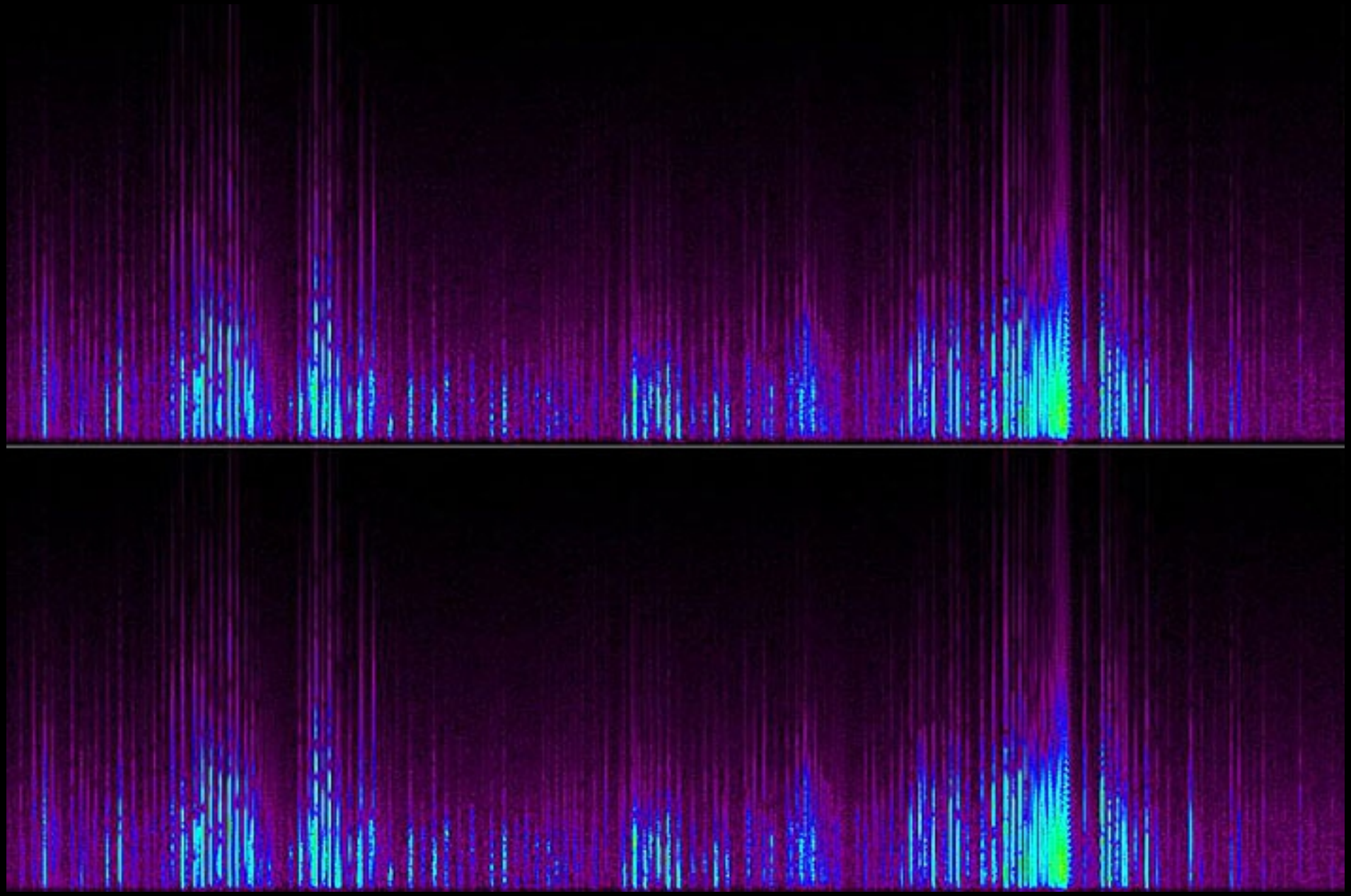
Vital Phantasy...

(Imagination vitale)

Histoires entrelacées...

