

Les membres, la main, le pied.

question importante depuis que Blumenbach et Cuvier ont scié l'ancien ordre des primats de Linné en 2 ordres { bimanus. quadrumanus.

queste que { une main; un pied; on discute donc question de mots.

Si l'extrémité qui termine le membre abdominal du gorille est semblable au pied de l'homme, or, mais si par tous ses caractères anatomiques elle diffère de l'extrémité qui termine le membre thoracique ce n'est pas avec un mot qu'on effacera cette analogie ou qu'on détruira cette dissemblance.

Anatomie montre que dans toute la série des vertèbres pourvus de 4 membres le membre thoracique et le m. abdominal se composent l'un et l'autre de 4 segments principaux - toujours.

<sup>épaule</sup> Omoplate | <sup>bras</sup> humerus, <sup>avant bras</sup> radius et cubitus; <sup>carpe</sup> carpe métacarpe phalange.  
<sup>hanche</sup> os coxal | <sup>cuisse</sup> femur, <sup>jambes</sup> péroné tibia, <sup>tarre</sup> tarses métatars phalange.

on ne hésite de nom que pour le 1<sup>er</sup> segment.

Quadrumanus vieux mot 1699. vieille erreur. s'est imposé. Vicq d'azyr. J. S. Hilaire Ind.

Hollard (élève de Blainville) cherchent à corrigé, en vain.

panous à la physiologie

un pied c'est une extrémité qui sert à la station et à la marche <sup>prend</sup>

une main: Est une extré. qui sert <sup>prend</sup> à la prehension et au toucher. (prehension suffisant par: oiseaux, reptils.

Toucher, la statue, l'intelligence de l'h. procède de la main). à ce titre singes, surtout les Supérieurs 2 pieds, 2 mains.

2 / Singes 4 extr préhensils mais celli postérieurs plus forts mais plus parfaits non. Tout arboricole. pour sy maintenir. Sy finx pieds préhensils. Les antérieurs servent aussi mais pas indispensables. Le instrument beaucoup plus parfait que leurs pieds.

Cuvier définit la main : ce qui constitue la main c'est la faculté d'opposer le ponce aux autres doigts pour saisir les plus petits choses. manque de précision. Bizarre.

J. S. H. a rappelé cas pied homme utilisé rameurs chinois, résiniers ds lauds, peintre etc. mais curieux à moitié raison. B. peut pas tendre son ponce opposable. aucun cas, dans aucune race. (non) bateleur Ledgerwood.

Si main caractérisée par opposition du ponce chez singes qques fois ponce rudimentaire; tantot simple tubercule sans ongle tantot plus atrophié et se voit enseveli sous les chairs. (Atels)

Ouvstilis pas opposable.

autres américains à peine opposable.

Colobes ponce rudimentaire même nul.

ce n'est donc pas le ponce qui constitue le

Caractère distinctif de la main

J. S. H. La main est une extrémité pourvue de doigts allongés, profondément divisés, très mobiles, très flexibles et par suite susceptibles de saisir. (et perroquets, Caméléons).



### 3/ Broca soumit question nouvelle étude.

d'abord note importante pied des mammifères  
main est un pied modifié, devenu apte nouvelles  
fonctions

pied sert à la station et à la marche (quadrupèdes).

pied type celui qui ~~doit~~<sup>meux</sup> dispose pour supporter poids  
du corps et pour lui donner une base solide en même temps  
que mobile. Mobilité est en raison inverse solidité.  
articulation supérieure entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> segment exécute  
d'avant en arrière et d'av. en avant des mouvements  
très-étendus; mais l'adduction l'abduction circonduction  
avec limites.

2<sup>e</sup> articulation (Coudé genou) dans un sens id.

3<sup>e</sup> segment 2 os dont les connexions sont variables  
peuvent tourner l'un sur l'autre { pronation  
supination

non lorsqu'ils sont fixés l'un à l'autre ou fusionnés.

donc solidité du point d'appui; mais ~~f~~<sup>il</sup> doit être assez  
large pour fournir une base de sustentation suffisante.

extrémités plus ou moins larges sont nécessaires; une ou  
plusieurs de ses articulations se fléchissent de telle  
sorte que une de cette partie devient horizontale par

mouvement de flexion en avant; en d'autres  
termes la face du pied <sup>qui</sup> devient plantaire est toujours  
celle qui fait suite à la face postérieure du membre.

partout la règle sauf q<sup>u</sup>es { Chiroptères (crampou)  
di-dolphis. (paradoxaux)

même chez quadrumanes et ~~homme~~<sup>homme</sup>  
(membres inabdominaux)



Le / <sup>lorsque</sup> differens avec la main remplace le pied.

