

Schéma heuristique : les Australopithèques

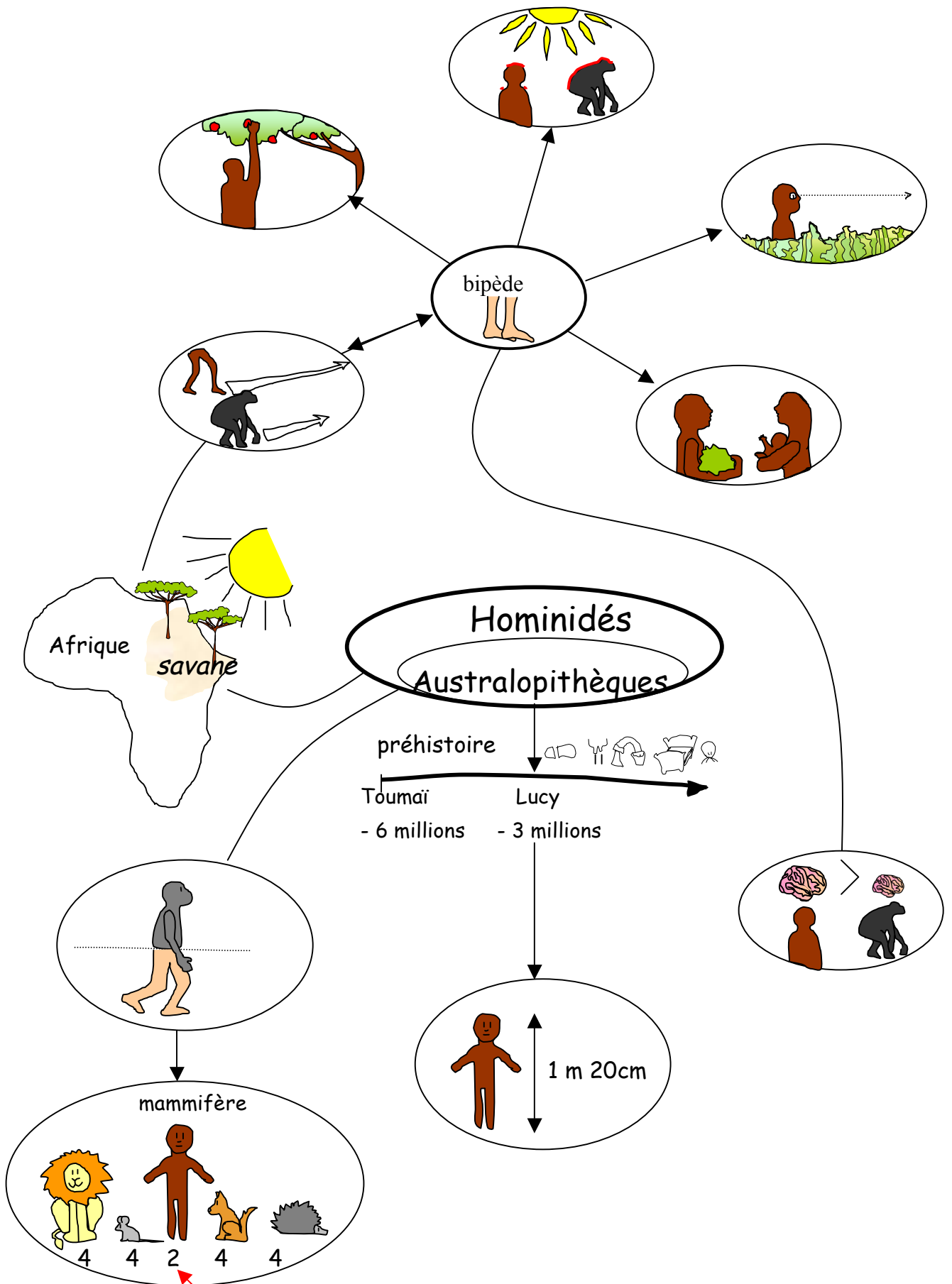
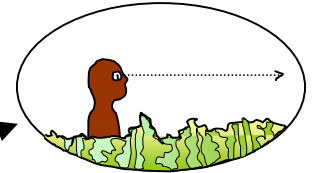
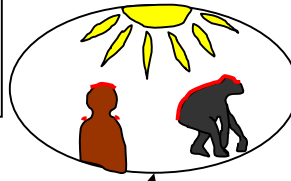
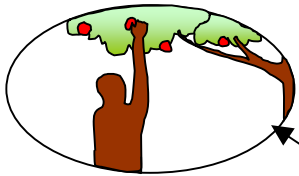


Schéma heuristique : les Australopithèques

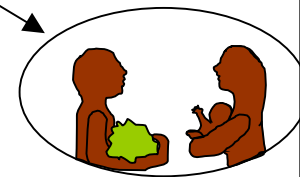
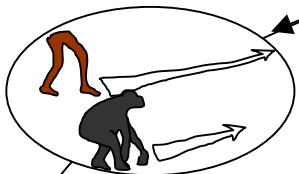
La bipédie offre une moins grande surface au soleil (pour faire face au réchauffement climatique qui est l'élément qui a poussé les singes à se redresser).

La bipédie permet de voir plus loin, au-dessus des herbes hautes de la savane (prédateurs plus vite repérés)

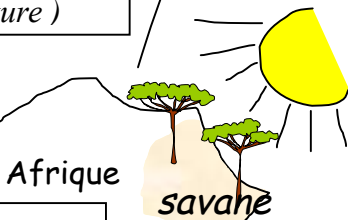
La bipédie permet d'atteindre les fruits sur les branches basses



La bipédie économise l'énergie (l'homme peut donc se déplacer plus loin, important pour trouver de la nourriture)



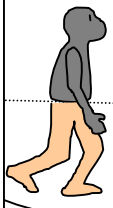
La bipédie libère le haut du corps et permet de porter du matériel ou son petit pour le protéger



Hominidés
Australopithèques

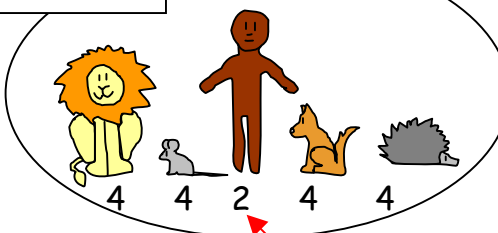
préhistoire
Toumai - 6 millions Lucy - 3 millions

Après une modification géologique, les singes qui vivaient dans cette partie de l'Afrique ont dû faire face à l'assèchement de leur territoire. Ils ont dû s'adapter pour survivre (il n'y a pas eu de modification chez les singes qui vivaient dans la partie forêt) qui a été préservée)

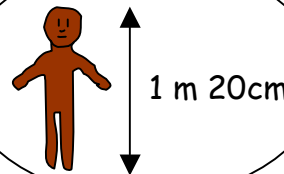


Les hominidés avaient le haut du corps du singe et le bas du corps de l'homme puisqu'il marchait sur ses deux pieds.

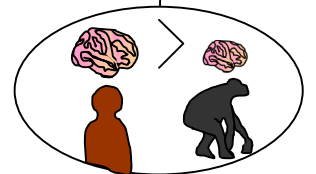
mammifère



Homme : seul mammifère bipède.