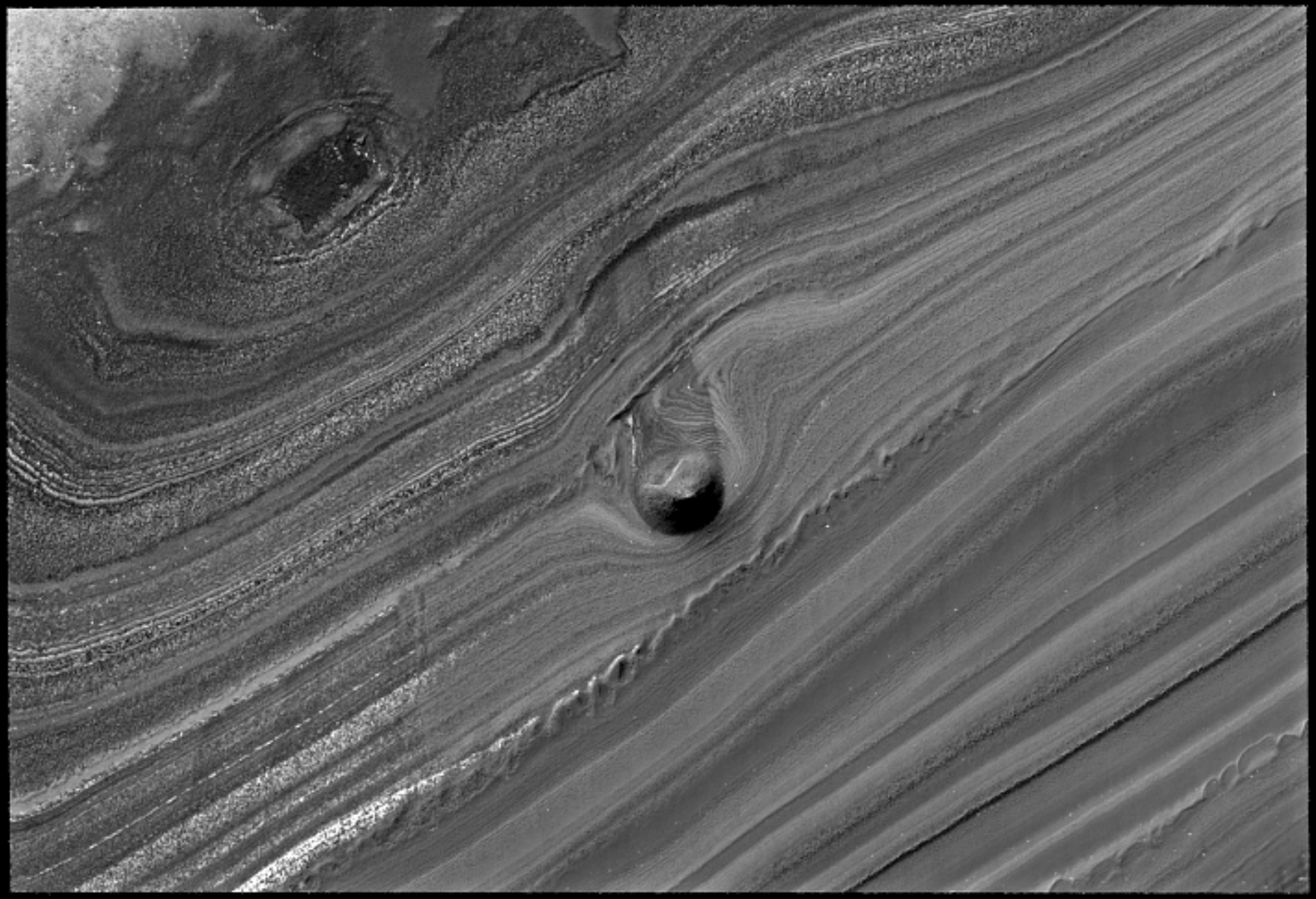
Animisme,
Évolutionnisme,
et Monde-Plus-qu'Humain



Au début
du dix-neuvième siècle,
les scientifiques occidentaux...

...finirent par se mettre d'accord
sur le fait que la Terre...

...avait effectivement été le sujet
de transformations au cours des âges.