1° Articulation épaule mobile en tous sens.

L'humerus peut se porter toutes directions  
bras séparé du tronc jusqu'à sa racine exécute  
librement les mouvements { abduction,  
rotation,  
circumduction.

2° Avant bras radius articulé en Trochéroïde exécute  
autour du cubitus des mouvements de pronation et  
de supination (amplitude 180°)

3° Axe de la main dans l'attitude naturelle, est placé  
sur le prolongement de l'axe de l'avant bras, peut  
se fléchir horizontalement — | aussi | presque autant

le pied peut chez quelques espèces arriver jusqu'à l'extension  
en ligne droite, jamais il ne dépasse cette limite  
jamais il ne peut se retourner.

la main détachée du sol et délivrée de la fonction  
grosnière du pied devient propre à une foule d'usage  
Elle peut atteindre tous les points de la surface du sol,  
et constitue l'instrument par excellence du toucher, de  
la préhension, du travail. l'homme est le seul  
mammifère entièrement bipède, le seul dont la  
main soit parfaite.

Le pied de quadrumanes peut avoir une certaine  
faculté de préhension qui simule plus ou moins les  
fonctions d'une main. mais elles sont exclusivement  
limitées à la région digitale

5 / Chimpanze } appuient  
 Gorille } face dorsale 2<sup>e</sup>  
 } Corp. peu oblique } phalangs  
 } poids antérieurs légers }  
 } plus }  
 orangs } plus obliques plus lourds } sur le dos 1<sup>er</sup> phal.



Les singes ordinaires marchent comme quadrupèdes  
 — Anthropoïdes deux pieds, bipèdes imparfaits  
 dont <sup>longue marche bipède</sup> efforts considérables qui ne peuvent durer  
 longtemps. ont recours à un artifice. grâce

à inclinaison corps à longueur des bras peuvent  
 atteindre sol avec mains; mais prennent leur  
 point d'appui sur le dos suivant un mécanisme  
 dont on ne trouve aucun autre exemple

le gorille sauvage lorsqu'il a besoin de se lever  
 se dresse, marche, se bat la poitrine, prend  
 la course comme un homme et foud se  
 ennemi avec force irrésistible.

Longueurs relatives peuvent varier même } os  
 } communs  
 } rapports  
 os intermédiaire des orangs gibbons entre le  
 scaphoïde et } trapézoïde } forme 3<sup>e</sup> élargie  
 semi-lunain } grand os } à lui seul  
 } } au centre du carpe

piéd du gorille comparé Homme. le gros os et est un  
 peu plus écarté parce que son métatarsien s'articule  
 un peu obliquement sur le côté interne du 1<sup>er</sup> cunéiforme.  
 très différent de sa main, de la nôtre. Ce pied est  
 un pied-à-main une main Blumenthal et Cuvier n'ont  
 pas connu le gorille.



Enkainement du monde animal. 18

Quand nous constatons dans les couches terrestres la preuve de la multiplicité & changement des êtres ceux d'entre nous qui croient à l'indépendance des espèces sont obligés de supposer le créateur se remettant sans cesse à l'œuvre. Il me semble bien difficile d'établir une limite entre la production de l'espèce et sa conservation. J'ai de la peine à me représenter l'auteur du monde comme une force intermittente, qui, tour à tour, agit et se repose; un tel mode d'opérer est bon pour nous pecheurs humains que le travail d'un jour épuise; j'aime mieux me représenter un Dieu qui ne connaît ni nuits ni réveils, et développe toute la nature d'une manière continue, de même que, sous nos yeux, il fait sortir lentement d'une humble graine un arbre magnifique. ||. fais moi ton Dieu plus grand si tu veux qu'on l'adore

Adhésion presque unanime doit pas  
surprendre

Il fut un temps populations isolées, sans  
relations; horizon rapproché. Ciel Dôme.  
monde fait pour eux. légendes en rapport.  
Peu à peu horizon s'éloigne; états auni —

~~Animal plus nombreux.~~ <sup>Terre</sup>  
un 2 3 5 continents. Animaux <sup>Terre</sup> <sup>océan</sup> <sup>océan</sup>

Géologie - paléontologie :

Epigénie. ~~embryologie~~

lois qui régissent règne animal y compris l'homme.

