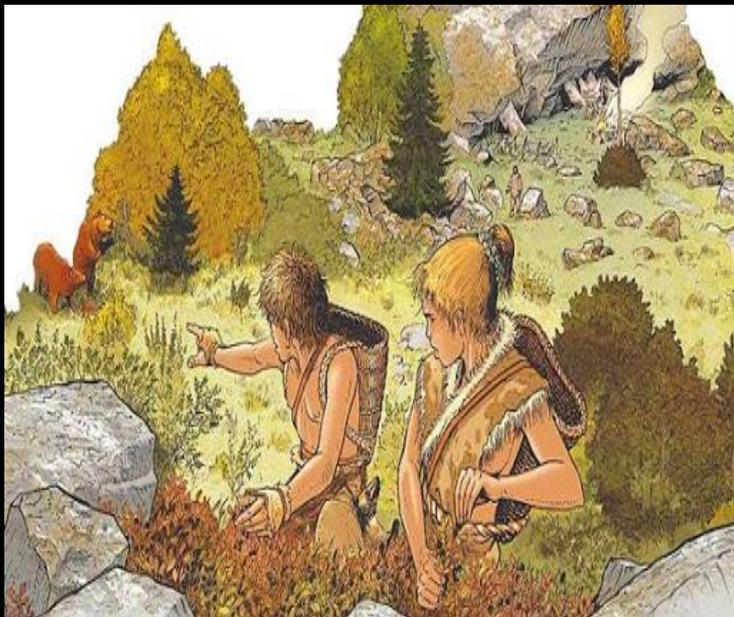


En cueillant, en chassant, en pêchant, les hommes ont dû parcourir de longues distances pour trouver de la nourriture.

Les premiers hommes étaient donc nomades\*.

# III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?

Australopithèques	Premiers hommes	Paléolithique	Histoire	Aujourd'hui
Plantes Tubercules Racines	Plantes Tubercules Racines	Plantes Tubercules Racines	Plantes, tubercules, racines	Légumes, fruits, peu de fibres végétales
		..... selon le climat .....	Céréales Produits laitiers	Sucres rapides
				Céréales et pain
				Produits laitiers (acides gras saturés)
..... Insectes ..... Petits animaux	..... Viande (charognage, chasse)	Produits carnés (chasse, pêche)	Produits carnés (élevage chasse, pêche)	Viandes (acides gras saturés)
			Sel +	Poisson Sel ++

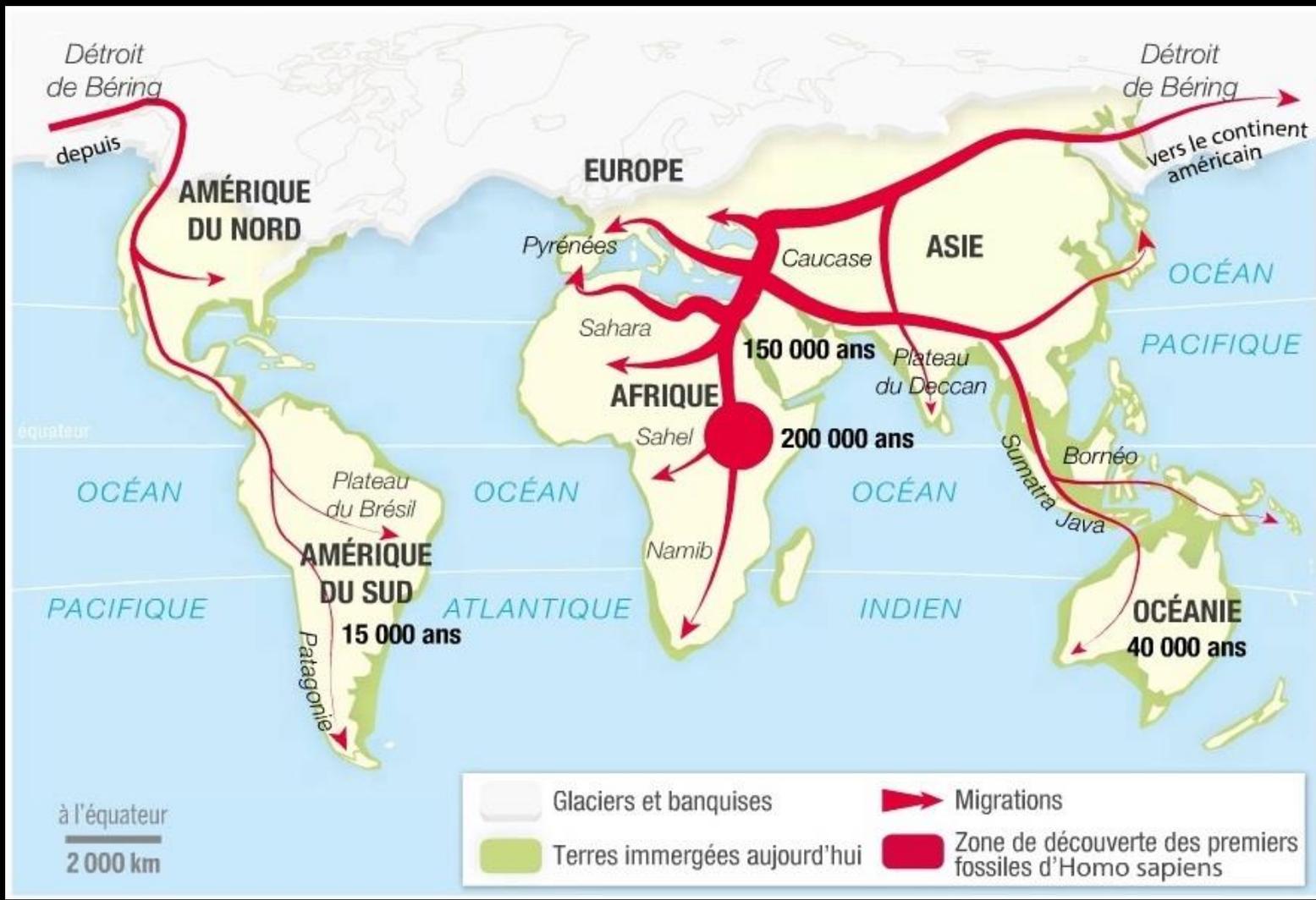


### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?