Le cerveau des Australopithèques était plus gros que celui des singes.



hominidés : marque le début de la préhistoire.
Toumai (-6 millions d'années)
Lucy (australopithèque) (-3 millions d'années)
En mesurant Lucy, on a déterminé que la taille des Australopithèques était de 1mètre 20

Schéma heuristique : les Australopithèques

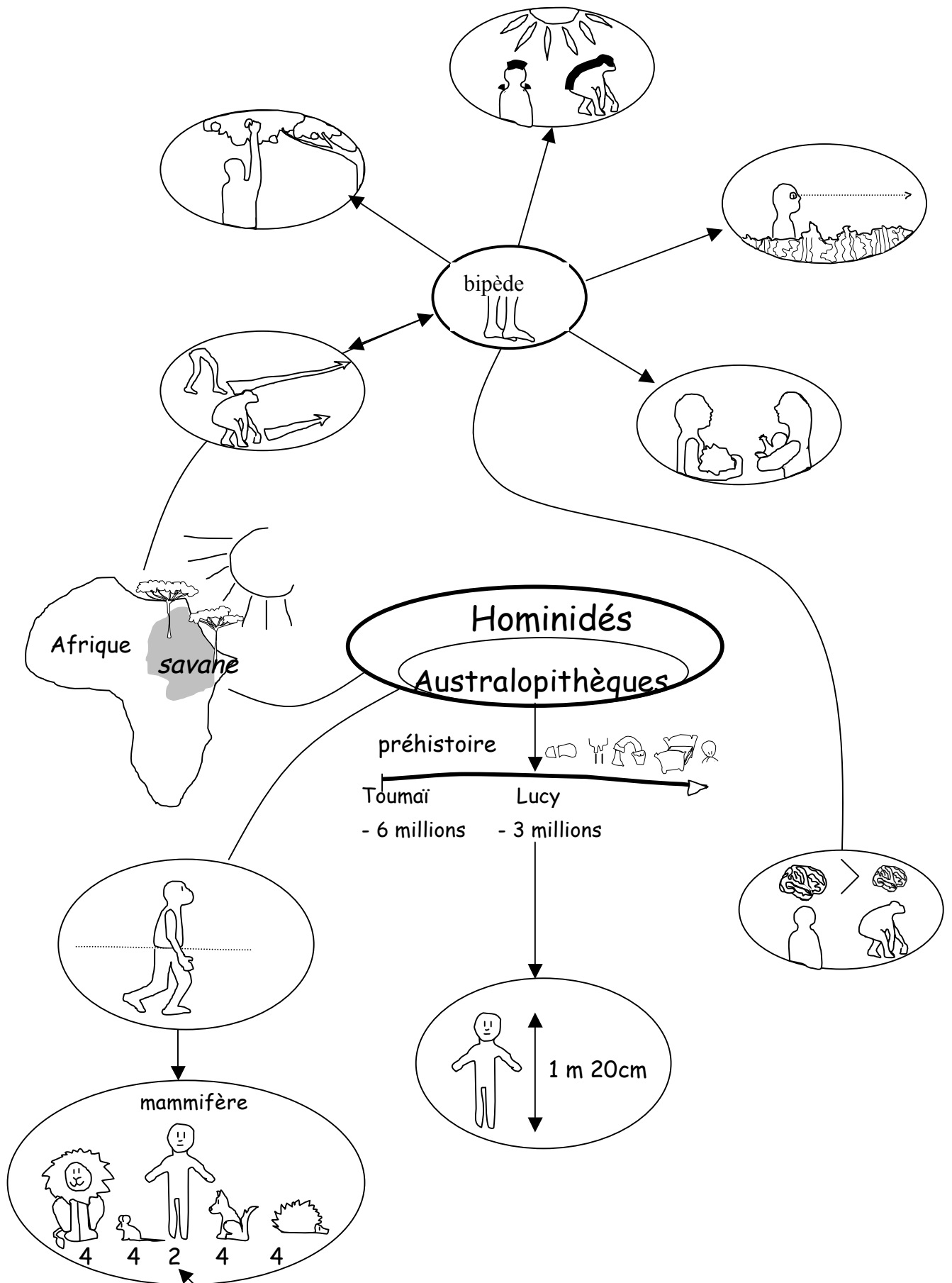


Schéma heuristique : les Australopithèques

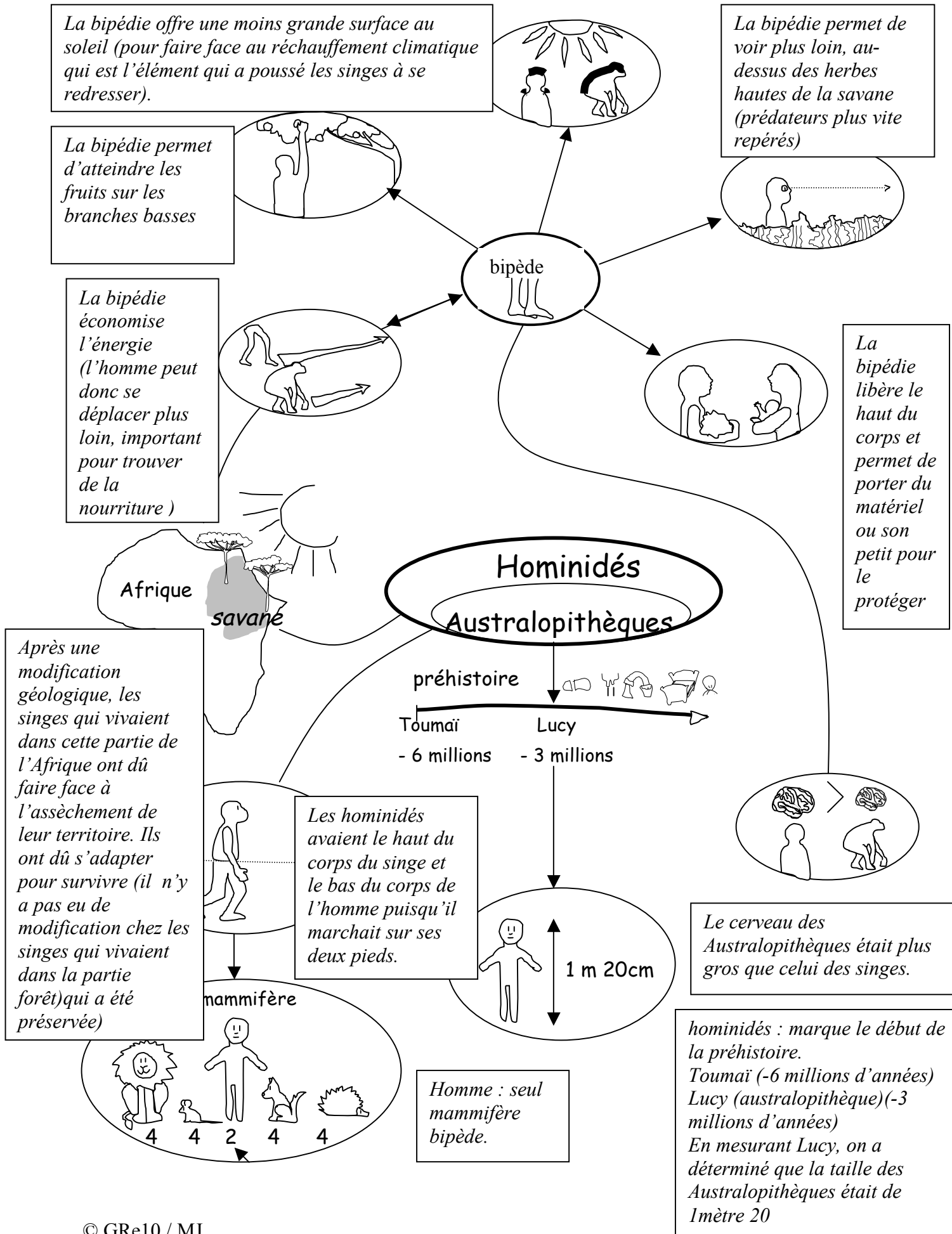


Schéma heuristique : Homo habilis

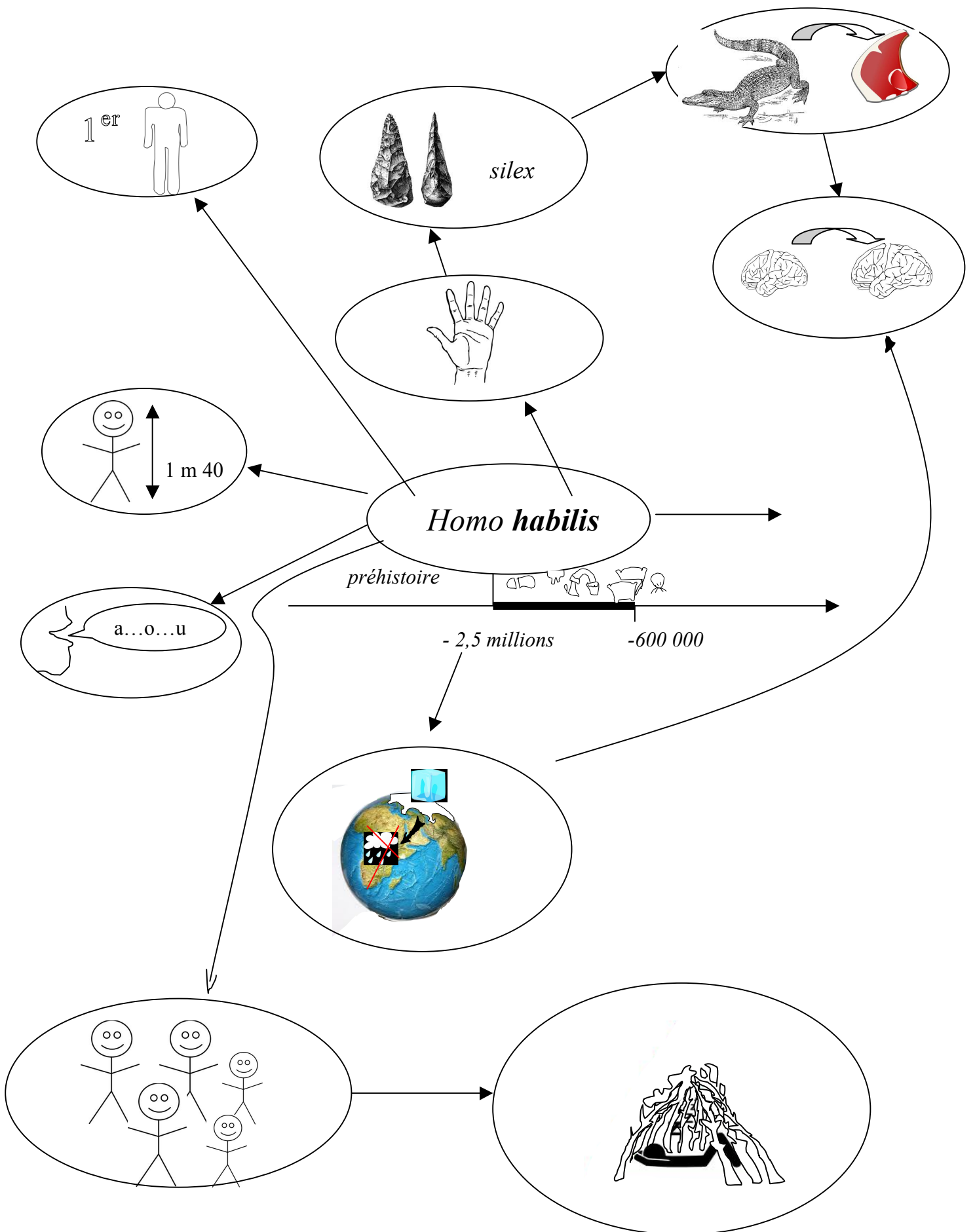
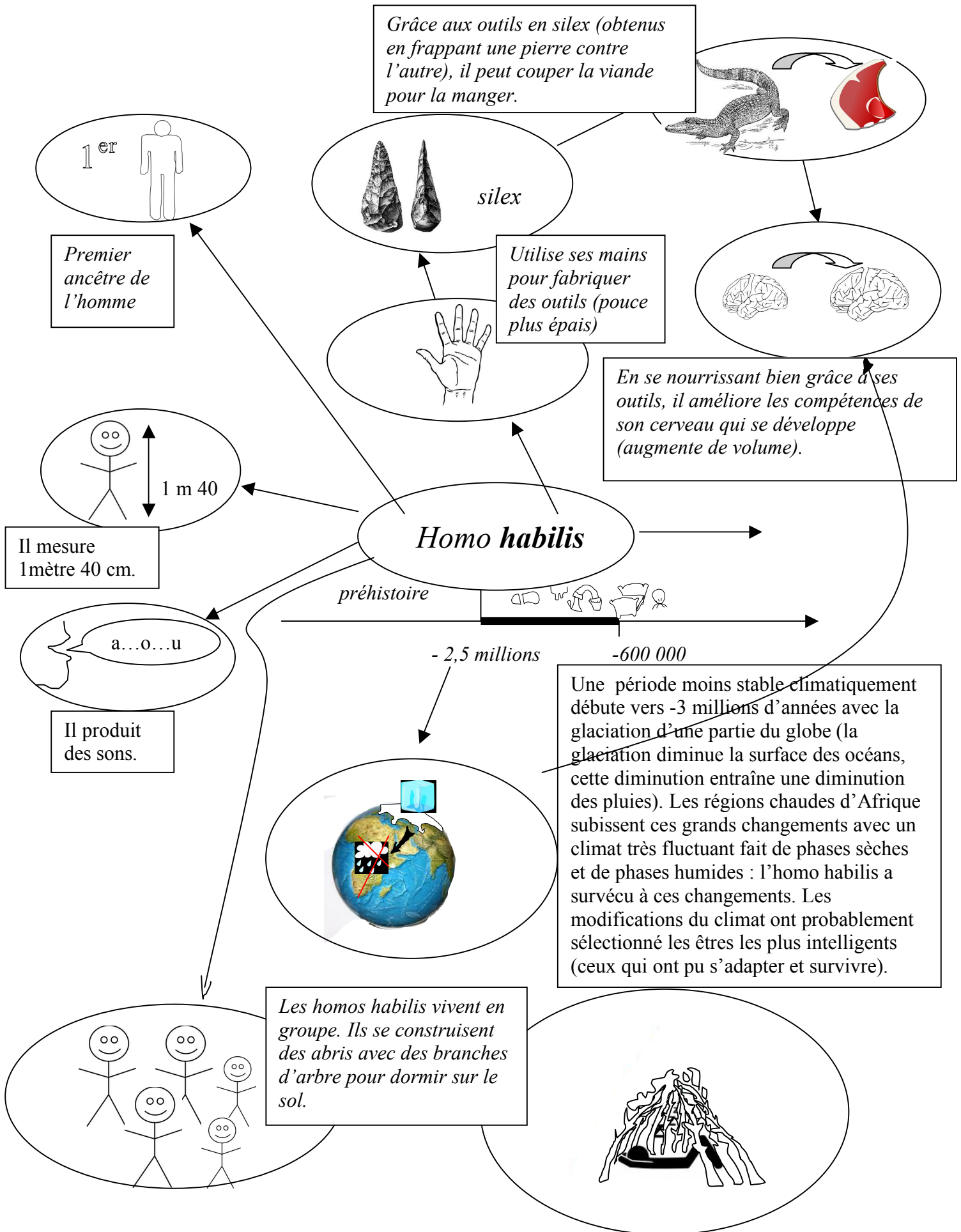
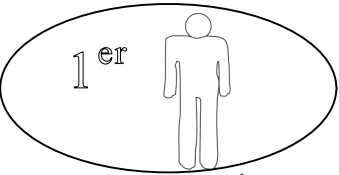