Ancienneté de l'homme.


choisissez science du temps de l'arche de Noé  
science de votre temps.

peur, calomnie. histoire tous grands concepts  
c'est absurde, c'est dangereux; tout le monde sait.

Doctrines du transformisme fait s'écrouler bien


des légendes & — mais donne à la morale une  
force scientifique inébranlable.

Parfois poète errant bord mer. calme majestueux. au bord  
la profondeur des forêts vivent à paternelle providence  
veillant sur les enfants. qu'ils portent l'oreille ils n'entendent  
que le cri des vaincus, postent. nulles de Touffranes obscures.

la lutte est perpétuellement engagé  20.  
Sans merci, sans pitié. Voie victis.

~~Malheur~~ à les faibles périssent les forts survivent.  
Mais est-ce la force brutale, proprement dite  
non! En pour les animaux ni surtout pour  
l'homme. chez lui la force est la résultante  
de ~~l'intelligence et de la conscience~~. du  
développement de toutes les facultés, de toutes  
les vertus. (Amélioration perpétuelle,  
progrès constant.) —  
individus tiennent entre leurs mains le  
sort de leurs enfants, de leur patrie.  
pen dedon 3 - 4



Marquis de Saporita —  19  
notre premier botaniste pour plants fonges. —

M. M. Cette adhésion presque unanime  
du haut enseignement français et étranger  
ne doit pas vous surprendre.

Il fut un temps où populations vivaient  
isolés bornant le monde à son horizon  
restreint; couvrant ~~leurs~~ pays du dôme  
céleste illuminé par elle par le soleil et  
les étoiles sur la valeur desquels on n'avait  
aucune idée. Ces ~~propres~~ peuples avaient  
fait une cosmogonie en rapport avec leurs  
connaissances enfantines et rudimentaires,

peu à peu les barrières sont tombées; l'homme  
a circulé, a rencontré l'homme; au petit  
nombre d'animaux d'abord connus il a  
fallu ajouter ceux d'un, de deux, de trois,  
des cinq continents puis ceux des océans;  
ce n'était rien encore: On a découvert  
que ~~dans~~ <sup>sur</sup> la terre il y avait eu d'innombrables  
époques successives caractérisées par des  
animaux différents! on a retrouvé

l'histoire de la terre; il ne fallait 20  
~~plus parler ni de cataclysme, ni de déluge~~  
~~ni d'arche de noé.~~

<sup>en même temps</sup>  
puis on a su comment chaque  
individu prend naissance; <sup>et se développe</sup> ~~comme une cellule~~  
~~sortent tous les êtres vivants, d'une manière~~

puis on a ~~découvert~~ <sup>identique</sup> découvert quelques  
uns des lois qui régissent les êtres vivants

on a constaté que l'homme le  
premier des primats ne peut se soustraire  
ni à aux destinées du règne animal.

à vous de choisir M. M. entre la science  
qui date de l'époque de Noé et  
celle qui est de votre temps.

<sup>on a dit</sup>  
~~savez vous bien que la doctrine de~~  
l'évolution ~~est~~ conduit à l'immoralité

M. M. Je devais en terminant cette  
leçon protester avec énergie au nom de  
tous les transformés dont je ne sais ici que  
le mot l'humble écho.

Il y avait une chimie Lavoisier paraît et on  
la ~~transforme~~ <sup>chimie</sup> nouvelle définitive prend naissance.  
Il y avait ~~une~~ <sup>la</sup> morale elle aussi a été transfo

15 On comprend de Vrs que le Transformisme  
soit actuellement généralement accepté

C'est encore une Théorie, mais elle a provoqué  
un immense mouvement de travaux, d'études, de  
discussions, de publications.