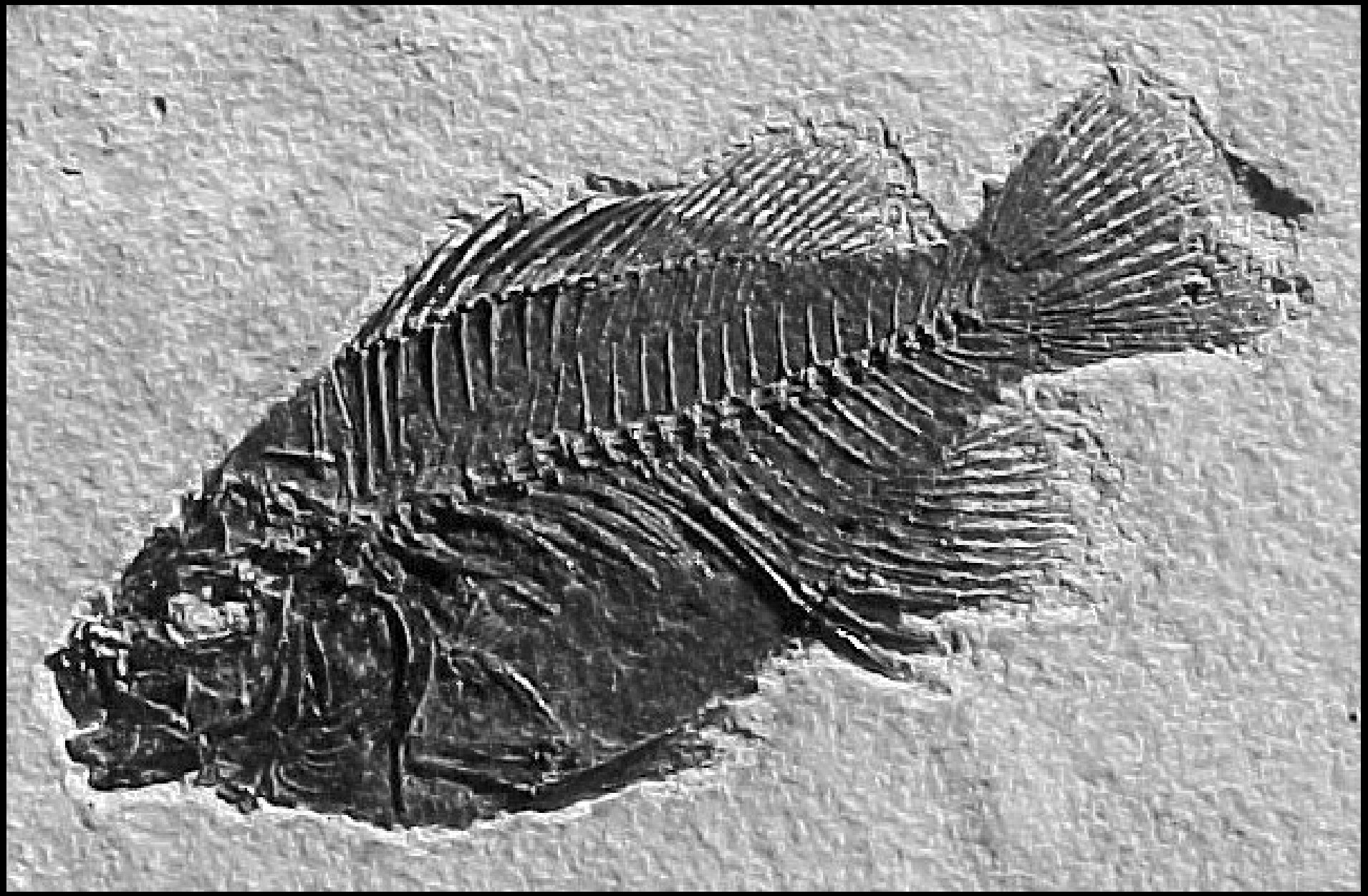


Mais les recherches de terrain,
qui produisaient les preuves
de ces transformations,

...mettaient également à jour
un ensemble de traces radicalement nouvelles...

Que penser de tous ces vestiges,
de toutes ces empreintes...