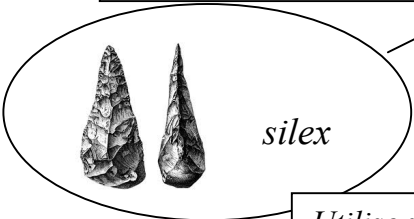
Schéma heuristique : Homo habilis



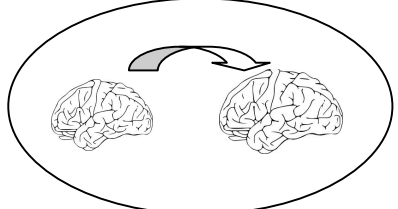
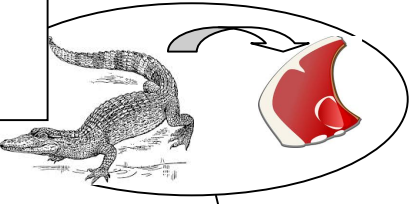
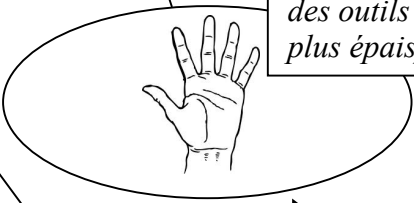
Grâce aux outils en silex (obtenus en frappant une pierre contre l'autre), il peut couper la viande pour la manger.



Premier ancêtre de l'homme

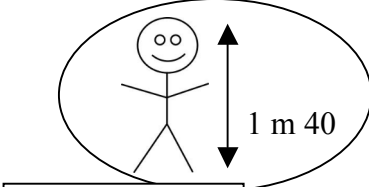


Utilise ses mains pour fabriquer des outils (pouce plus épais)

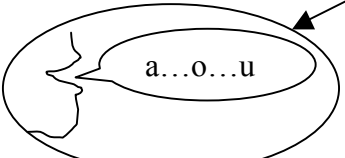


En se nourrissant bien grâce à ses outils, il améliore les compétences de son cerveau qui se développe (augmente de volume).

Homo habilis



Il mesure 1mètre 40 cm.

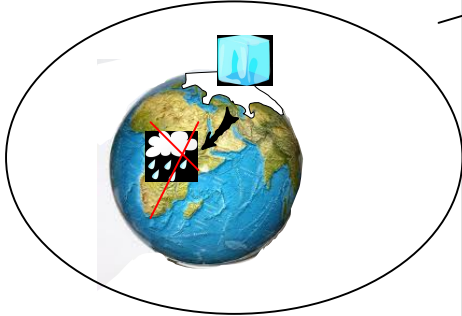


Il produit des sons.

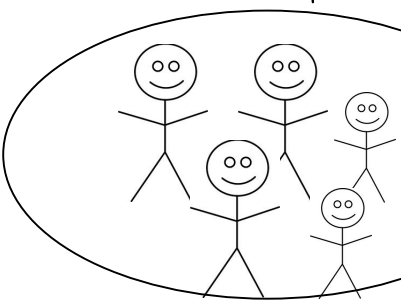
préhistoire

- 2,5 millions

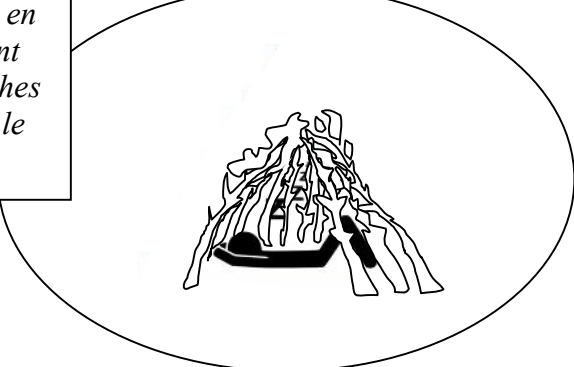
-600 000



Une période moins stable climatiquement débute vers -3 millions d'années avec la glaciation d'une partie du globe (la glaciation diminue la surface des océans, cette diminution entraîne une diminution des pluies). Les régions chaudes d'Afrique subissent ces grands changements avec un climat très fluctuant fait de phases sèches et de phases humides : l'homo habilis a survécu à ces changements. Les modifications du climat ont probablement sélectionné les êtres les plus intelligents (ceux qui ont pu s'adapter et survivre).



Les homos habilis vivent en groupe. Ils se construisent des abris avec des branches d'arbre pour dormir sur le sol.



Homo erectus

Livre :

Quelle page du livre te montre le trajet parcouru par l'«Homo erectus» (carte du monde) :

page 14

page 18

page 22

L'«Homo erectus» est allé en :

Afrique

Asie

Europe

Amérique

Documentaires :

5. On dit que «Homo erectus» était un conquérant.

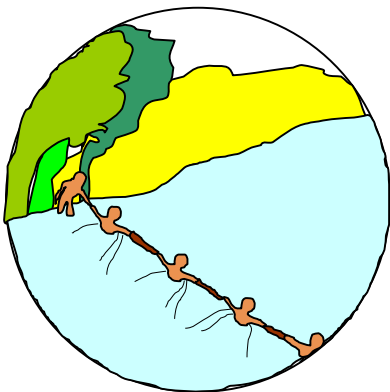
Parce qu'il était un bon chasseur

Parce qu'il était un bon guerrier

Parce qu'il s'est déplacé jusqu'en Europe et en Asie

6. Les rapports sociaux se sont développés :

Explique les avantages des rapports sociaux en t'inspirant des images :

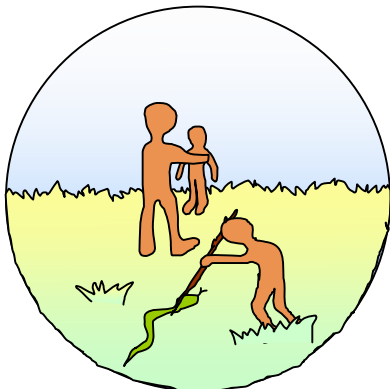


.....

.....

.....

.....