Australopithèques	Premiers hommes	Paléolithique moy. et sup.	Proto-Histoire et Histoire	Aujourd'hui
plantes tubercules, racines... insectes petits animaux	plantes tubercules, racines... viande (charognage et chasse)	plantes tubercules, racines... <i>suivant climat</i> produits carnés (chasse et pêche)	plantes tubercules, racines... céréales et produits laitiers produits carnés élevage, chasse, pêche sel +	légumes, fruits peu de fibres végétales sucres rapides céréales et pain produits laitiers (acides gras saturés) viande (acides gras saturés) et poisson sel ++

Progressivement, la part des aliments carnés a augmenté. Il a donc fallu davantage se déplacer, pour suivre les troupeaux d'animaux sauvages, pour trouver d'autres lieux de chasse, de pêche.

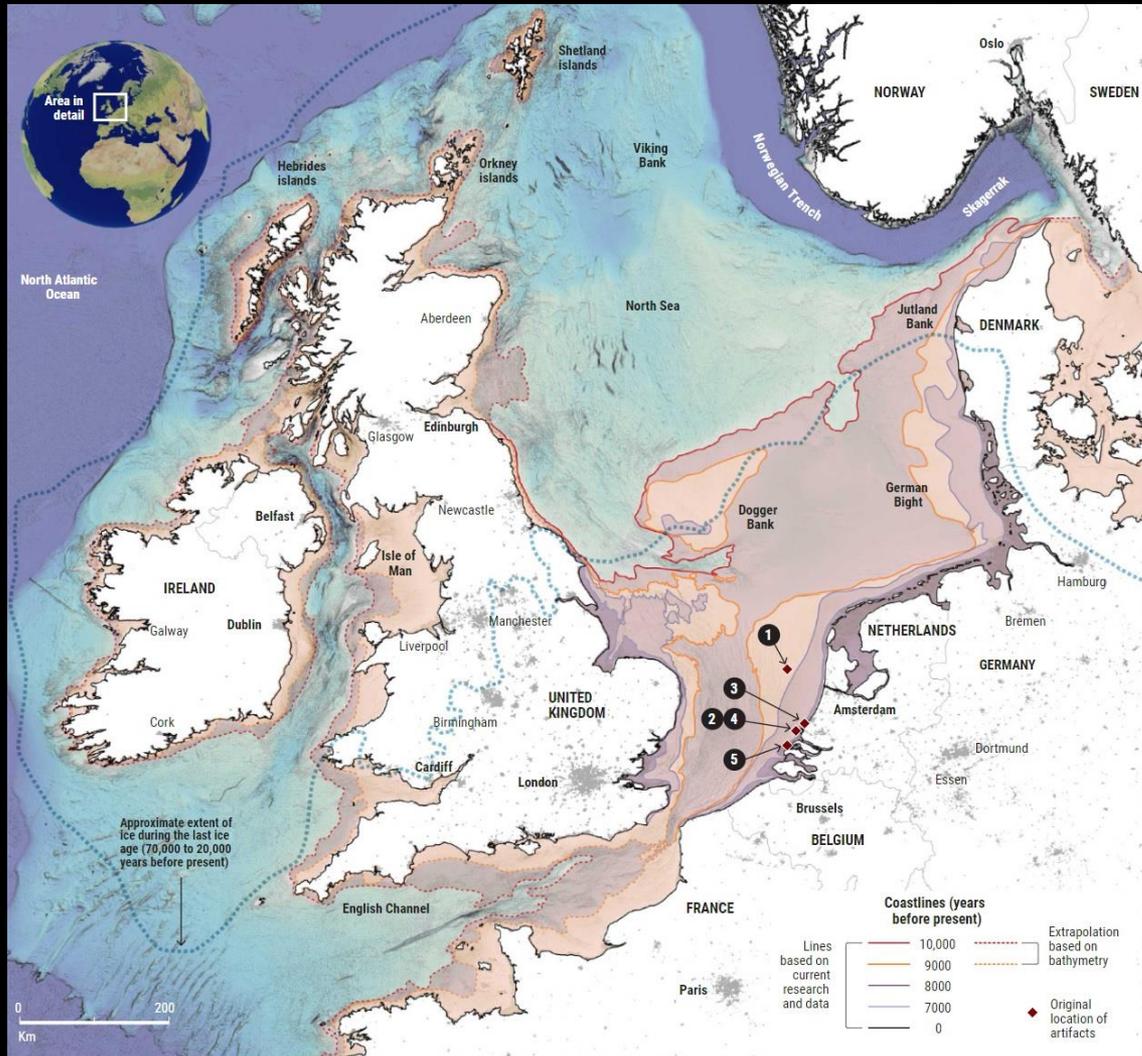
# III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



# III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



# III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



**1. Large flint core ax, 9000 to 6000 B.C.E.**  
Found in a fisher's net in the 1980s, this ax was shaped and used by Mesolithic European hunter-gatherers.



