

Schéma heuristique : les Australopithèques

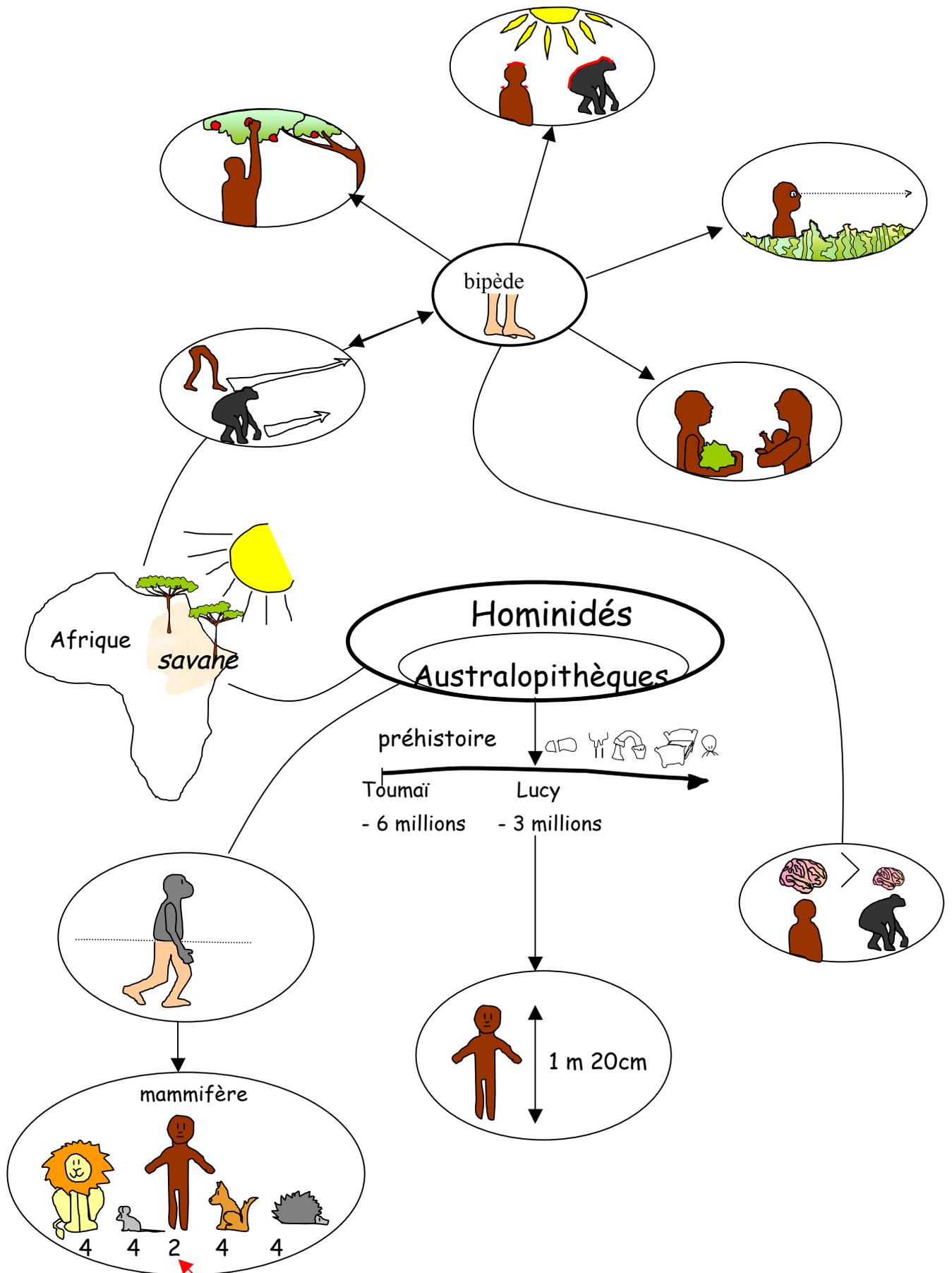
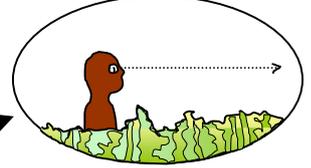
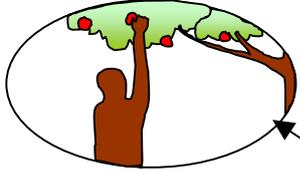


Schéma heuristique : les Australopithèques

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)

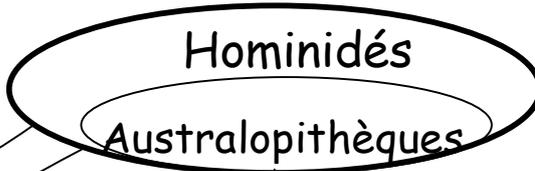
La bipédie permet d'atteindre les fruits sur les branches basses



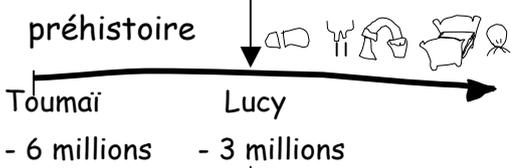
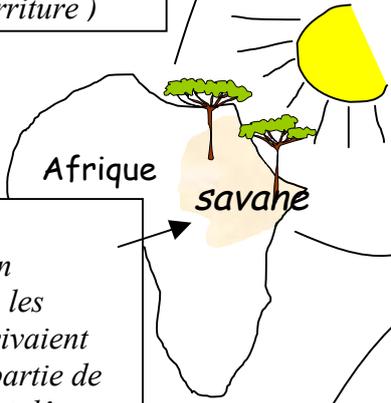
La bipédie économise l'énergie (l'homme peut donc se déplacer plus loin, important pour trouver de la nourriture)



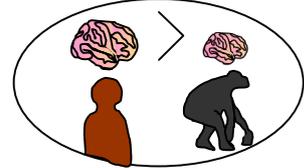
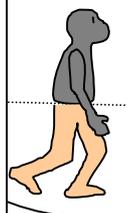
La bipédie libère le haut du corps et permet de porter du matériel ou son petit pour le protéger