...de tous ces "fossiles"
que l'on découvrait alors
de toutes parts ?



Comment comprendre
ces formes de vie,

...n'appartennant
ni à la faune, ni à la flore contemporaines ?

Qui, apparemment,
avaient donc... existé...
puis disparu !

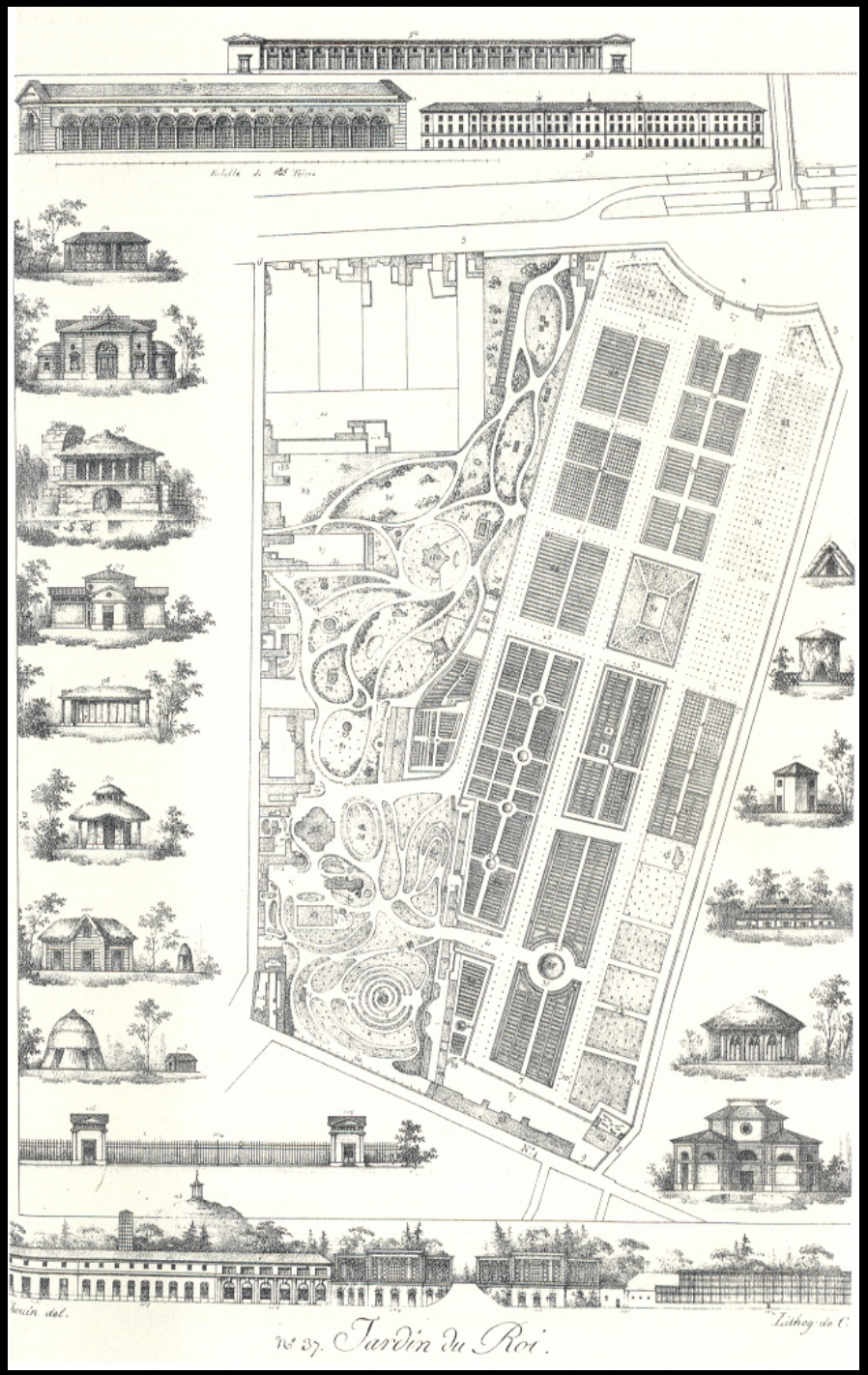
Ces extinctions...
avaient-elles été causées
par le Déluge dont parle la Bible ?