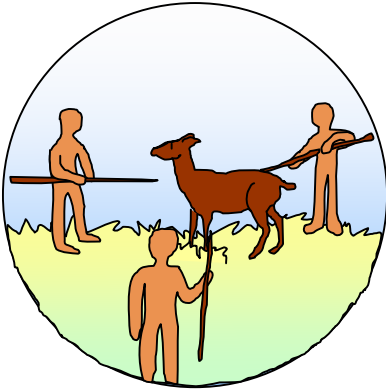
.....

.....

.....

.....

Homo erectus

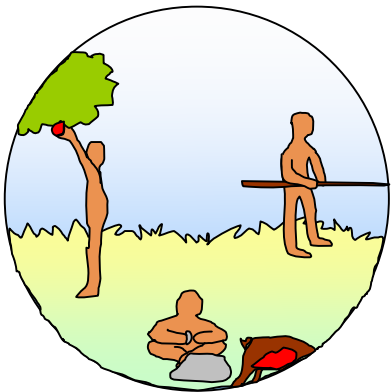


.....

.....

.....

.....



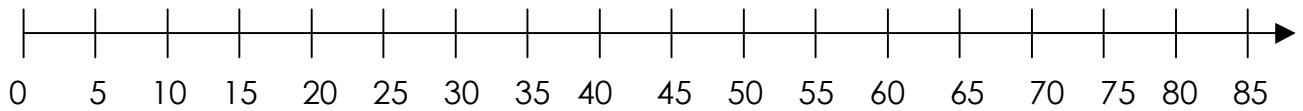
.....

.....

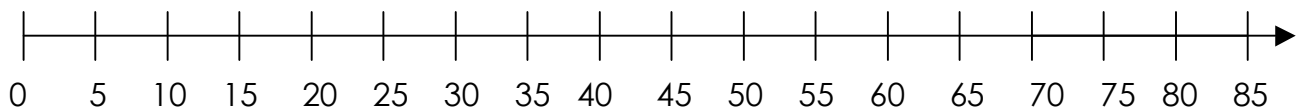
.....

.....

7. Quelle était l'espérance de vie de l'« Homo erectus »? **indique-le** :



Quelle est l'espérance de vie actuellement? **indique-le** :



8. **Combien** de kilomètres l'« Homo erectus » pouvait - il parcourir par jour? kilomètres.

9. Les outils. Relie correctement :

le biface

Le percuteur

Le « **couteau** »

casse les os.

permet de **tout** faire.

permet de déguster la moelle

Homo erectus

Le feu :

Page 22 :



1. Observe le **haut** de la **page** :

Rappel : le **feu** a été découvert**ans** avant Jésus Christ

L'homme de **Tautavel** connaissait-il le **feu** ?.....

Page 23 :

Observe l'**image** du bas de la **page** 23 : **Pour** allumer le **feu**,

on utilise de l'herbe sèche, **deux** bâtons de différentes tailles

dans l'illustration **A** dans l'illustration **B** dans l'illustration **C**

Documentaire :

Quels **sont** les avantages du **feu** ?

Illustre **ce** qui est **indiqué** : le **feu**....



cuit la **nourriture** (+ digeste)



fait fuir les prédateurs



durcit les pointes des armes



éclaire, **chauffe**, rassure (la nuit)

Homo erectus

Documentaires :

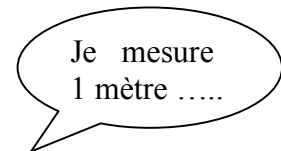
Le documentaire parle de l' « *Homo ergaster* » que l'on ne trouve qu' en Afrique : Pour beaucoup de scientifiques, l' « *Homo erectus* africain » a des spécificités qui justifient son classement au sein d' une nouvelle espèce. Quelques autres auteurs continuent à refuser « *Homo ergaster* » en tant qu' espèce indépendante, ne le considérant que comme une variété géographique d' « *Homo erectus* ».

Page 17 (bas de la page)

1. Que veut dire le mot « erectus » :

2. Quelle taille a l' « *Homo erectus* » ?mètrecm

Il est plus petit que moi
 plus grand que moi



3. L' « *Homo erectus* » a fait une grande découverte. Laquelle ?

Il a maîtrisé Quand ? avant Jésus Christ.

Page 16 : **Doc 3**

4. Le premier homme européen découvert vivait en

Suisse France Espagne



Quand ? En avant Jésus Christ.

Comment l'a-t-on appelé ?

Quelle partie du crâne manque-t-il ?

Homo erectus

Livre :

Quelle page du livre te montre le trajet parcouru par l'« Homo erectus » (carte du monde) :

page 14

page 18

page 22

L'« Homo erectus » est allé en :

Afrique

Asie

Europe

Amérique

Documentaires :

5. On dit que « Homo erectus » était un conquérant.

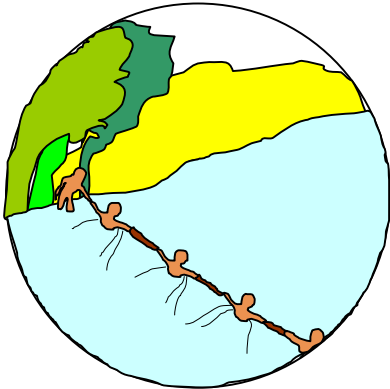
Parce qu'il était un bon chasseur

Parce qu'il était un bon guerrier

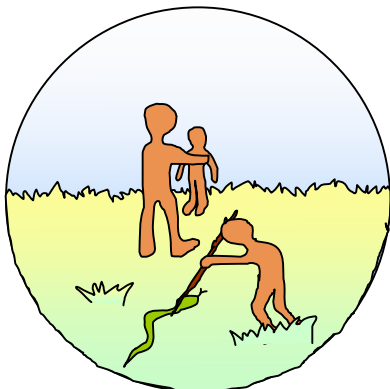
Parce qu'il s'est déplacé jusqu'en Europe et en Asie

6. Les rapports sociaux se sont développés :

Explique les avantages des rapports sociaux en t'inspirant des images :

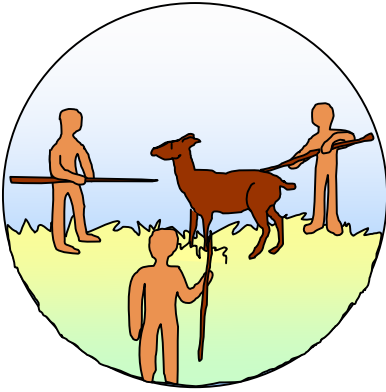


<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>



<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Homo erectus

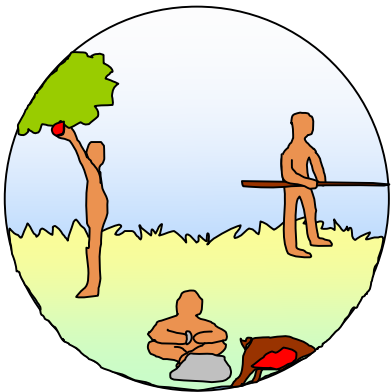


.....

.....

.....

.....



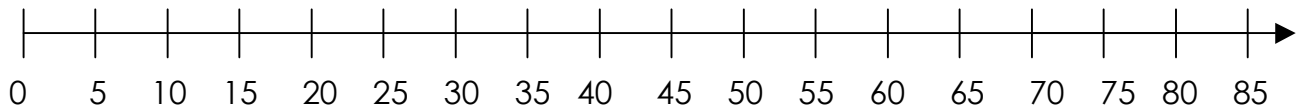
.....

.....