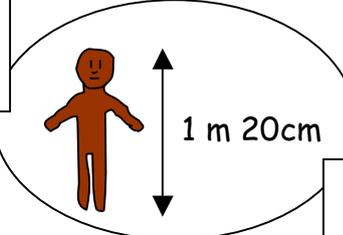
Après une modification géologique, les singes qui vivaient dans cette partie de l'Afrique ont dû faire face à l'assèchement de leur territoire. Ils ont dû s'adapter pour survivre (il n'y a pas eu de modification chez les singes qui vivaient dans la partie forêt) qui a été préservée)



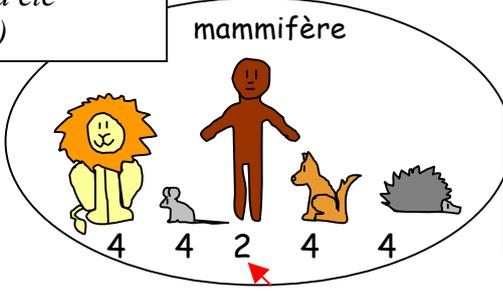
Les hominidés avaient le haut du corps du singe et le bas du corps de l'homme puisqu'il marchait sur ses deux pieds.



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



Homme : seul mammifère bipède.

Schéma heuristique : les Australopithèques

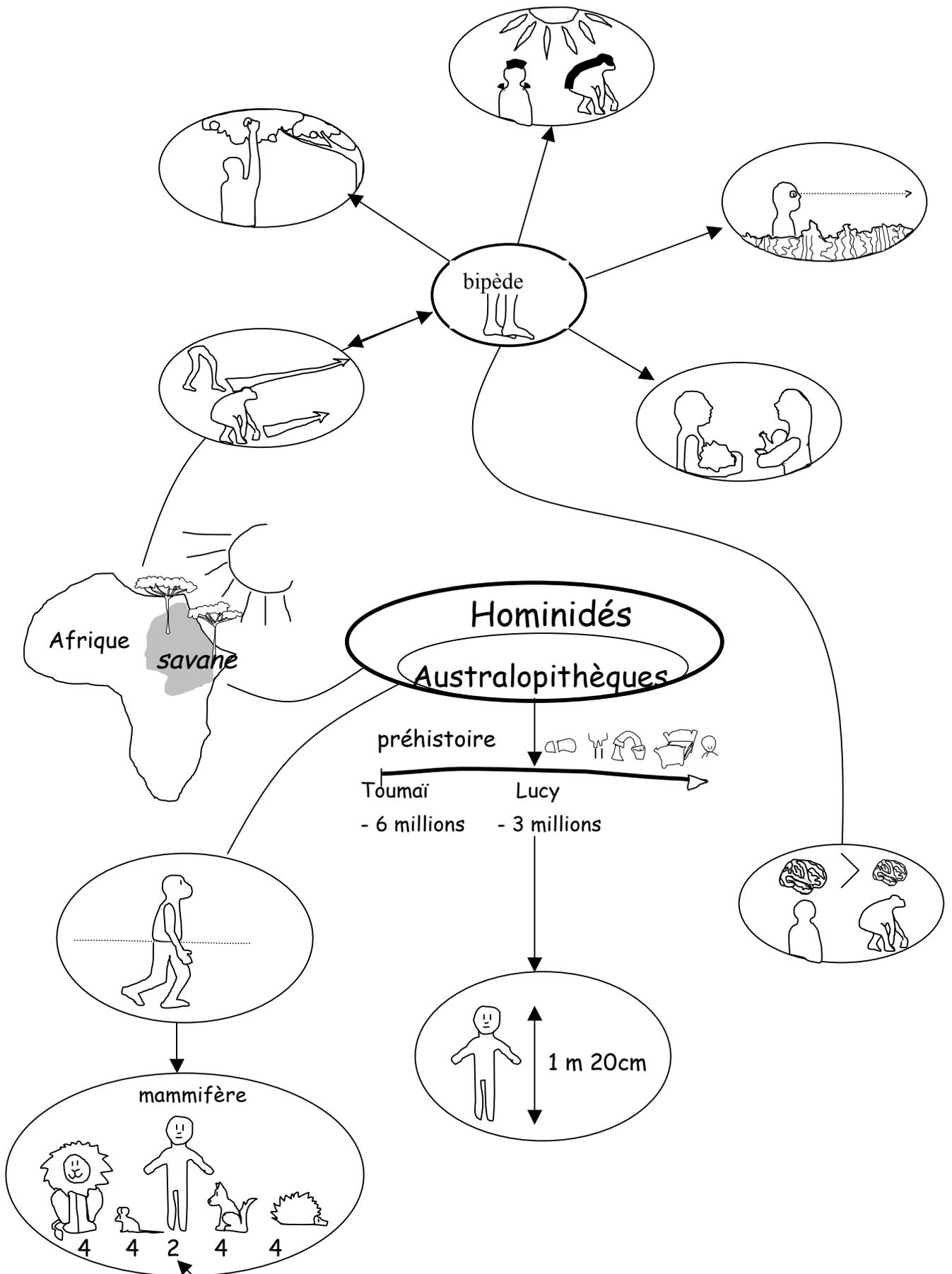


Schéma heuristique : les Australopithèques

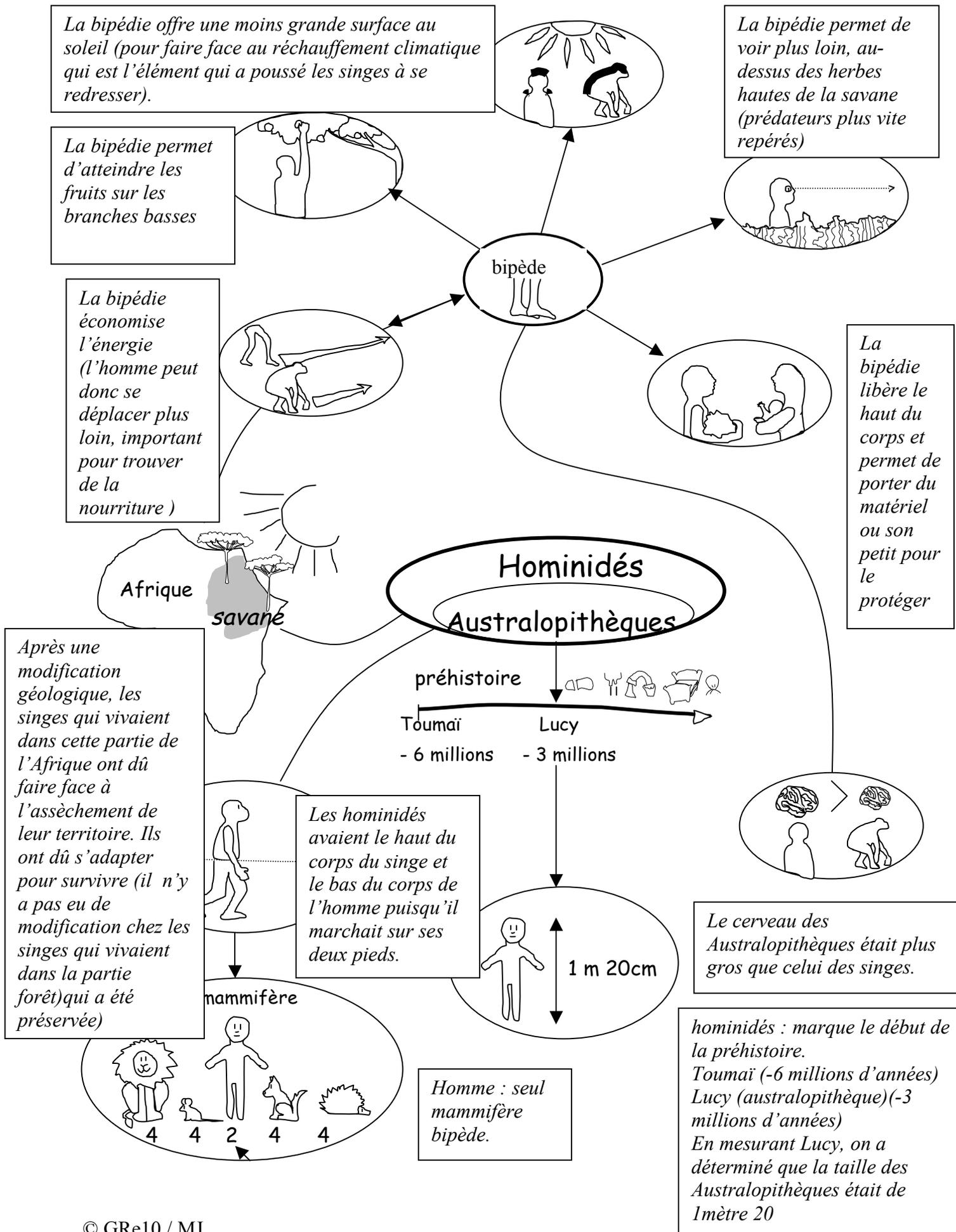


Schéma heuristique : Homo habilis

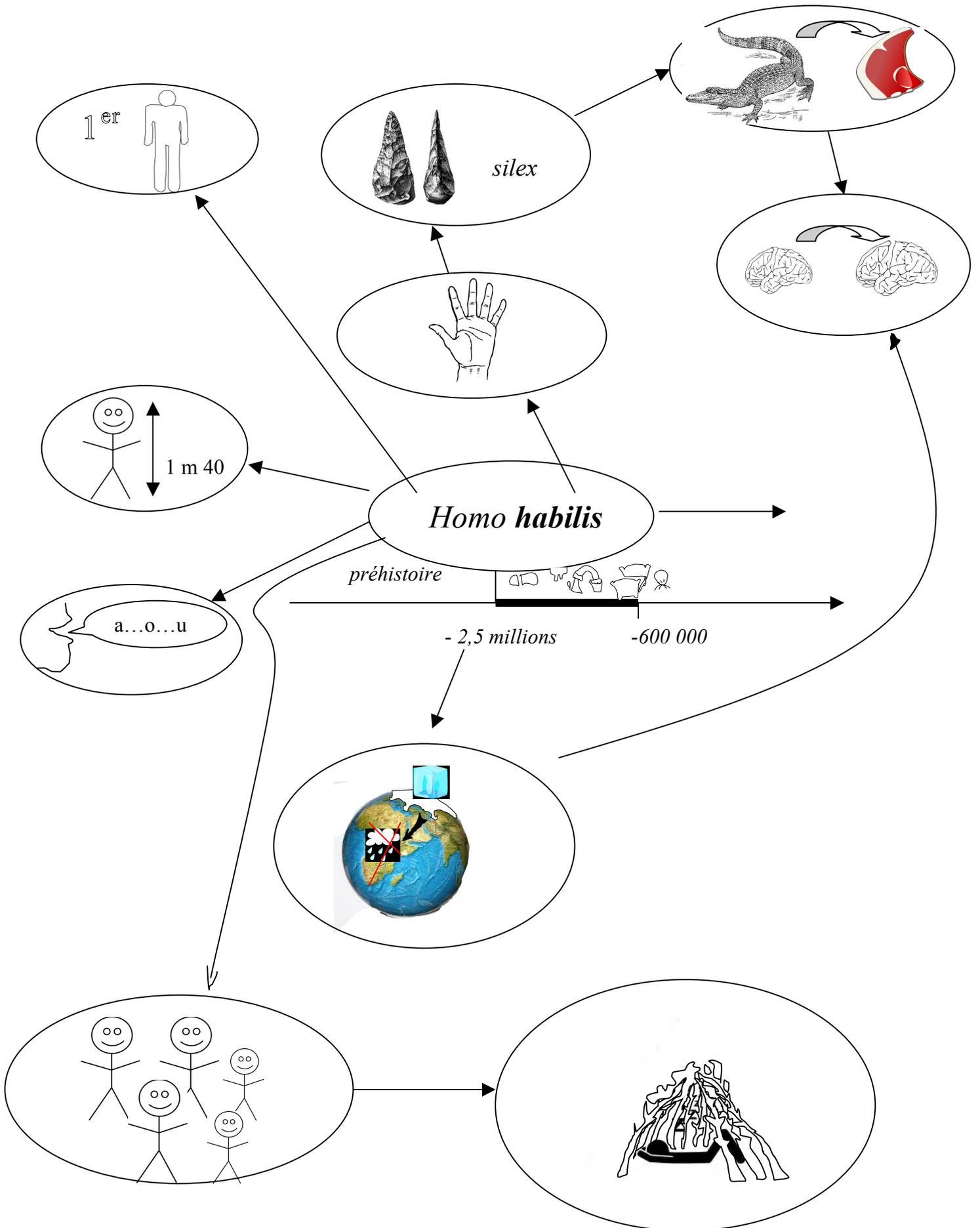