**2. Barbed bone points, 9000 to 6000 B.C.E.**  
Found in sand and gravel recovered from the Dutch coast, these points likely helped humans bag fish and birds in Doggerland's rich wetlands.



**3. Neanderthal flake with birch tar grip**  
About 50,000 years ago, a Neanderthal used a complex process to make birch tar glue and affix it to the point.

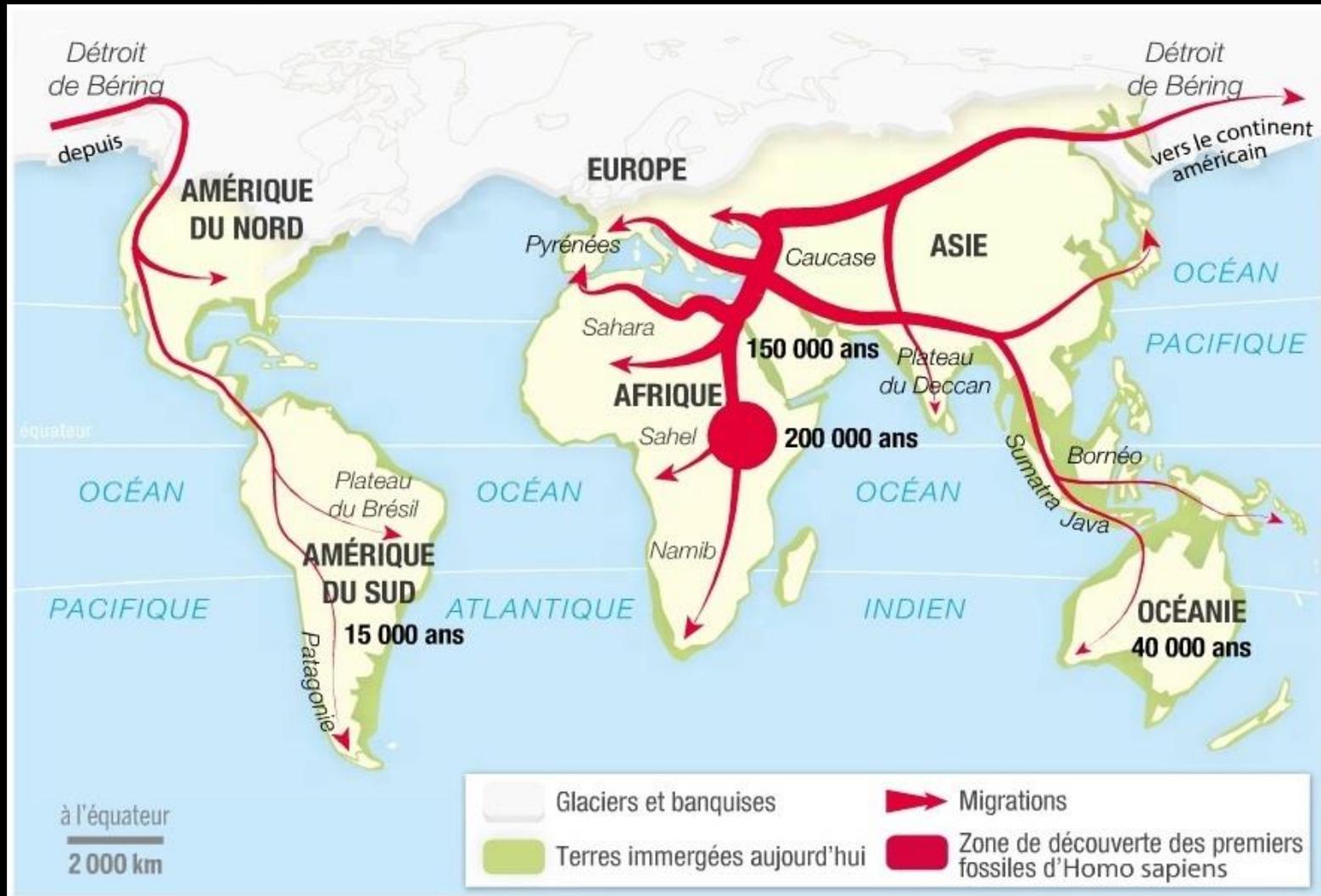


**4. Perforated antler ax, 9000 to 6000 B.C.E.**  
This shaft for an ax, crafted by early European hunter-gatherers, dates to the final millennia before Doggerland sank below the North Sea.



