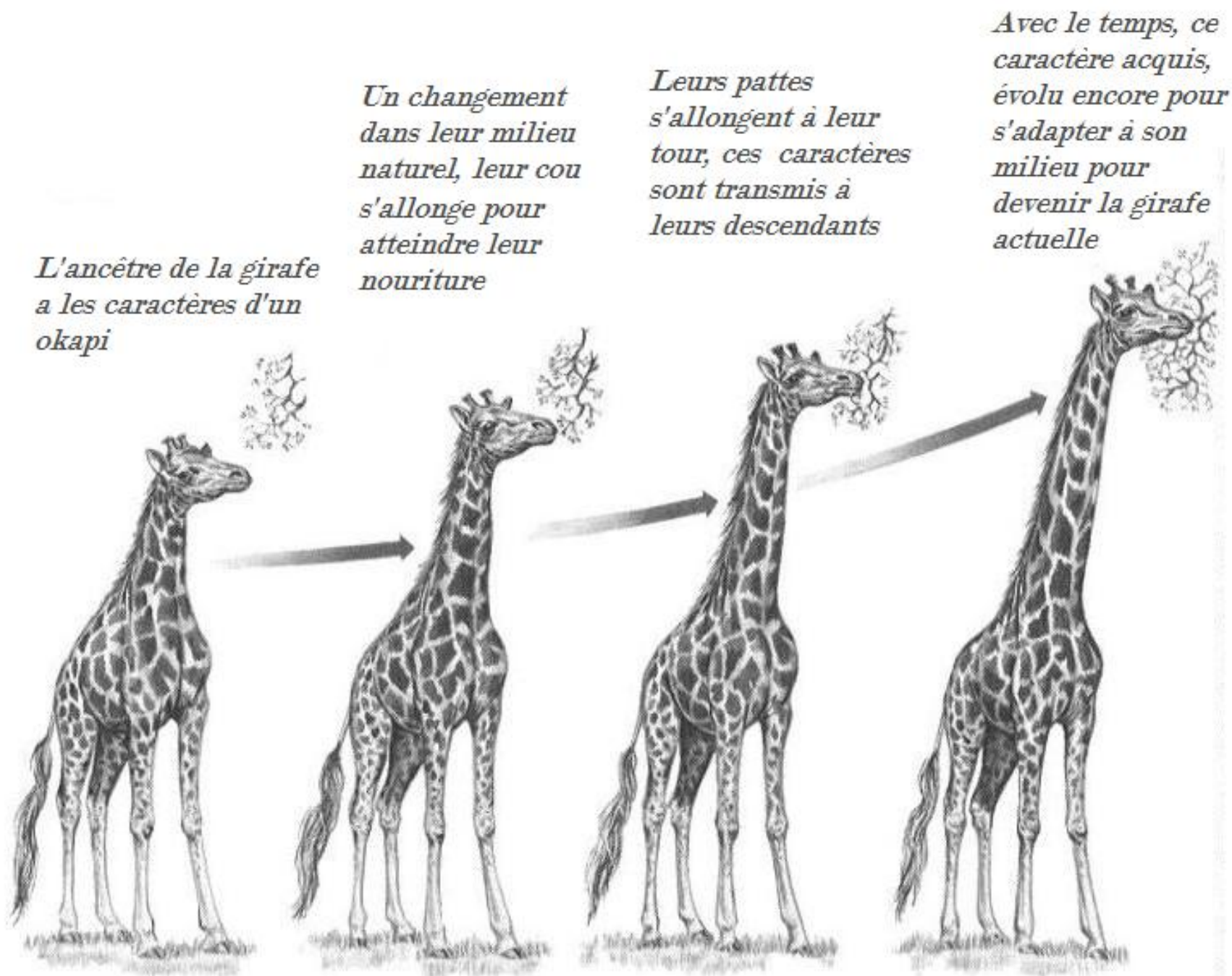


Théorie de l'évolution selon LAMARCK



Evolution des espèces - Caractère acquis selon l'environnement

L'évolution des chevaux

Les premiers chevaux avaient la taille d'un mouton, plusieurs orteils à chaque pied et des dents adaptées à brouter les feuilles tendres.