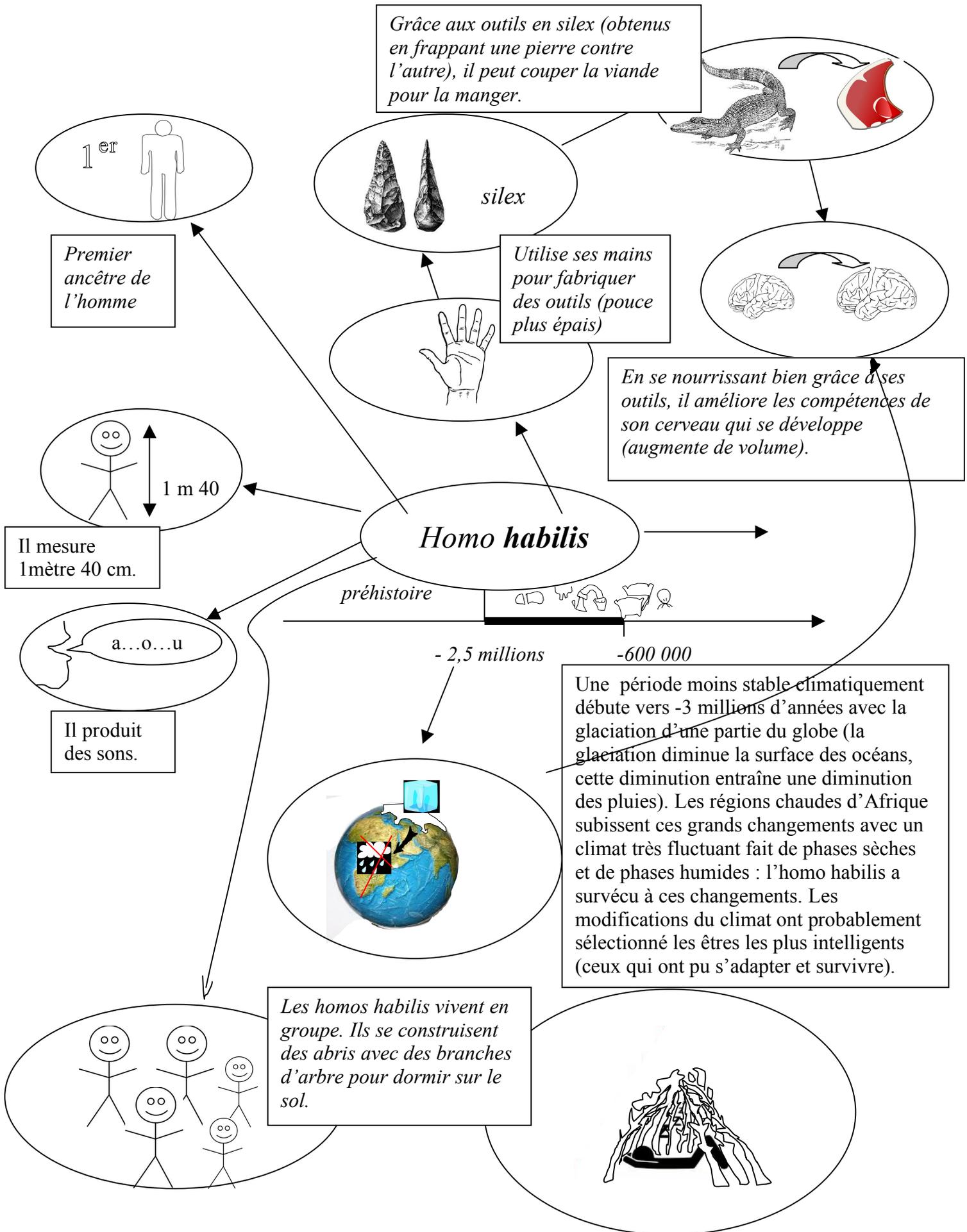


Schéma heuristique : Homo habilis



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.

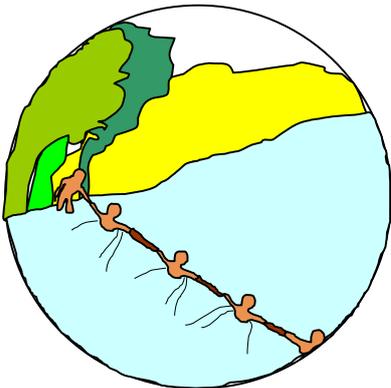
Parce qu'il était un bon chasseur

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 :

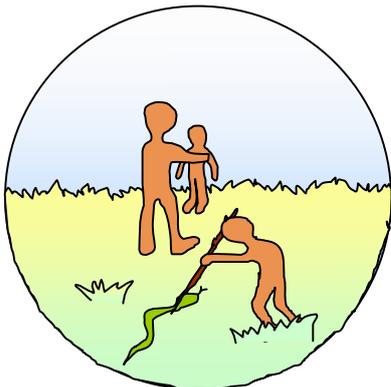


.....

.....

.....

.....



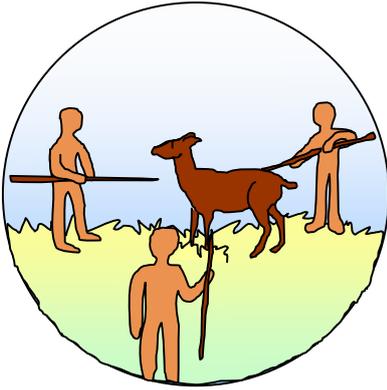
.....

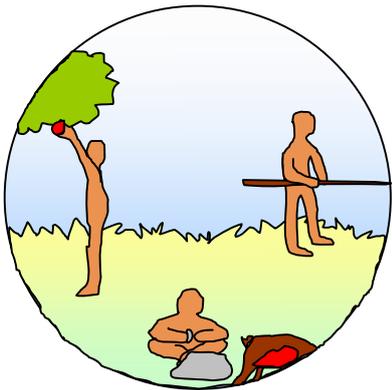
.....