L. D. ont trouvé en partie lois  
ou en trouvera d'autres.

Transformisme influence multiples très compliqué.  
un seul exemple = établissement de la parenté  
= difficulté du rattachement

En définitive il y a deux sciences une qui est,  
restée en rapport avec les cosmains d'une ~~part~~ époque  
ou populations parqués ignoraient voisins,  
l'autre avaient <sup>pas</sup> idée de la Terre, de 3 continents, horizon  
très limité; un petit nombre d'animaux! Arche possible. par  
si ex ancêtres. explications naturelles de leurs idées absurdes.  
Autre science qui a grandi avec les découvertes  
géographiques, avec les progrès de l'esprit humain en  
Zoologie et en botanique, en embryologie et en géologie  
Le choix ne peut être douteux!



L'intelligence humaine n'est qu'une étincelle au milieu  
des abîmes de l'inconnu et de l'insoudable... Cette tristesse  
cette conscience du fini de l'homme le sentiment d'un  
secret qu'il ne peut pénétrer — religion je voudrais un  
autre mot pour exprimer l'adoration silencieuse devant  
l'auteb de l'inconnu et de l'insoudable

L'homme a acquis l'idée de l'étendue infinie de l'univers  
et de son éternité; il a compris que l'homme n'est qu'une  
des variétés innombrables des êtres existant et que ceux-ci ne  
sont que les descendants d'une innombrable série de  
prédécesseurs. Chaque pas... a étendu confirmé leur  
conception d'un univers dont les lois sont immuables.

Le progrès des connaissances a démontré l'erreur des peuples  
sauvages : l'opinion que l'autorité est la base la plus ferme  
de la foi; que la facilité à croire est un mérite, le doute un  
mal, le scepticisme un crime

L'homme des siècles refuse de reconnaître une autorité en tant  
qu'autorité il a appris à croire à la justification <sup>non</sup> par la  
foi mais par la vérification. (Burley)



p. de quatre pages réduit la différence spécifique entre  
l'homme et l'animal à la possession par le premier  
de notions morales et religieuses, qui impliquent la  
Croyance en une vie future. il ne voit que des différences  
de degré entre l'humanité et l'animalité en ce qui  
concerne les facultés intellectuelles. M. Milne Edwards  
efface la moitié de ces distinctions et retourne à  
l'animal une sorte de sens moral. Quant à l'autre  
caractère la religiosité il <sup>lui</sup> manque certainement à des  
hommes qui ~~peuvent tout fournir~~ <sup>le premier</sup> ~~rien~~  
méritaient pas moins ce titre nom <sup>et que</sup> car il honoraient  
l'humanité par ~~le développement~~ <sup>l'éclat</sup> de leurs facultés  
intellectuelles intelligentes.

mais n'y a-t-il pas vraiment une ~~paix~~ <sup>paix</sup> ~~lieux~~ <sup>lieux</sup> de  
par les savants de ~~ce~~ <sup>ce</sup> lieux ~~de~~ bataille touchant  
et la doctrine de l'évolution empêche-t-elle le  
moins ~~du~~ <sup>du</sup> monde la glorification de l'homme,  
de reconnaître ~~qu'il~~ <sup>qu'il</sup> qu'un principe nouveau  
est ~~dans~~ <sup>dans</sup> la série des êtres et maintenant en lui,  
Je vous parle de son désir de connaître, de  
s'élever à l'universel, à l'infini, à l'absolu?  
mais que <sup>il ne faut parler que</sup> ~~l'on ne vitime pas nous ne parlons que~~  
du présent et avouons ~~que~~ <sup>que</sup> qu'il est arrivé à cette

hauteurs de pensées, et à cette puissance  
par gradation; car ~~vous ne pouvez pas plus~~  
dans la vie embryonnaire de l'individu que  
dans la vie de l'espèce et vous ne trouvez  
le moment d'intercaler ~~un miracle~~ ce qu'il  
faut bien appeler par son nom un miracle,  
Un <sup>enjoyeur</sup> philosophe théologien qui vient d'écrire  
de la science de l'homme ~~qui vient d'écrire~~ <sup>qui vient d'écrire</sup> ~~à propos de~~ <sup>à propos</sup>  
soutient que la vérité est que

C'est absolument comme si l'on venait nous dire l'homme  
est un <sup>qui, artiste</sup> ~~artiste~~ capable d'atteindre la beauté idéale. mais  
en réalité l'art est un progrès dont nous connaissons les premières  
étapes et bien peu d'états de <sup>l'homme</sup> ~~de gens~~ y restent absolument  
étrangers, et s'il y a un praxitèle un physion, un raphael un michel  
ange, un megerle, un romin la plupart des hommes y restent à peu près  
étrangers.