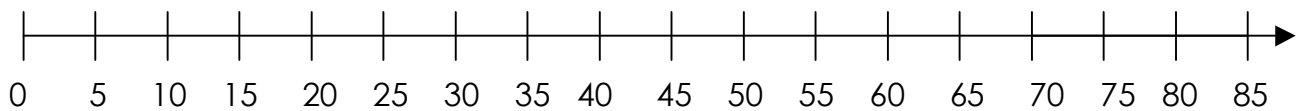
.....

.....

7. Quelle était l'espérance de vie de l'« Homo erectus »? indique-le :



Quelle est l'espérance de vie actuellement ? indique-le :



8. Combien de kilomètres l'« Homo erectus » pouvait-il parcourir par jour ? kilomètres.

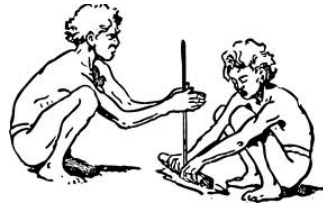
9. Les outils. Relie correctement :

- | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| le biface | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | casse les os. |
| Le percuteur | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | permet de tout faire. |
| Le « couteau » | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | permet de déguster la moelle |

Homo erectus

Le feu :

Page 22 :



1. Observe le haut de la page :

Rappel : le feu a été découvertans avant Jésus Christ

L'homme de Tautavel connaissait - il le feu ?.....

Page 23 :


Observe l'image du bas de la page 23 : Pour allumer le feu, on utilise de l'herbe sèche, deux bâtons de différentes tailles


dans l'illustration A dans l'illustration B dans l'illustration C


Documentaire :

Quels sont les avantages du feu ?

Illustre ce qui est indiqué : le feu....


cuit la nourriture (+ digeste)


fait fuir les prédateurs


durcit les pointes des armes



éclaire, chauffe, rassure (la nuit)