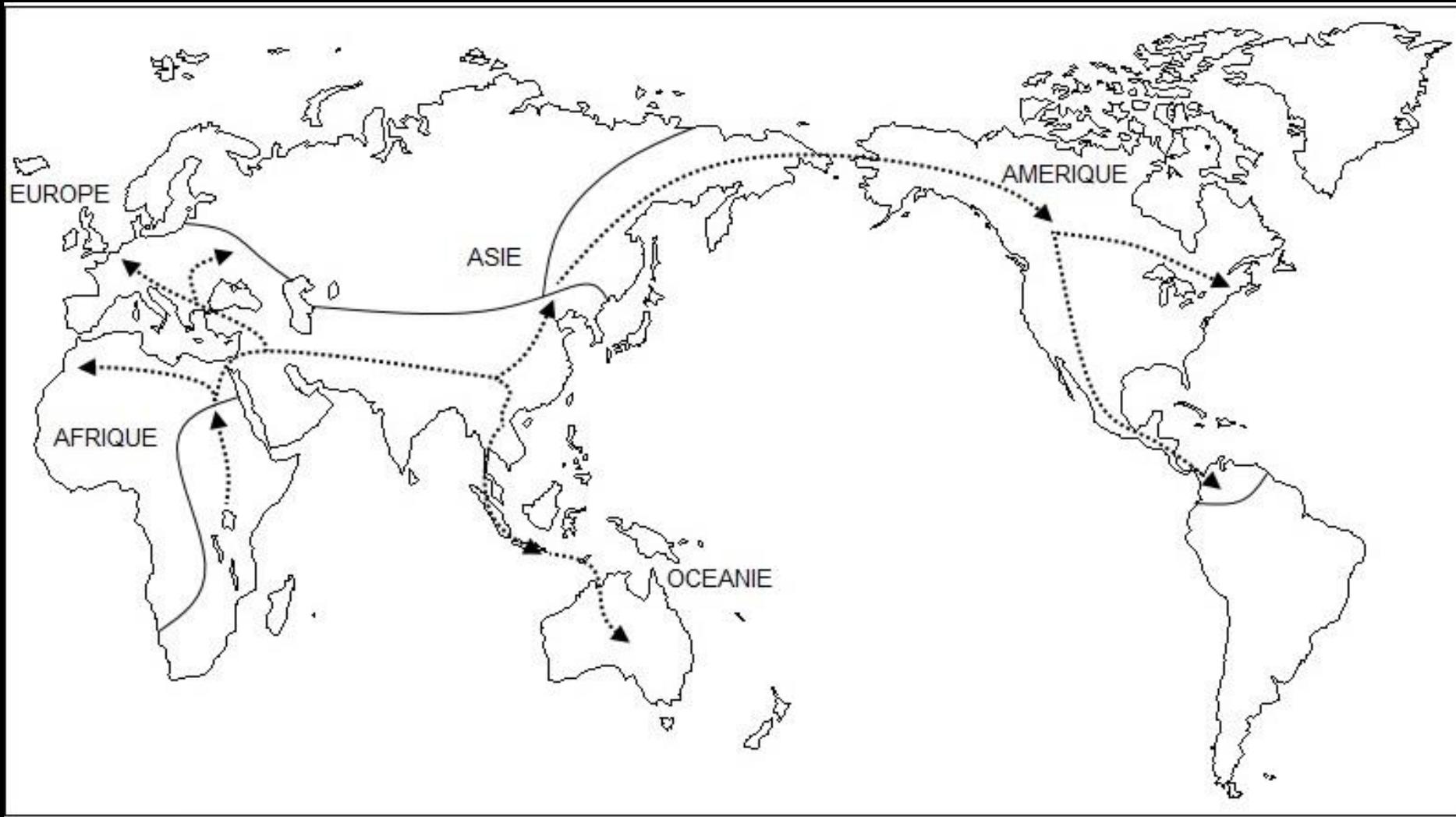
**5. Neanderthal hand ax**  
Found in sediments dredged off the Dutch coast south of Rotterdam, this stone tool may be 250,000 years old. Part of a Neanderthal bone was also found nearby.

### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



Lors des dernières périodes glaciaires, les *homo sapiens* ont été amenés à chercher de la nourriture de plus en plus rare. Cela leur a permis de peupler toute la Terre, en passant par des terres alors gelées comme le détroit de Béring qui sépare l'Asie de l'Amérique.

### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



Le berceau de l'humanité (*australopithèques*)