<sup>l'homme</sup>  
L'animal a la mémoire d'hier et la prévision de demain.  
animal

moi  
le fait curieux: la cellule de l'animal renferme le germe de tous les  
procédés qu'il doit employer pour satisfaire ses besoins. Il naît il  
sait déjà; la cellule humaine renferme le germe bien moins des  
procédés vivants que de la liberté <sup>faculté</sup> d'apprendre et de pouvoir  
de progresser, la raison <sup>et</sup> la liberté.

moi/ oui il y a dans l'homme des choses nouvelles, elle ne les saurait pas  
si nombreux ni si étouffante si nous avions les intermédiaires éteints

Arasin

Arbre qui a grant  
multiplicie bourgeons  
acquerant deq en aq  
p<sup>tes</sup> branches - bourgeons  
ont avorté, branches,  
morts et sont tombés  
ces sont les fonts tant  
que l'arbre delavé est  
arrivé à couvrir le globe  
entier de ses ramifications  
sans cesse renouvelés et de  
plus en plus bollants

---

Gaudoy. Voyl. De ce  
arbre représenté  
pari présent avec  
soubrite un Conquet  
tout il est i déterminé  
le nombre et benes

---

polyblatium 1876 h. 447.

Acad. Sc. Sc. pullus 1883.





tout développement prédominant  
d'un organe ou d'un groupe d'organes  
doit nécessairement entraîner pour  
conséquence l'arrêt de développement  
ou même la régression des autres organes  
en somme tout progrès dans une direction  
donnée est accompagné sinon de reculs,  
tout au moins d'écarts plus ou moins marqués  
dans d'autres directions -

Darwin la sélection naturelle a pour  
conséquence la divergence des caractères  
Ch. IV.

et par conséquent l'éloignement de plus en plus  
grand des espèces - Her. Scient 1879, 1.12 mai  
Voigt. la convergence produite par l'action  
des milieux sur des types primitifs différents.  
Des soucs animaux divers peuvent donner  
naissance à des séries d'êtres dont quelques uns  
se rapprochent et tendent à se confondre  
si bien que nous plaçons parfois dans la même  
classe, dans le même ordre, et peut être dans le  
même genre des espèces dont les ancêtres remontent  
à des soucs originels parfaitement distincts

Réclamation d'Ouvrages.

TITRE :

Librairie Jérome Carlat  
9 Rue de Verneuil  
Aventures d'un petit-Jacou  
Mémoires historiques en France

Ernest Hervilly.

DATE DU PRÊT :



Darwinistes admettent que divers phases  
 évolutives parcourus par embryon d'un  
 animal supérieur depuis l'œuf jusqu'à  
 l'acquisition de ses formes définitives  
 ressemblent aux phases qu'a prise  
 l'évolution historique des espèces qui  
 composent la série des animaux de  
 ce même animal

refus d'un caractère absolu à cette loi

Darwin évolution animale s'explique par  
 l'influence qu'exerce la sélection naturelle  
 conséquence nécessaire de la lutte pour  
 l'existence - la victoire au plus fort mène donc  
 le perfectionnement lent mais continue des organes  
 résulte de ces batailles incessantes

C'est donc la doctrine du progrès  
 ou admettant bien quelques transf. régressives  
 & que cas de recul - mais exceptions -  
 par du tout - la spécialisation harmonique  
 conduit seule au progrès - la spécial. unilatérale  
 mène à la dégradation - cas

Transformisme pas une nouveauté 10=1.  
longtemps germé, mûri, Linné, Buffon,  
Lamarck, Geoffroy St. Hilaire, Goethe,  
Darwin - Wallace

{ Lamarck: véritable créateur de la doctrine.  
{ Darwin la perfectionna, la fit accepter.

laissez-moi rappeler ce que les faits sur  
lesquels aujourd'hui le transformisme  
s'appuie.