Schéma heuristique : homo erectus

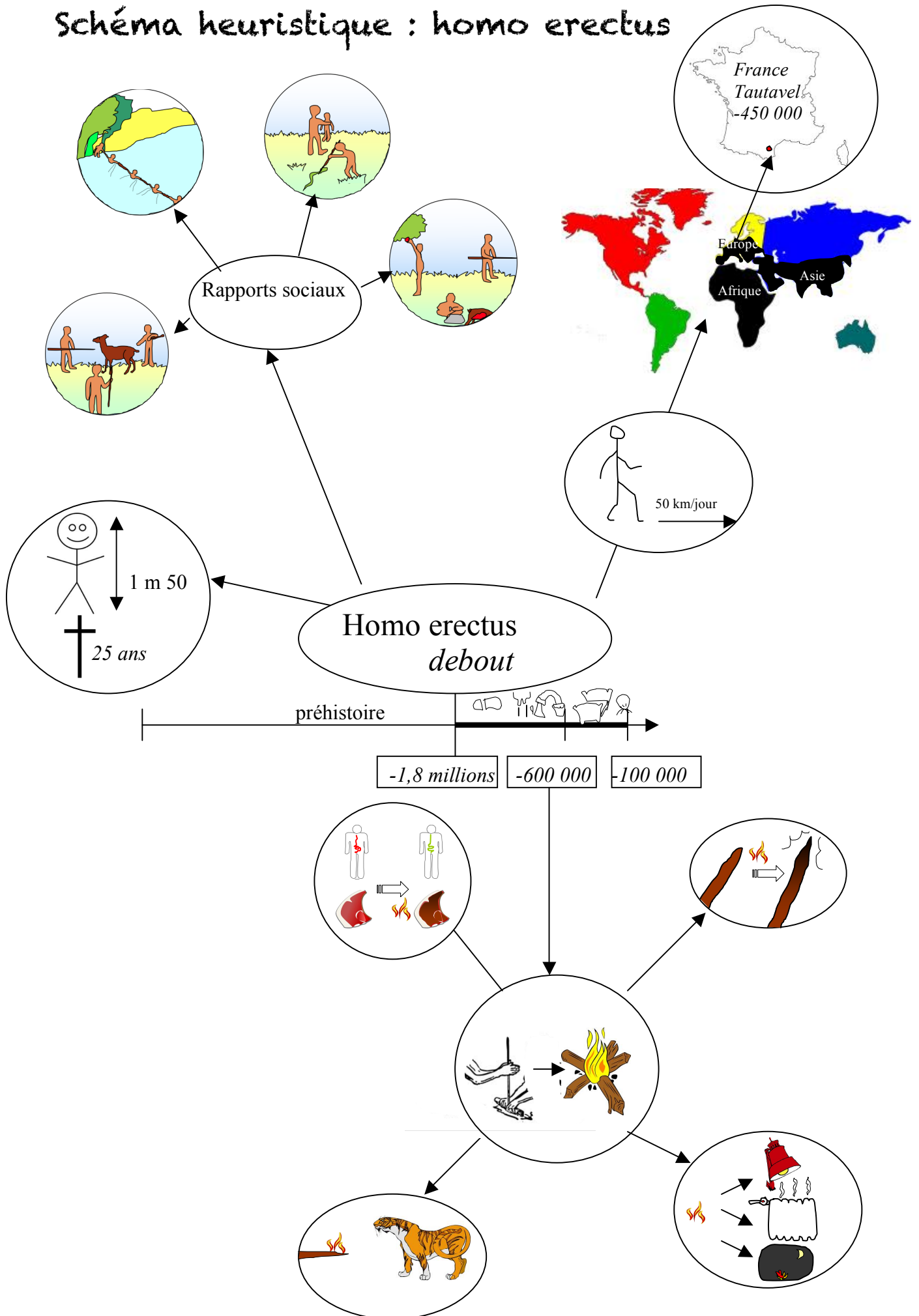


Schéma heuristique : homo erectus

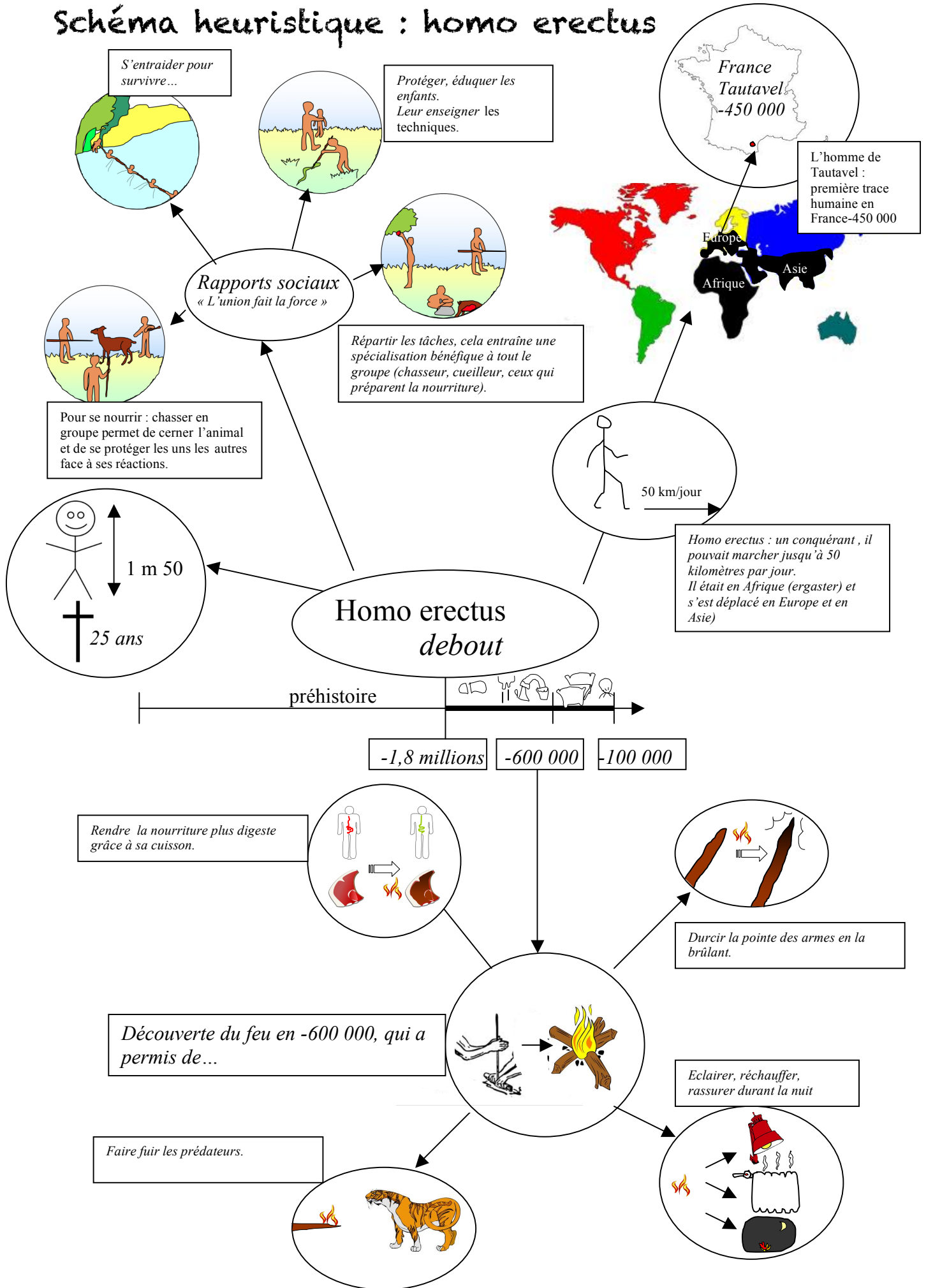


Schéma heuristique : homme de Neandertal

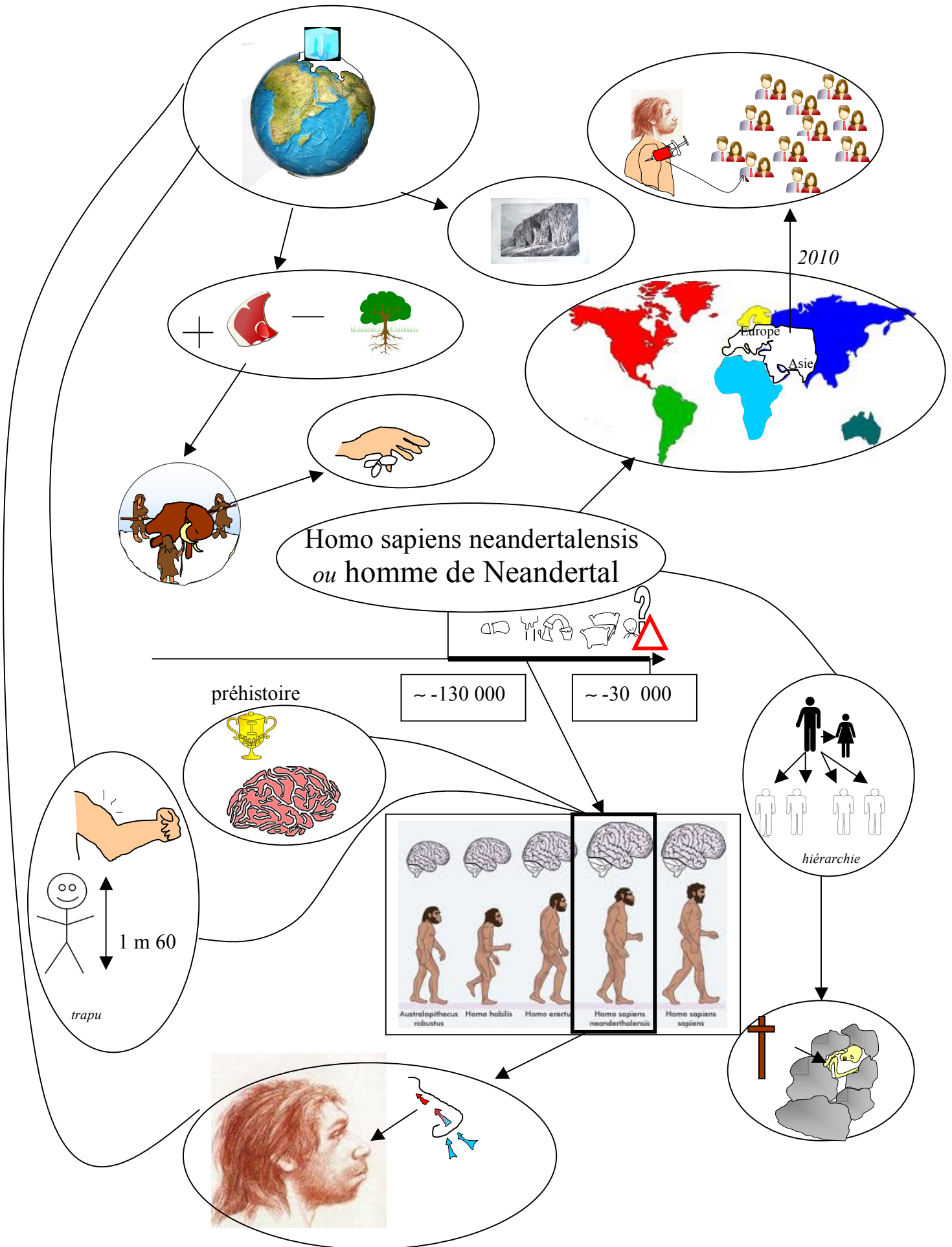


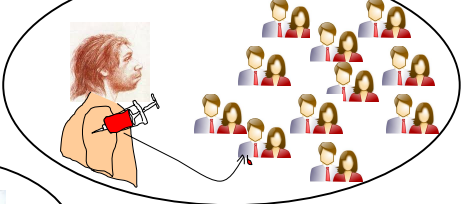
Schéma heuristique : homme de Neandertal

Les Néandertaliens se sont retrouvés bloqués dans le nord (en Europe) quand le climat c'est refroidi. C'est leur constitution robuste qui leur a permis de survivre au froid.

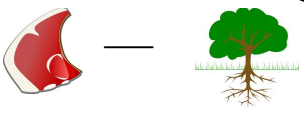
On a découvert en 2010 des traces d'ADN de Néandertaliens dans l'ADN de certains hommes vivant actuellement dans les régions habitées avant par les hommes de Neandertal. Ceci prouve qu'il y a eu des enfants nés d'unions mixtes (Néand-sapiens)



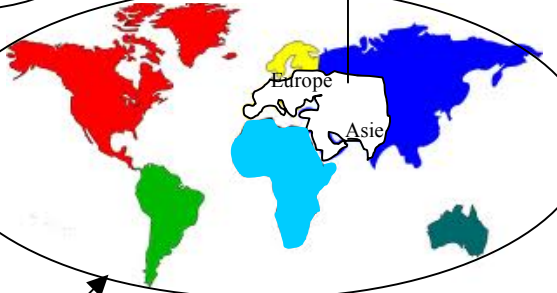
Avec le froid, ils vivaient souvent dans des grottes....