.....

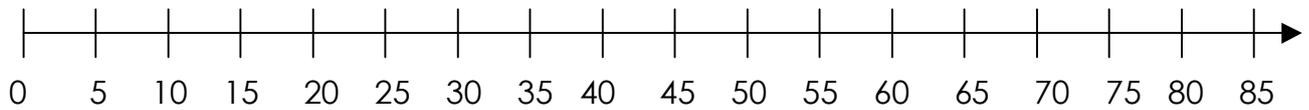
.....

Homo erectus

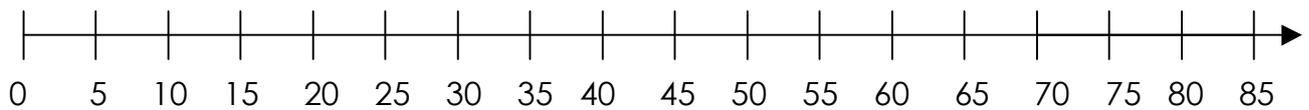




7. Quelle était l'espérance de vie de l'« Homo erectus »? **indique-le** :



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



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

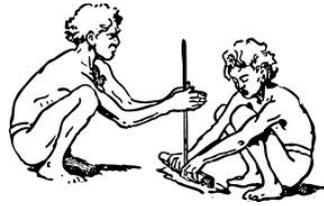
9. Les outils. Relie correctement :

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

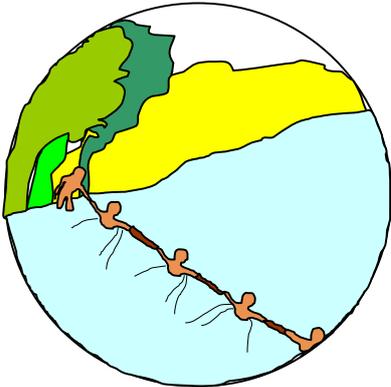
Parce qu'il était un bon chasseur

Parce qu'il était un bon guerrier

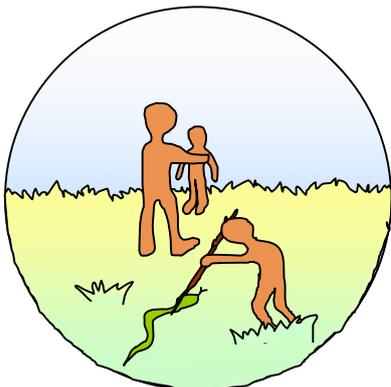
Parce qu'il s'est déplacé jusqu'en Europe et en Asie

6. Les rapports sociaux se sont développés :

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

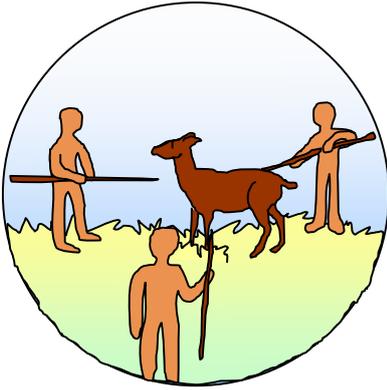


<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>



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

Homo erectus

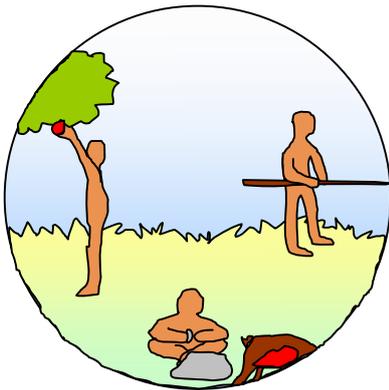


.....

.....

.....

.....



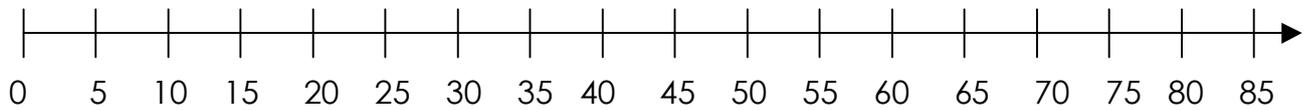
.....

.....

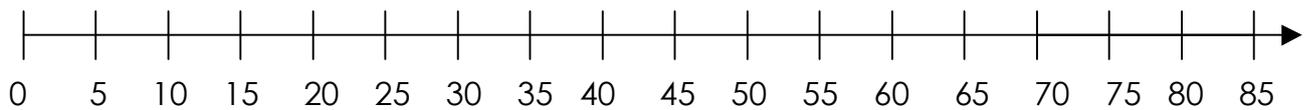
.....

.....

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.

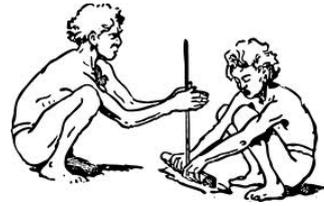
9. Les outils. Relie correctement :

- | | | |
|----------------|-----------------------|--|
| 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