Par une gigantesque
catastrophe naturelle ?

Ou serait-ce
"l'Homme Chasseur"
l'agent exterminateur?

En 1809,
Jean-Baptiste P. A. de Monet,
chevalier de Lamarck (1744-1829),

...alors Conservateur
du Museum des Sciences Naturelles de Paris,



N° 27. Jardin du Roi.

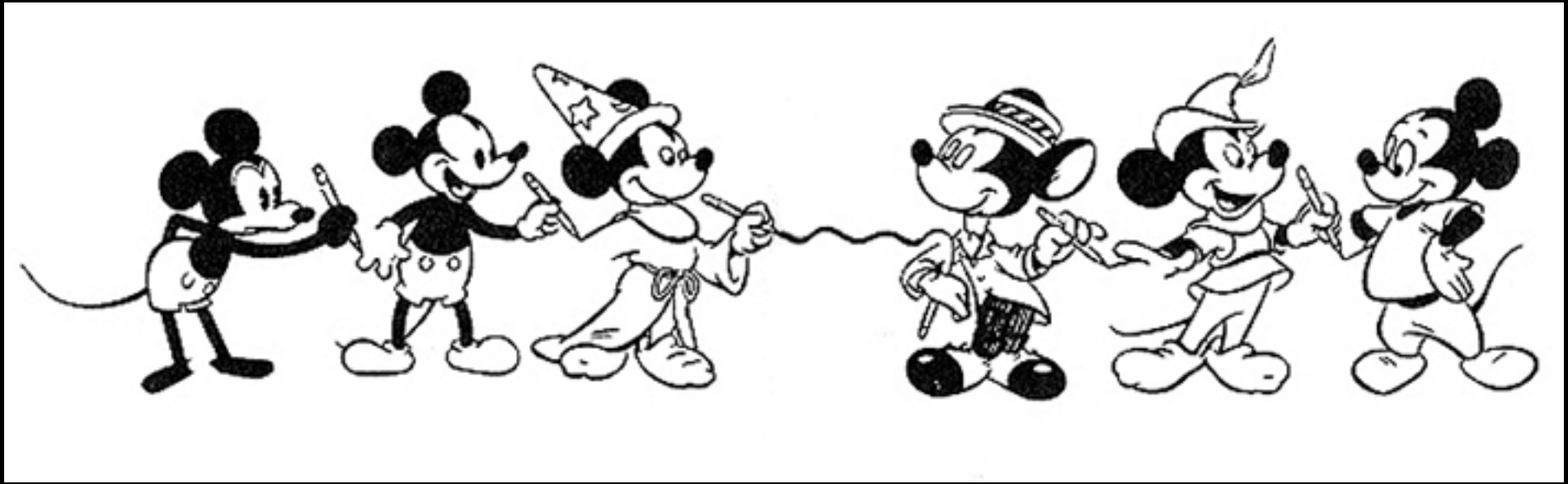
…utilise, pour la première fois,
ces collections comme
un véritable terrain d'expérimentation.

Sipunculus nudus
Bodega Bay Cal.

En prêtant attention
à des ressemblances ténues,

...il réussit à constituer
des séries continues d'organismes...