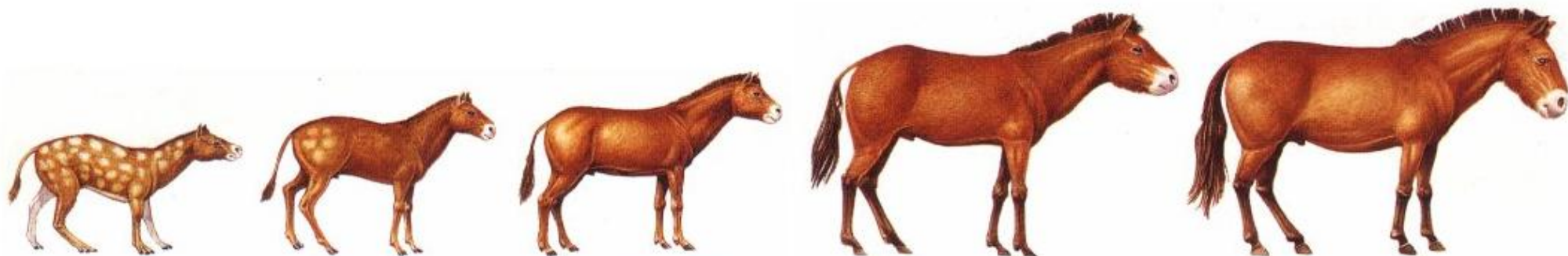
L'histoire des chevaux est intimement liée aux changements climatiques.

Il y a environ 2,5 Ma, les chevaux ont traversé le pont continental qui reliait l'Alaska et la Sibérie et se sont répandus en Eurasie et en Afrique. Ces continents, encore reliés à l'époque, étaient à la veille de se séparer.

La diminution des forêts a contraint l'ensemble des équidés à gagner les prairies. Ils ont dû s'adapter à un sol plus dur et au milieu plus ouvert, fréquenté par de nombreux prédateurs.

Des membres plus longs favorisaient la fuite. Cette spécialisation s'est également traduite par la réduction progressive du nombre de doigts. Le coussinet plantaire a disparu pour laisser place à un sabot unique et solide.

Parallèlement, la taille et la puissance des chevaux a augmenté ; de même, la dentition s'est adaptée à leur nouveau régime alimentaire : la mastication d'herbes dures.



CRÂNE

Petites dents parfaites pour paître.

PIED À QUATRE DOIGTS

Permet les déplacements en terrain marécageux.

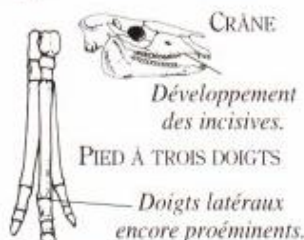


CRÂNE

Mâchoire étroite, tête plus longue.

PIED À TROIS DOIGTS

Trois doigts seulement pour courir sur sol dur.

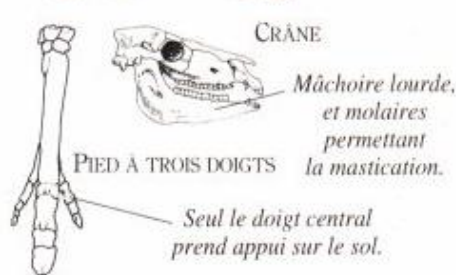


CRÂNE

Développement des incisives.

PIED À TROIS DOIGTS

Doigts latéraux encore proéminents.

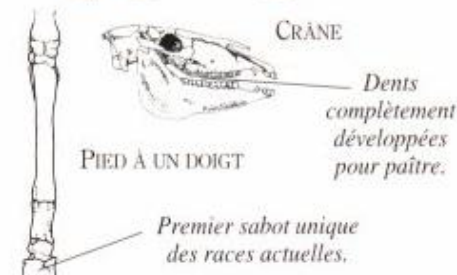


CRÂNE

Mâchoire lourde, et molaires permettant la mastication.

PIED À TROIS DOIGTS

Seul le doigt central prend appui sur le sol.



CRÂNE

Dents complètement développées pour paître.

PIED À UN DOIGT

Premier sabot unique des races actuelles.

EOHIPPIUS

Ce petit animal, pas plus gros qu'un lièvre, est l'ancêtre du cheval moderne. Il s'éteignit il y a environ 40 millions d'années.

MESOHIPPIUS

Les forêts se clairsemant et les sols devenant plus secs et plus durs, *Mesohippus*, pouvait parcourir de longues distances.

MIOHIPPIUS

Forme plus évoluée de *Mesohippus* qui vivait il y a environ 30 millions d'années. Ses allures étaient semblables à celles du cheval actuel.

MERYCHIPPUS

Merychippus avait un long cou. Il vivait dans les plaines de l'actuel Nebraska, au centre des États-Unis, il y a près de 10 millions d'années.

PLIOHIPPIUS

Ancêtre direct du cheval actuel, dont il avait globalement les proportions, *Pliohippus* vivait il y a environ 6 millions d'années. Il mesurait 1,22 m au garrot.