L'homme n'est donc pas tombé du ciel.

Il a une origine animale; quels sont nos aïeux.

Les primates dont il est le premier peuvent-ils être rangés en série ascendante et y a-t'il filiation? pas du tout.

exemple pris dans notre société.

Élèves d'un même lycée - carrières différentes  
 polytechniciens - étudiants droit - médecine, etc.  
 lui même { <sup>ni nes</sup> <sup>gence</sup> administrations divers } une fois engagé  
 { artillerie } chacun dans leur voie  
 { marine } ils ont beau avancer  
 } restent séparés.

leur ramification extrêmement nombreux,  
 leur passé, leurs tendances, leurs couramment spécial  
 comparaison donne une idée approximative de la  
 origine, formation, séparation de groupes, de  
 types organiques. -

Homme.

1 Orang cerveau }  
 Chimpanzé 2<sup>e</sup> après o. et s. } tous 4 tendent vers  
 2 Gorille 1<sup>er</sup> par conformation des membres } l'homme par des  
 Gibbon - colonne vertébrale } voir différents  
 monogénisme; polygénisme } <sup>dolichocephale - gorille, chimpanzé, noir</sup>  
<sup>organs. blood; rougeâtre</sup> <sup>brachycephale.</sup>  
<sup>jeune singe = enfant</sup>  
 Pourtant Embryologie. }  
 adulte. adulte  
 avec l'âge différents par évolution de mâchoires, de crêtes  
 craniennes. etc. nomme adulte, enfant

Il y a donc une souche commune dont  
les caractères se font voir dans le jeune âge plus  
rapprochés de la souche que l'être adulte.

Il faut donc consulter le passé; rechercher  
des éclaircissements dans la paléontologie.

- A couches de transition, période de passage  
du temps de Cuvier et après lui  
régne des poissons.  
pas de reptile! ce serait contraire au plan  
de la création!
- B formations secondaires, régime des reptiles  
pas de mammifères il n'y en a pas
- C couches tertiaires, régime des mammifères  
pas d'homme ni de singe.
- D création actuelle l'homme.

Cel était le plan! la science actuelle l'a fait bon marché!  
institué.

le 16 janvier 1837. Partet Singe Jansan  
confirme 17 avril. envoi de objets! dent, mâchoire inférieure en Auvergne.  
grande émotion Dumeril flourin, Partet Mainville

celui-ci confirme analogie avec Gibbons asiatique  
« une des plus heureuses et des plus inattendues découvertes qui  
aient été faites en paléontologie dans ces derniers temps »

*Pliopithecus antiquus* Verso S. St. Hilaire.  
le 28 juillet 1856 M. Partet institut, découverte Fontan.

*A. Gaudicus* valentini  $\left\{ \begin{matrix} 80.0 \\ 80.0 \end{matrix} \right.$  mâchoire humerus.

*Dryopithecus Fontani.*

deux anthropomorphes miocène moyen

Etats Unis *Laopithecus* également miocène très supérieur.  
quoique platyrrhina à 36 dents.

Autres Singes miocène: *Oreopithecus*, *Bombata*, *Hale*  
*Semnopithecus* de l'Inde; de Montpeller  
*Mesopithecus* Penelope (Gardiner) (*Semnopithecus* (Lut)  
Mica que (Mica)

La découverte de la mâchoire du Singe-famille de M. Dart... me paraît appelée à commencer une ère nouvelle du savoir humanitaire. Je veux dire, que je la crois appelée à fonder les études et à rechercher les caractères différentiels des races milieux ambients, les spécialités du moins par approximation de ces champs de l'univers ou, d'époques en époques, s'exercent et accomplissent les mutations des choses.

J'ai toujours considéré les îles de la Soude et les régions qui en sont le bande d'enceinte comme ayant eu des jours de remaniement des couches externes de la terre échappé à des cataclysmes étendus et puis au lieu de ce qu'auraient ailleurs porté un tout autre système de trouble dans les arrangements de la croûte terrestre. Serait-ce à l'égard des îles de la Soude et des régions environnantes que cette vaste contrée ancien continent formé de parties vivés, ne serait plus à la Soude, d'une grande modification que les points culturels n'auraient d'un ancien ordre géologique qui se manifeste en l'absence de certaines roches, mais peut-être en l'absence.