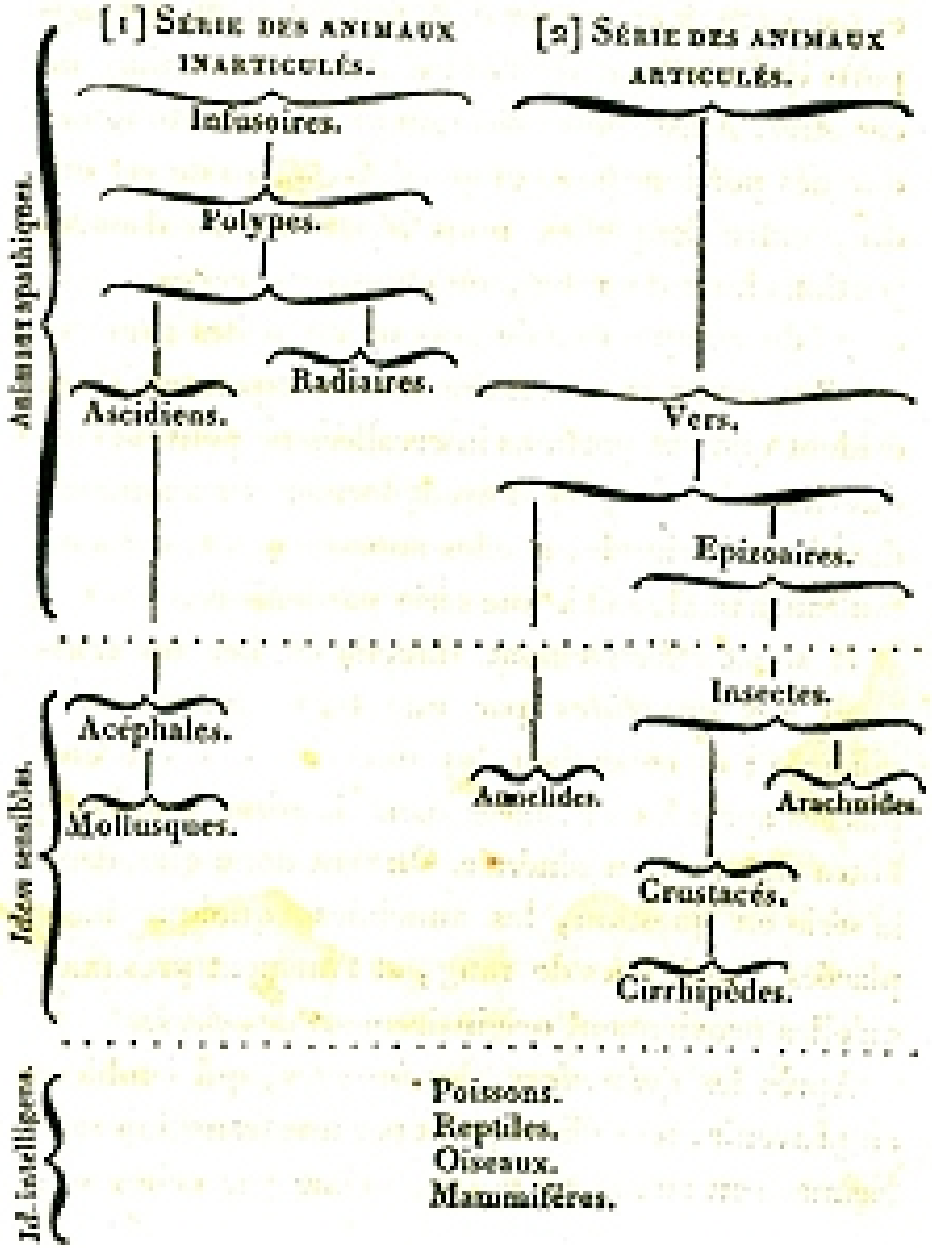
…qui mettent ces fossiles
en lien avec la faune contemporaine!