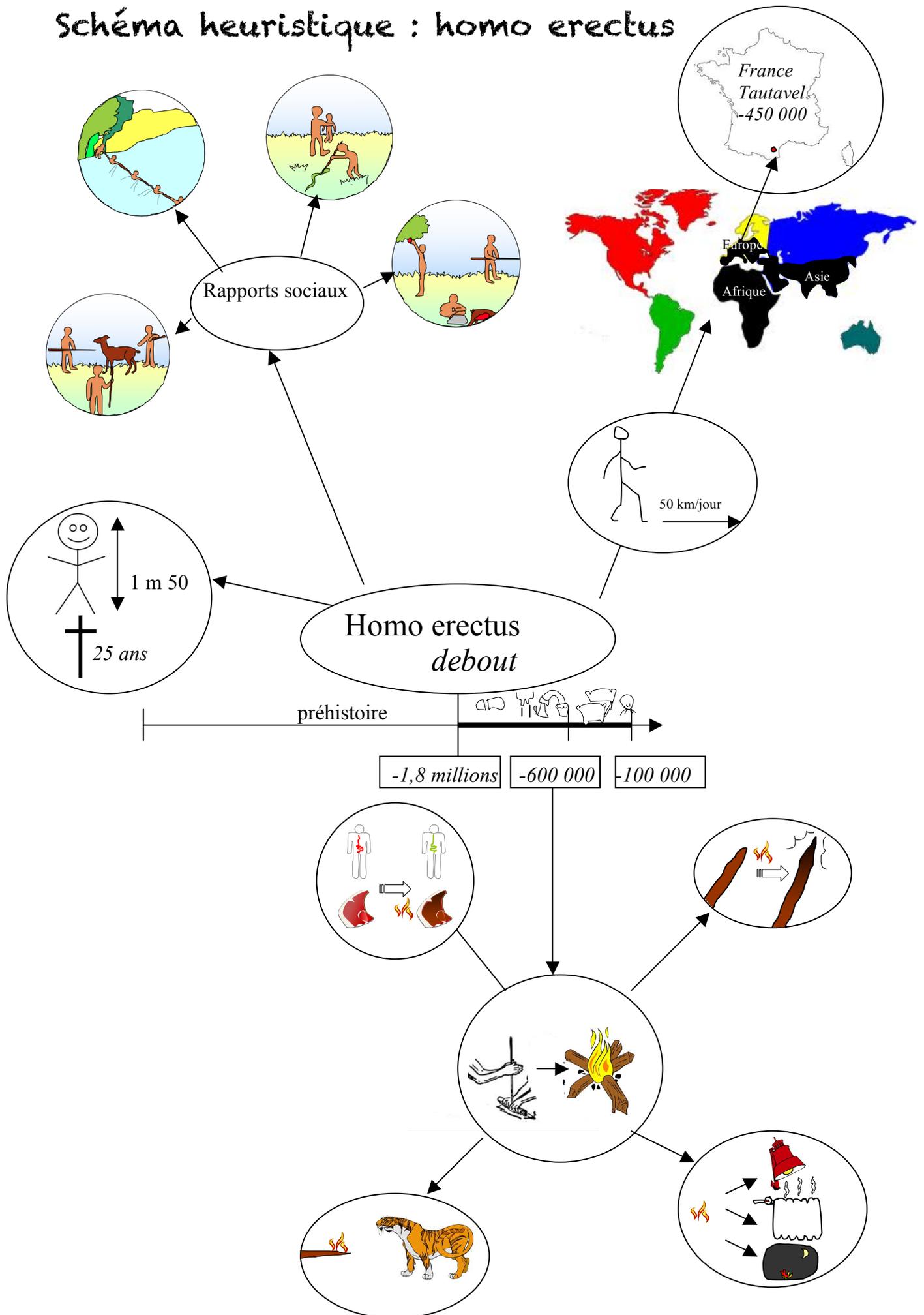


Schéma heuristique : homo erectus

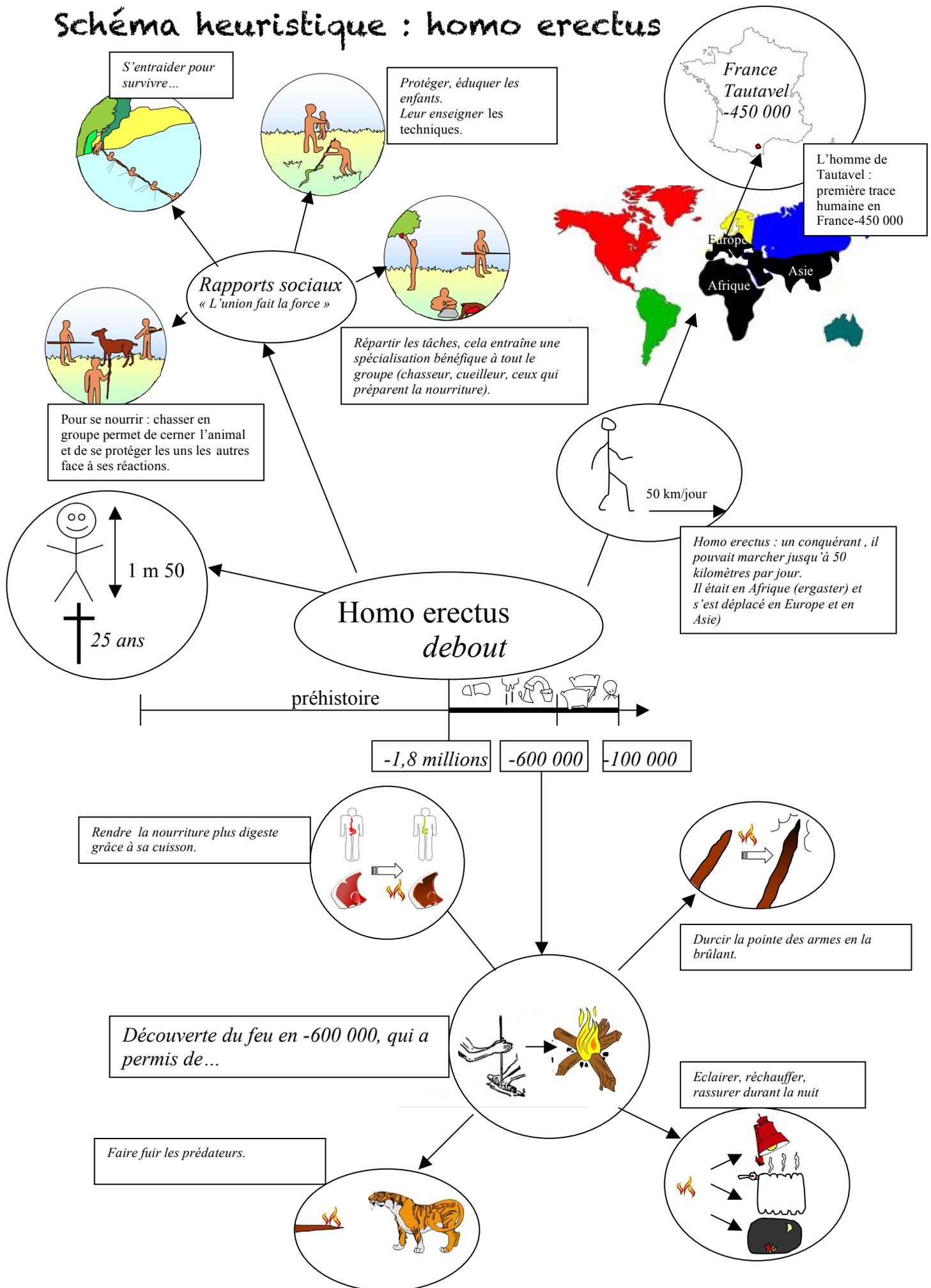


Schéma heuristique : homme de Neandertal

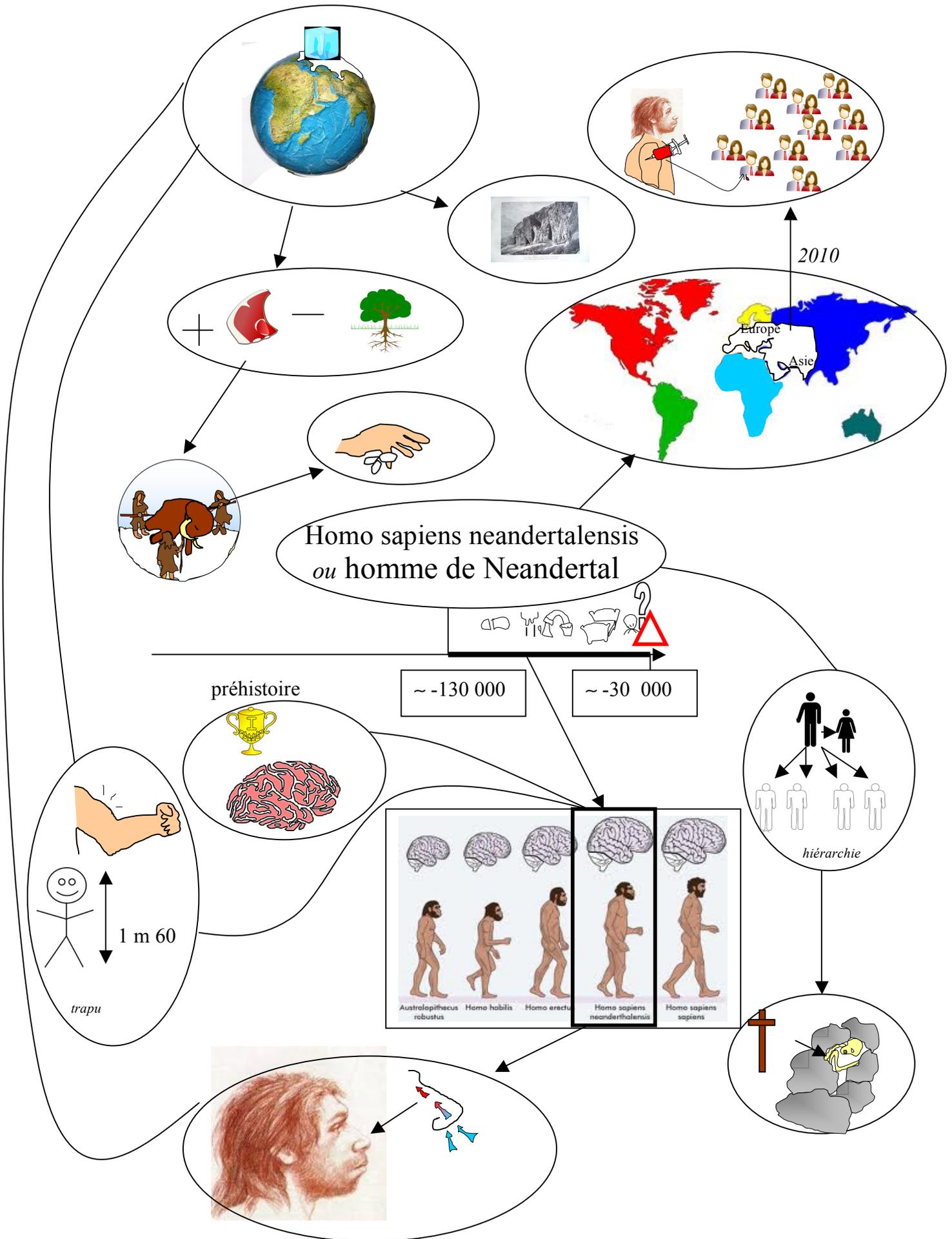


Schéma heuristique : homme de Neandertal

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....

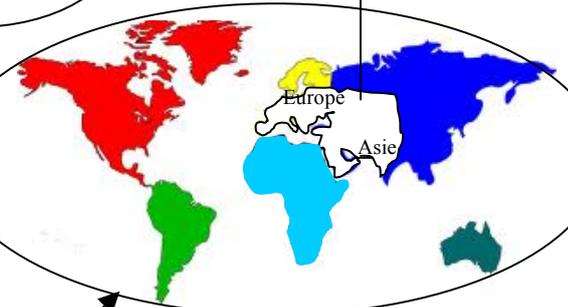


2010

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...

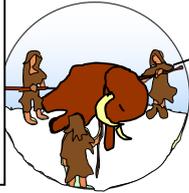


On a retrouvé des os montrant des multiples fractures qui avaient été soignées (probablement blessures de chasse).



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...)

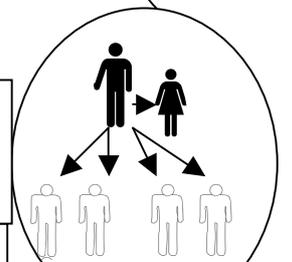


préhistoire

~ -130 000

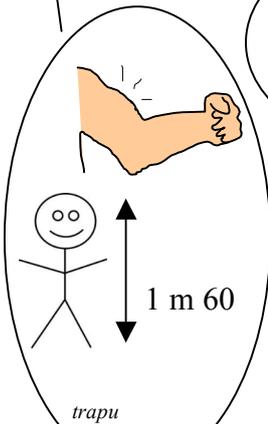
~ -30 000

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).