Impossible de manger des végétaux durant les mois froids (souvent 8 mois) puisqu'ils étaient sous la neige, donc alimentation surtout grâce aux produits de la chasse...



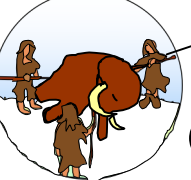
On a retrouvé des os montrant des multiples fractures qui avaient été soignées (probablement blessures de chasse).



2010

Le premier homme découvert venait de la vallée (tal) de Neander en Allemagne. Les hommes de Neandertal ont vécu en Europe, au Proche Orient et dans une partie de l'Asie.

Très bons chasseurs (en groupe), ils s'attaquaient au gros gibier (mammouth ou rhinocéros laineux).



Homo sapiens neandertalensis ou homme de Neandertal

La race s'est éteinte biologiquement, on ne sait pas pourquoi (problème de fécondité, maladies...)

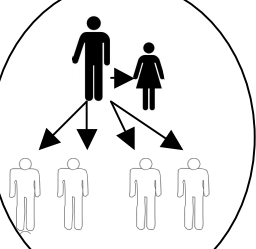


préhistoire

~ -130 000

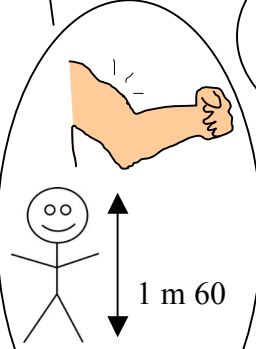
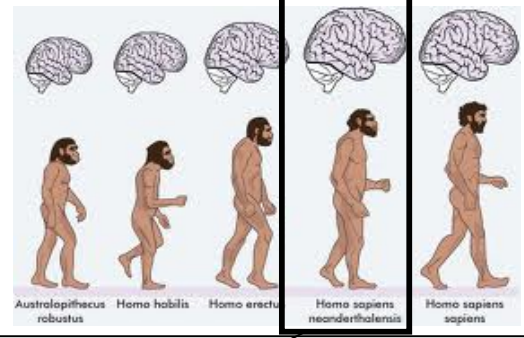
~ -30 000

Le plus gros cerveau, mais pas le plus intelligent, le sapiens était plus malin que lui (par ex, à la même époque, l'homo sapiens sapiens avait découvert la flèche qui lui évitait de s'approcher des proies et permettait ainsi la prise de petits gibiers également).



hiérarchie

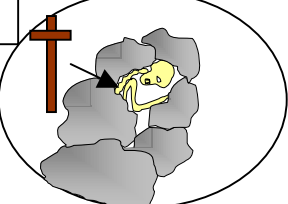
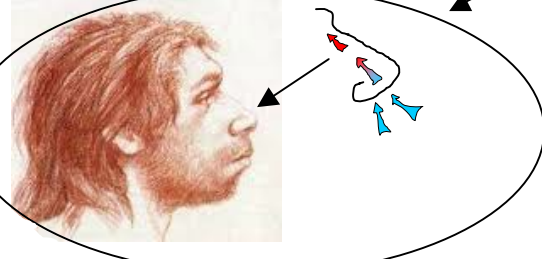
On suppose que l'homme de Neandertal vivait en tribu, avec un chef.



trapu

Jambes et bras courts, musclé, il était physiquement bien armé contre le froid...

Son grand nez épais permettait de réchauffer l'air glacé avant qu'il arrive dans les poumons.



Les paléontologues sont souvent sensibles à la démarche de l'homme de Neandertal qui enterrait ses morts et avait donc une réflexion sur son existence.

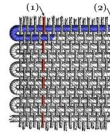
Schéma heuristique : homo sapiens-sapiens

Vers -30 000, le sapiens invente l'art. Il décore les parois des grottes de scènes de chasse et sculpte des statuettes féminines et des animaux.

Art
Dès -30 000

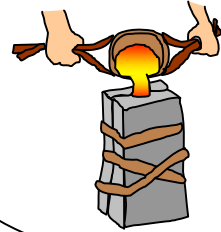


Artisanat



Poterie et tissage datent du néolithique... la sédentarité permet de développer des techniques avec du matériel plus élaboré. La métallurgie apparaît à la fin du néolithique

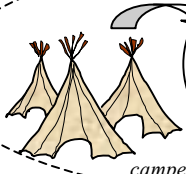
métallurgie
Fin du Néolithique



L'homo sapiens a découvert la propulsion et inventé la flèche qui lui permettait d'attraper du petit gibier facilement (puisqu'il n'avait pas besoin d'approcher sans bruit).



Vie nomade



campement

Vie sédentaire



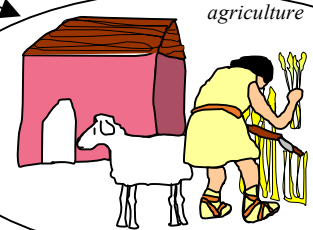
village



Ville jusqu'à 1000 maisons

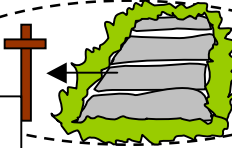
Vie nomade au paléolithique, le néolithique signale le passage à la vie sédentaire qui a permis de grandes avancées : développement de l'agriculture, domestication du bétail.

Sapiens = « qui pense »



agriculture

L'homo sapiens-sapiens enterre ses morts



Homo sapiens sapiens
ou homme de Cro-Magnon

préhistoire

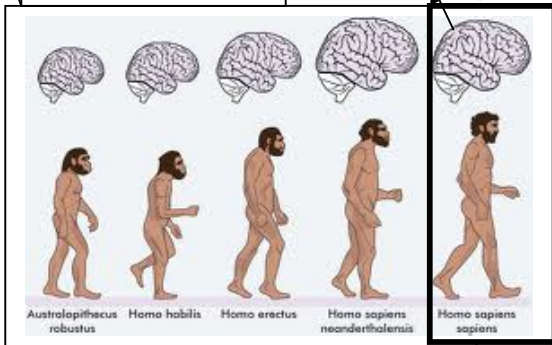
histoire

~ -100 000

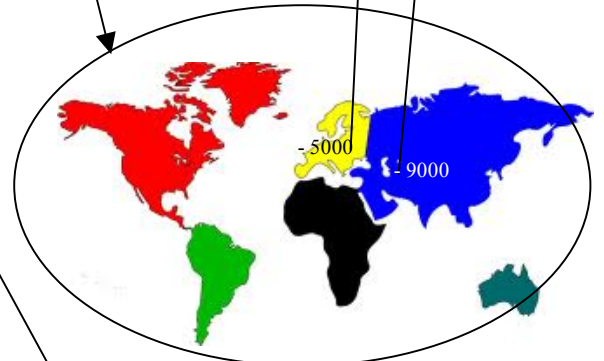
~ -9 000

-3 000

Son cerveau est un peu plus petit que celui de l'homme de Neandertal, mais plus performant.



L'agriculture s'est développée en premier au Moyen-Orient



Nous sommes toujours des homos sapiens-sapiens, notre taille est identique à nos ancêtres préhistoriques (1 mètre 80 en moyenne pour un adulte).