Revenons aux anthropoïdes fossiles. 16

Le Dryopitheque très élevé, très rapproché de l'homme; taille égale; incisives petits; arrièrè molaire avec mamelons moins arrondis que dans races européennes = australiens.

différences <sup>homme</sup> première arrièrè molaire plus grosse canine, prémolaires plus petits; en rapport avec raccourcissement en rapport avec faible taille face. face facade de la tête (ortéau).

Dryopithecus pas ca. muséum. bien que transitoirs Je pourrais trouver.

Voilà donc certitude miocène a déjà amené le type Sinièr au niveau actuel. en même temps un fait: le seul plus grand des Anthrop. fossile est plus près de l'homme qu'aucun des actuels.

en résumé d'autre part Ancienneté de l'homme.

6000 ans de l'histoire insuffisants.

homme a vu toute la période quaternaire; des changements notables dans la faune et la flore, l'état de modification terre, mer, milieu;

le trouvons le monde entier, début quaternaire donc s'est dispersé antérieurement;

le trouvons déjà ouvrir habité; donc civilisation plonge plus loin.

le trouvons déjà diversifié en races presque aussi nombreuses qu'aujourd'hui, donc à tous égards plonge racine dans le pliocène, et probablement miocène.



les trouvons groupés de telle façon qu'ils indiquent terres plus cènes.

Très peu d'ossements certains quaternaire.

17

mais ce peu présente des caractères d'infériorité qui pour être légers n'en sont pas moins <sup>certains</sup> indiscutables.

Tout vient donc ajouter un surcroît de enseignements à notre hypothèse ~~transformiste~~ nous savons dans quelle voie il faut chercher et les découvertes ne surprendront personne.

hypothèse disons nous ; ce n'est en effet qu'une hypothèse mais c'est la seule que l'on connaisse la seule qui soit enseignée aujourd'hui.

quelques ~~not~~ zoologistes sérieux hésitent encore à l'adopter, <sup>motif divers</sup> mais ils ne la remplacent par rien. la grande majorité est convertie ; et en tête des naturalistes les paléontologistes

Cité celui qui au Museum est le successeur <sup>officiel</sup> de Cuvier, celui qui la semaine dernière recevait à Londres une des <sup>rare</sup> récompenses que les savants d'Angleterre décernent à l'élite des savants du monde entier.

Saudry :





Explication des régions par paléon - géologie.

Tableau

3

Supplément pour marsupiaux  
moustéliens  
à placentaires.

TERTIAIRE Européen  
(sep. Nord Amérique Europe)

- |         |    |   |
|---------|----|---|
| miocène | 15 | Perrier. près Maire. apparition de chevaux, bœuf, éléphant de nos etc. Disparition de Singes.   |
|         | 14 | Montpellier. apparition de kumopithecus.  |
|         | 13 | Pitremi Mt Liberon. règne de herbivores coincide avec le développement de graminées. antérieurement sans comme en Asie, Océant, Chypre. |
|         | 12 | Eppelsheim apparition de genres hipparion, hippopotame;   |
|         | 11 | Sansan Simorre St Sandens. Dryopithecus.  |
|         | 10 | Calcaire de Montabaurard, sables de l'Orléanais. commencement du règne de proboscidiens et de Singes.                                   |
|         | 9  | St Gerand Lepay. Les ruminants n'ont pas encore de cornes les marsupiaux tendent à disparaître.   |
|         | 8  | Sables de Fontainebleau. <u>Madagascar. Antilles</u>  |
|         | 7  | Calcaire de Srie (Phosphorites en partie) <u>Suppl. 2</u>   |
|         | 6  | Gypse de Paris. Les carnivores encore caractères de marsupiaux règne des pachydermes  |
| Cocène  | 5  | Sable de Beauchamp. ni vrais ruminants ni solipeds  |
|         | 4  | Calcaire grossier de Paris (Incl. ni proboscidiens ni singes.   |
|         | 3  | Argile de Londres. (regnes communs, Ancien Nouveau Monde)   |
|         | 2  | Lignites du Boisormais. <u>Australie</u>  |
|         | -1 | Calcaire de Srie. Phosphorites en partie gris de La Fère. <u>Lacuns multiples</u>   |