De - 6 à - 1,5 millions d'années

Les migrations d'*homo erectus*

De - 200 000 à - 40 000 ans

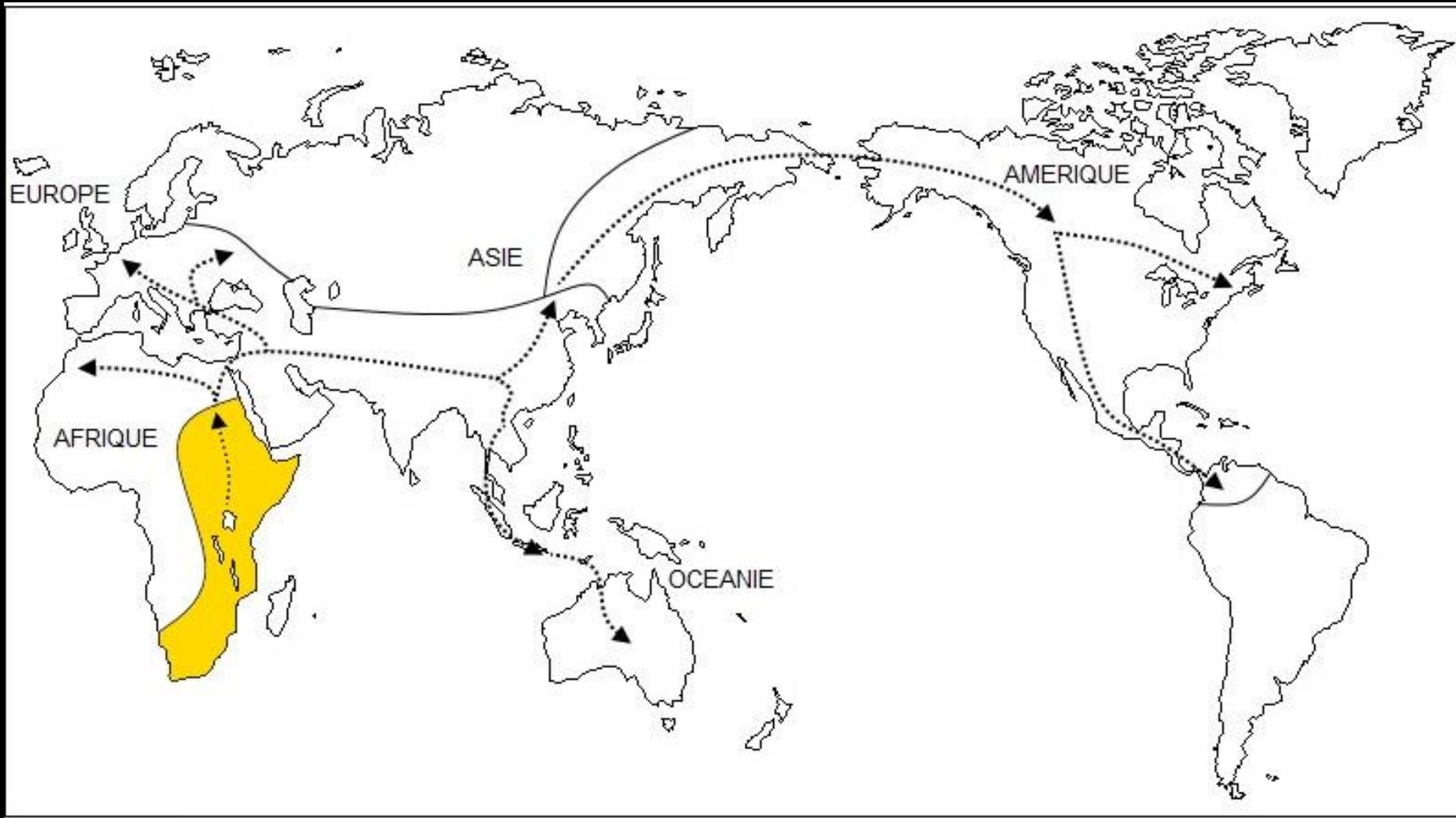
Les migrations d'*homo habilis*

De - 1,5 millions d'années à - 200 000 ans

Les conquêtes d'*homo sapiens*

De - 40 000 à - 10 000 ans

### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



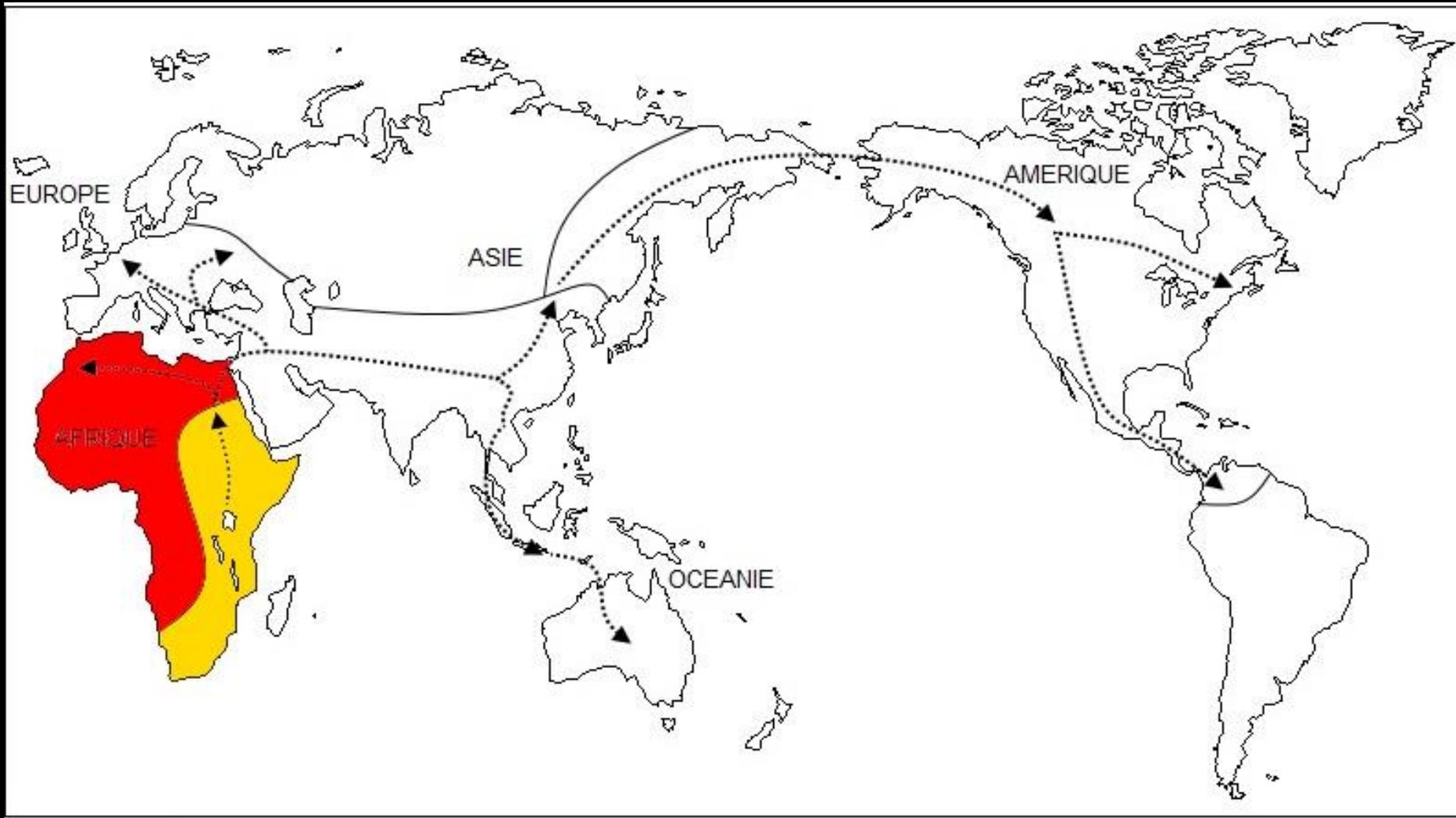
Le berceau de l'humanité (*australopithèques*)  
De - 6 à - 1,5 millions d'années