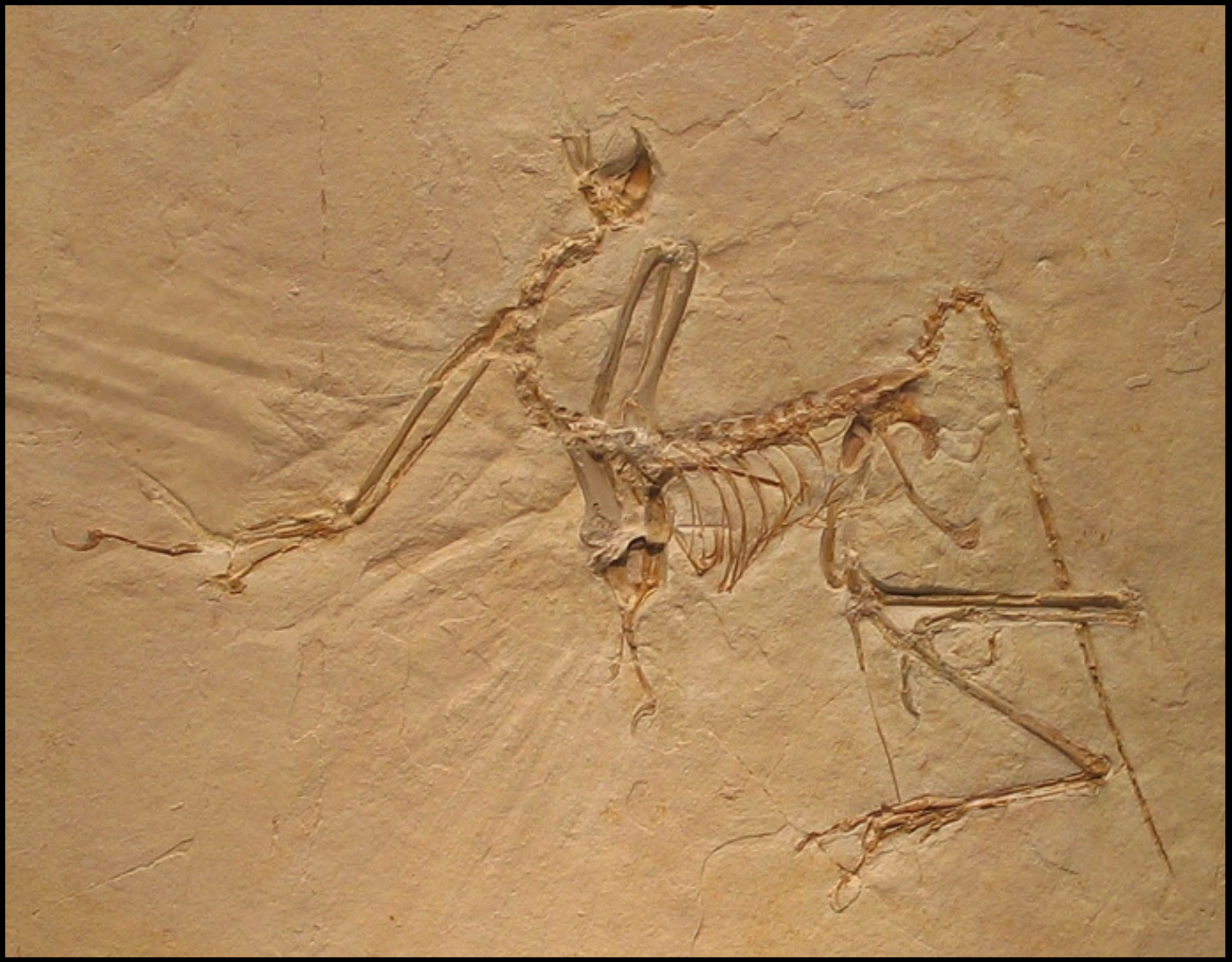
En organisant ainsi
ses différents spécimens,
en séquences temporelles,

...Lamarck fondait de fait
une histoire naturelle radicalement nouvelle !

ORDRE présumé de la formation des Animaux, offrant 2 séries séparées, subrameuses.



Toutes ces espèces inconnues
qui hantaient les théories des naturalistes...