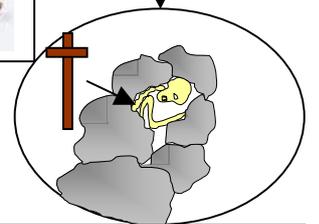
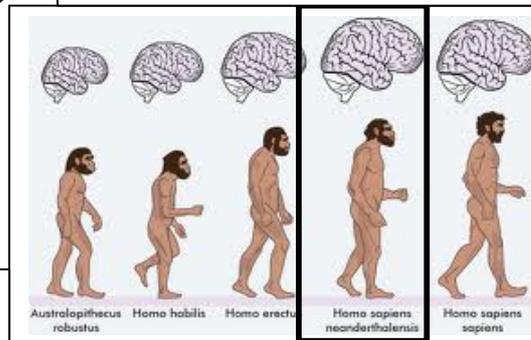
hiérarchie

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



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

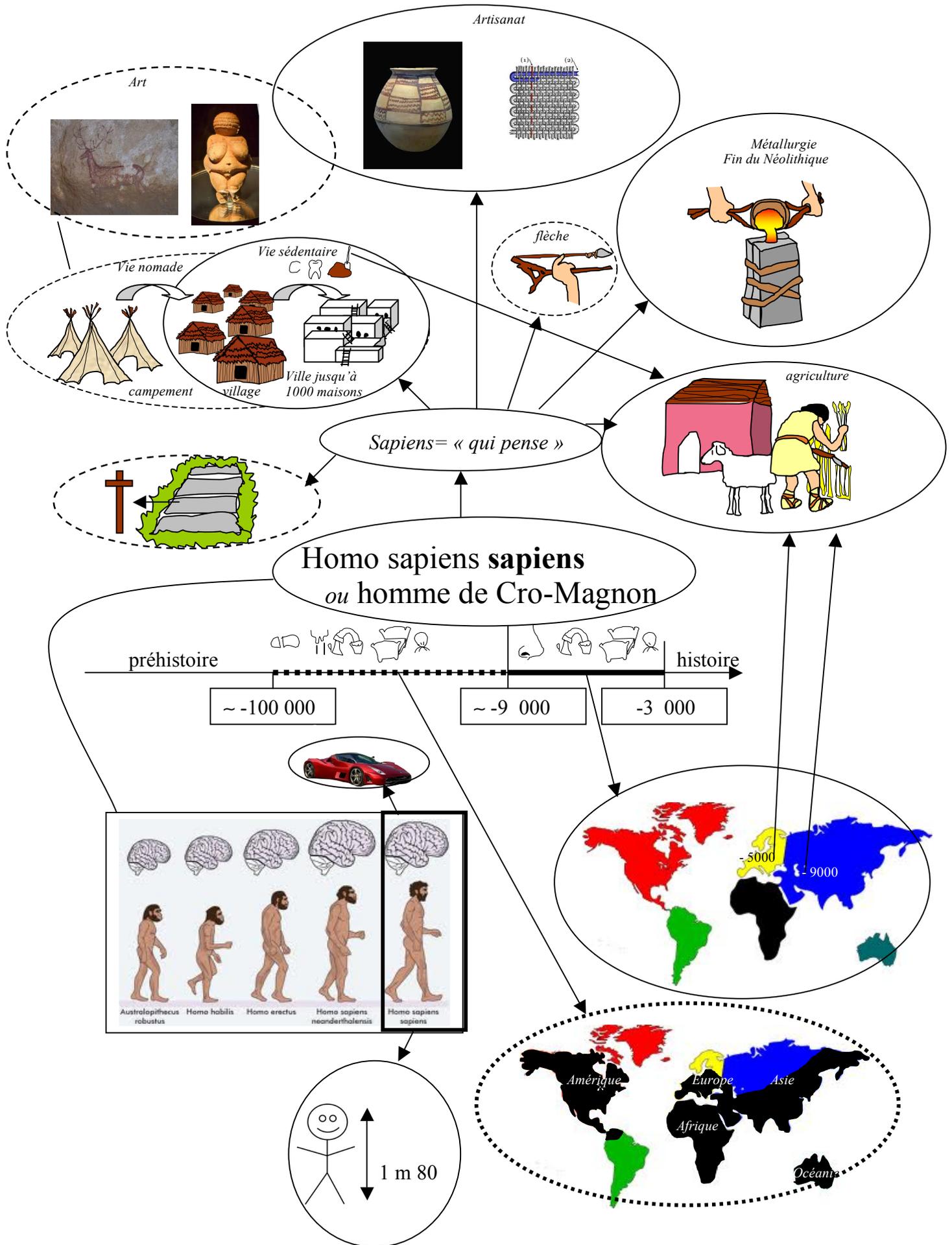


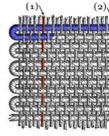
Schéma heuristique : homo sapiens-sapiens

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 (puisque sans s'approcher donc sans bruit).



Vie nomade

Vie sédentaire



campement



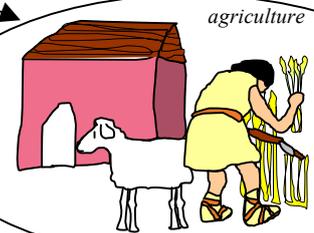
village



Ville jusqu'à 1000 maisons

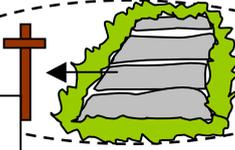
Vie nomade au paléolithique, le néolithique signale le passage à la vie sédentaire qui a permis de grandes avancées : développement de l'agriculture, domestication du bétail.

Sapiens = « qui pense »



agriculture

L'homo sapiens-sapiens enterre ses morts



Homo sapiens sapiens
ou homme de Cro-Magnon

préhistoire

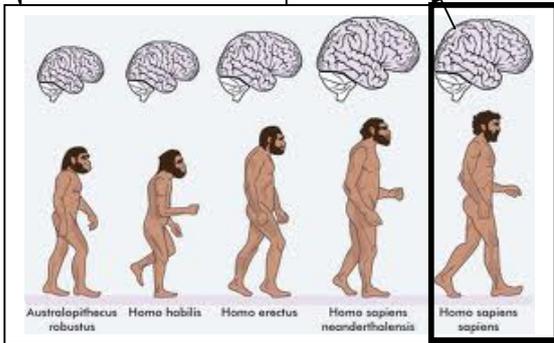
histoire

~ -100 000

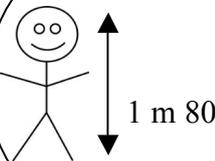
~ -9 000

-3 000

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



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



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