Les migrations d'*homo erectus*  
De - 200 000 à - 40 000 ans

Les migrations d'*homo habilis*  
De - 1,5 millions d'années à - 200 000 ans

Les conquêtes d'*homo sapiens*  
De - 40 000 à - 10 000 ans

### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



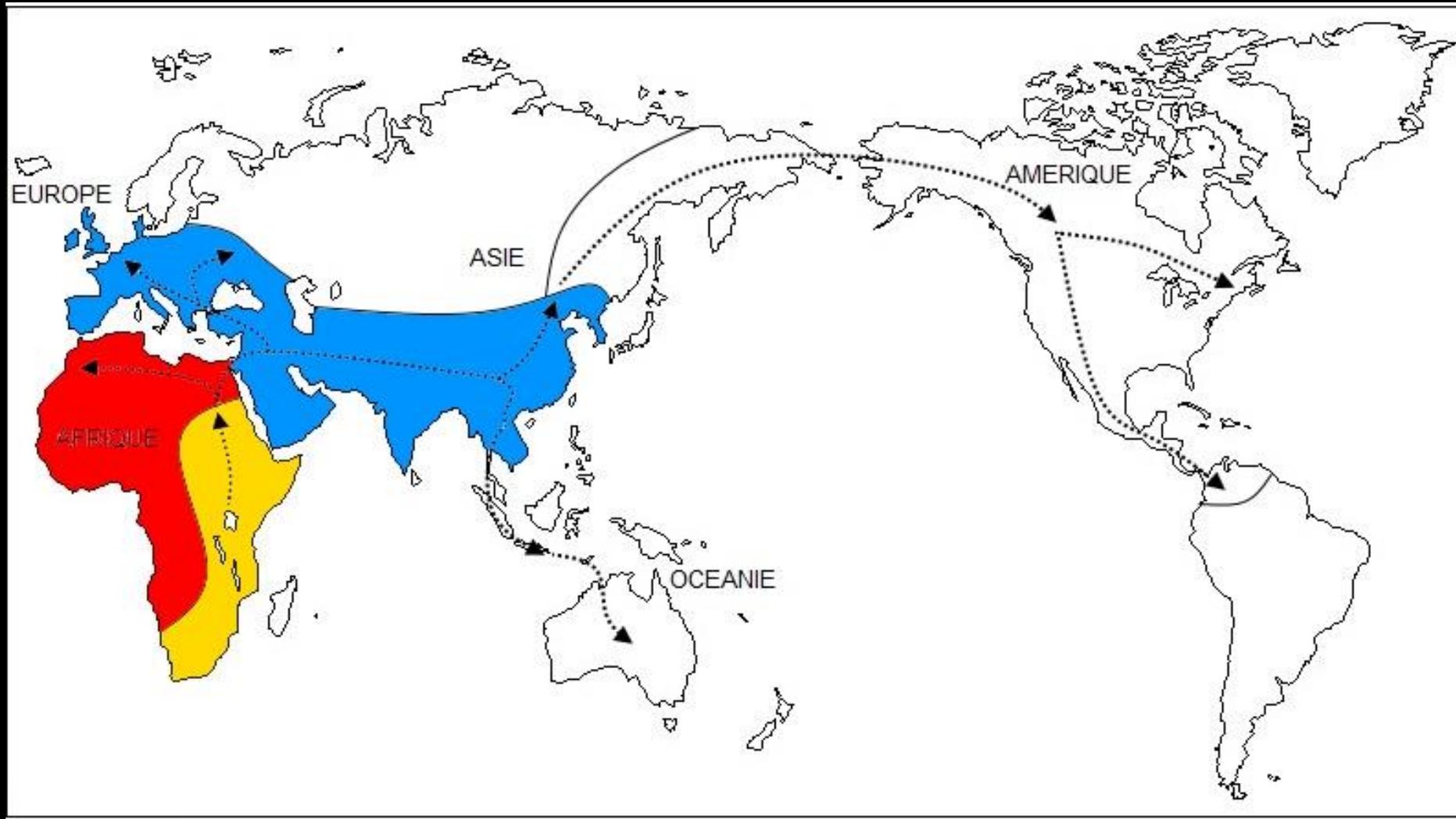
Le berceau de l'humanité (*australopithèques*)  
De - 6 à - 1,5 millions d'années

Les migrations d'*homo habilis*  
De - 1,5 millions d'années à - 200 000 ans

Les migrations d'*homo erectus*  
De - 200 000 à - 40 000 ans

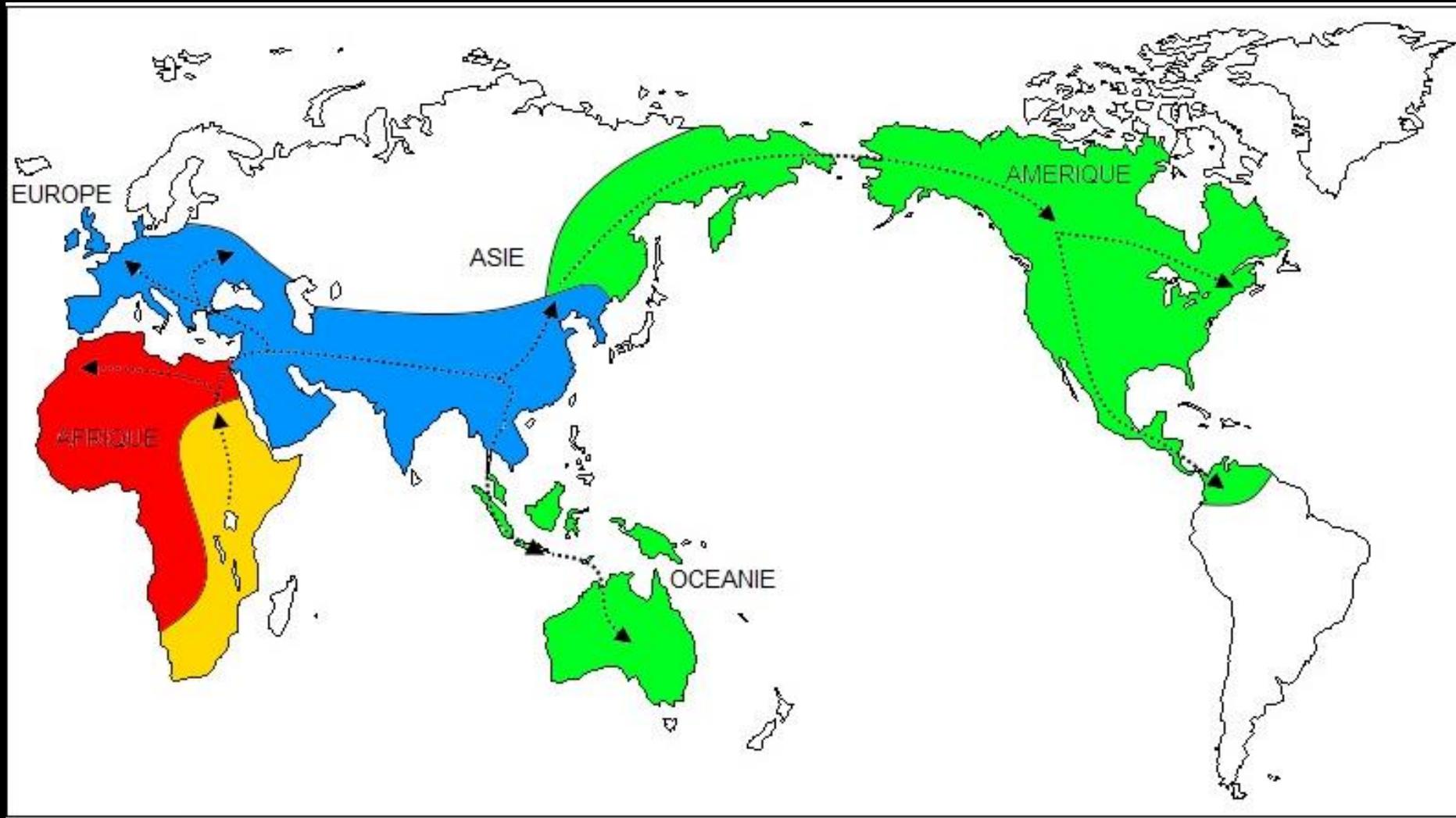
Les conquêtes d'*homo sapiens*  
De - 40 000 à - 10 000 ans

### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



	Le berceau de l'humanité ( <i>australopithèques</i> ) De - 6 à - 1,5 millions d'années		Les migrations d' <i>homo habilis</i> De - 1,5 millions d'années à - 200 000 ans
	Les migrations d' <i>homo erectus</i> De - 200 000 à - 40 000 ans		Les conquêtes d' <i>homo sapiens</i> De - 40 000 à - 10 000 ans

### III. Comment les hommes ont-ils peuplé la Terre ?



	Le berceau de l'humanité ( <i>australopithèques</i> ) De - 6 à - 1,5 millions d'années		Les migrations d' <i>homo habilis</i> De - 1,5 millions d'années à - 200 000 ans
	Les migrations d' <i>homo erectus</i> De - 200 000 à - 40 000 ans		Les conquêtes d' <i>homo sapiens</i> De - 40 000 à - 10 000 ans

# Les débuts de l'humanité

## II. Les hommes peuplent la Terre

Il y a 2 millions d'années, les hommes quittent leur berceau africain. *Homo ergaster* (« l'homme artisan ») rejoint le sud de l'Europe, ainsi qu'*Homo erectus* (« l'homme debout »), qui va jusqu'au nord de l'Europe et en Asie.

La dernière espèce humaine, appelée *Homo sapiens* (« l'homme sage »), peuple la Terre entière, de l'Afrique il y a 200 000 ans, jusqu'en Amérique il y a 15 000 ans, puis l'Océanie.

Lors des **fouilles archéologiques**, la comparaison entre les **fossiles** et les outils, ainsi que les traces génétiques permettent de suivre ces migrations.

# Les débuts de l'humanité

## II. Les hommes peuplent la Terre

**Un fossile** : trace de vie préservée dans la roche.

**Une fouille archéologique** : étude d'un site présentant des traces du passé (objets, fossiles).

## IV. Les premières formes d'art.



La Grotte Chauvet comporte un millier de peintures et de gravures, dont des représentations d'animaux de 14 espèces différentes. Elles sont parmi les plus anciennes œuvres du monde et datent de 35 000 ans.

## IV. Les premières formes d'art.



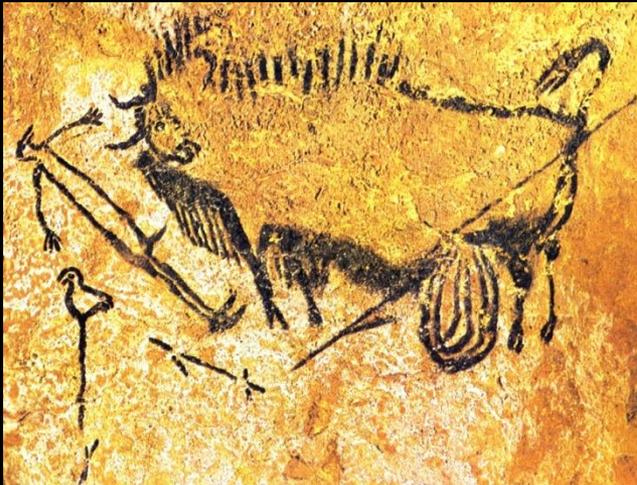
Vénus de Hôhle Fels  
Entre - 40 000 et - 35 000 ans



Vénus de Willendorf  
Entre - 24 000 et - 22 000 ans



Dame de Brassempouy, - 21 000 ans



Scène de Chasse, Grotte de Lascaux  
- 17 000 ans

Les premiers hommes représentent également le corps humain:

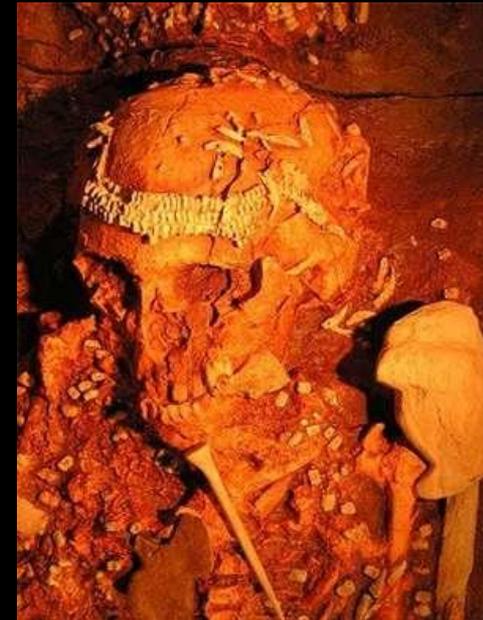
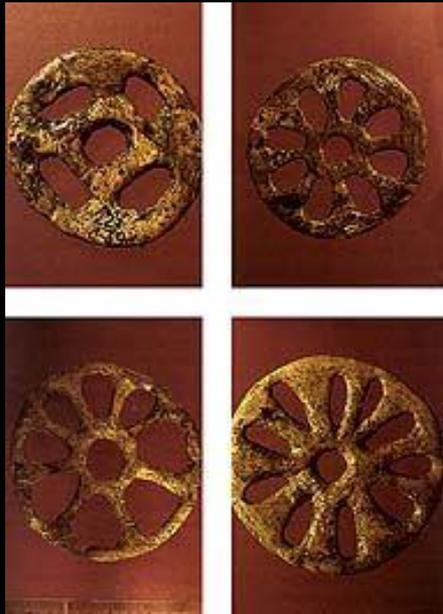
- la femme avec des formes généreuses symbolisant la mère, la fécondité\*,
- l'homme, en train de chasser.

Ce sont également des indices sur l'organisation de la société à cette époque.

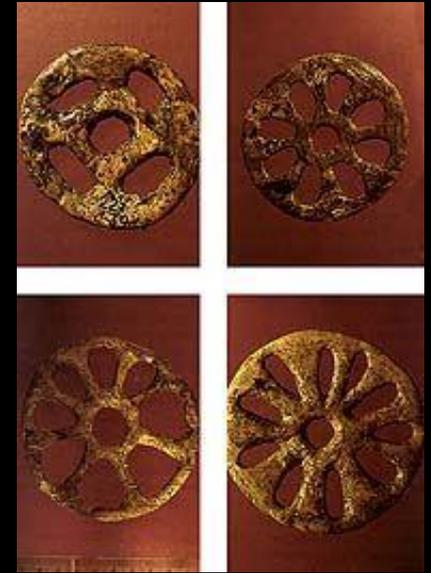
## IV. Les premières formes d'art.



Sépulture de Sungir, entre – 30 000 et – 28 000 ans



## IV. Les premières formes d'art.



Sépulture de Sungir, entre – 30 000 et – 28 000 ans

Les premiers humains commencent en effet à s'organiser en sociétés : la Tombe de Sungir, en Russie, nous montre par sa richesse que certains hommes possédaient plus que d'autres, avaient droit à une tombe, au respect.

Il y a donc des chefs, des règles. L'existence de tombes avec des objets de la vie quotidienne, des bijoux peut également suggérer l'apparition de religions (vie après la mort ?).

# IV. Les premières formes d'art.



Os travaillés  
Musée des Antiquités  
Nationales Saint-  
Germain-en-Laye



## IV. Les premières formes d'art.



**Os travaillés**  
Musée des Antiquités  
Nationales Saint-  
Germain-en-Laye



Enfin, le travail des ossements nous montre la variété et la richesse de l'art paléolithique, mais aussi l'apparition des loisirs et de la musique.

# Les débuts de l'humanité

## III. Les chasseurs-cueilleurs nomades

Au **Paléolithique**, les hommes sont des chasseurs-cueilleurs nomades qui suivent les animaux qu'ils chassent et qui changent de campement au gré des saisons.

La maîtrise du feu, il y a environ 400 000 ans, permet la survie dans tous les milieux, y compris les plus froids. Le langage leur permet également de s'organiser.

Vers 100 000 avant J.-C., les hommes préhistoriques enterrent leurs morts, puis inventent l'art, signe qu'ils élaborent des croyances.

**Le Paléolithique** : première et plus longue période de la préhistoire (« ancien âge de pierre » ou « âge de la pierre taillée »).