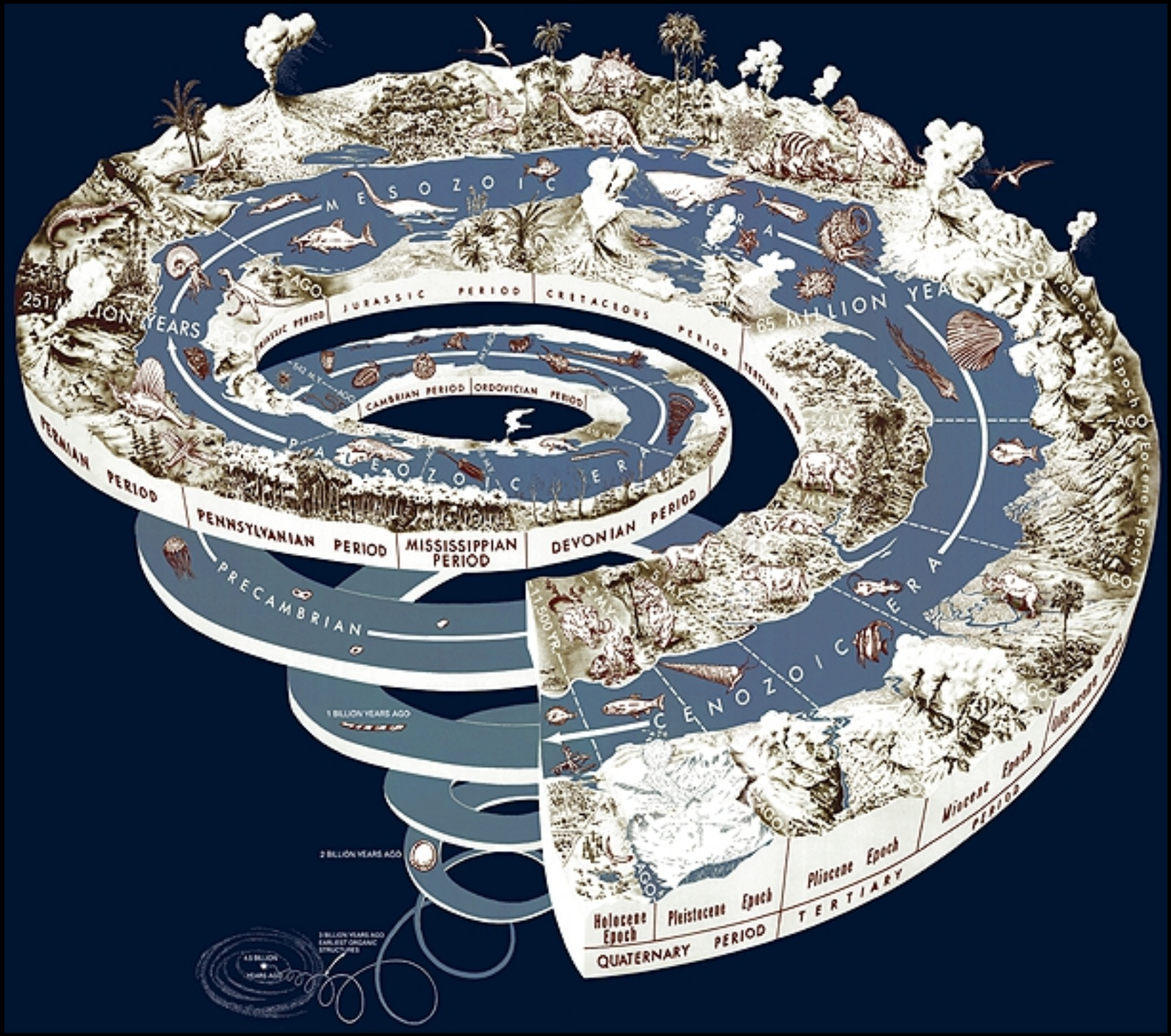


…n'avaient tout simplement pas disparu !

Ni Déluge,
ni catastrophe, ni massacre...

Au cours des temps,
ces espèces s'étaient
"simplement"... trans-for-mées !

Les formes fossiles étaient bel et bien les ancêtres des formes actuelles !


MESOZOIC ERA
JURASSIC PERIOD
CRETACEOUS PERIOD
TERTIARY PERIOD
65 MILLION YEARS AGO
CAMBRIAN PERIOD
ORDOVICIAN PERIOD
SILURIAN PERIOD
PALEOZOIC ERA
PERMIAN PERIOD
PENNSYLVANIAN PERIOD
MISSISSIPPIAN PERIOD
DEVONIAN PERIOD
PRECAMBRIAN
CENOZOIC ERA
Eocene Epoch
Miocene Epoch
Pliocene Epoch
Pleistocene Epoch
Holocene Epoch
QUATERNARY PERIOD
TERTIARY PERIOD
1 BILLION YEARS AGO
2 BILLION YEARS AGO

Il s'agissait "seulement"
d'apprendre à percevoir
ces modifications graduelles...

...puis d'aligner en séries
les spécimens ainsi repérés...

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

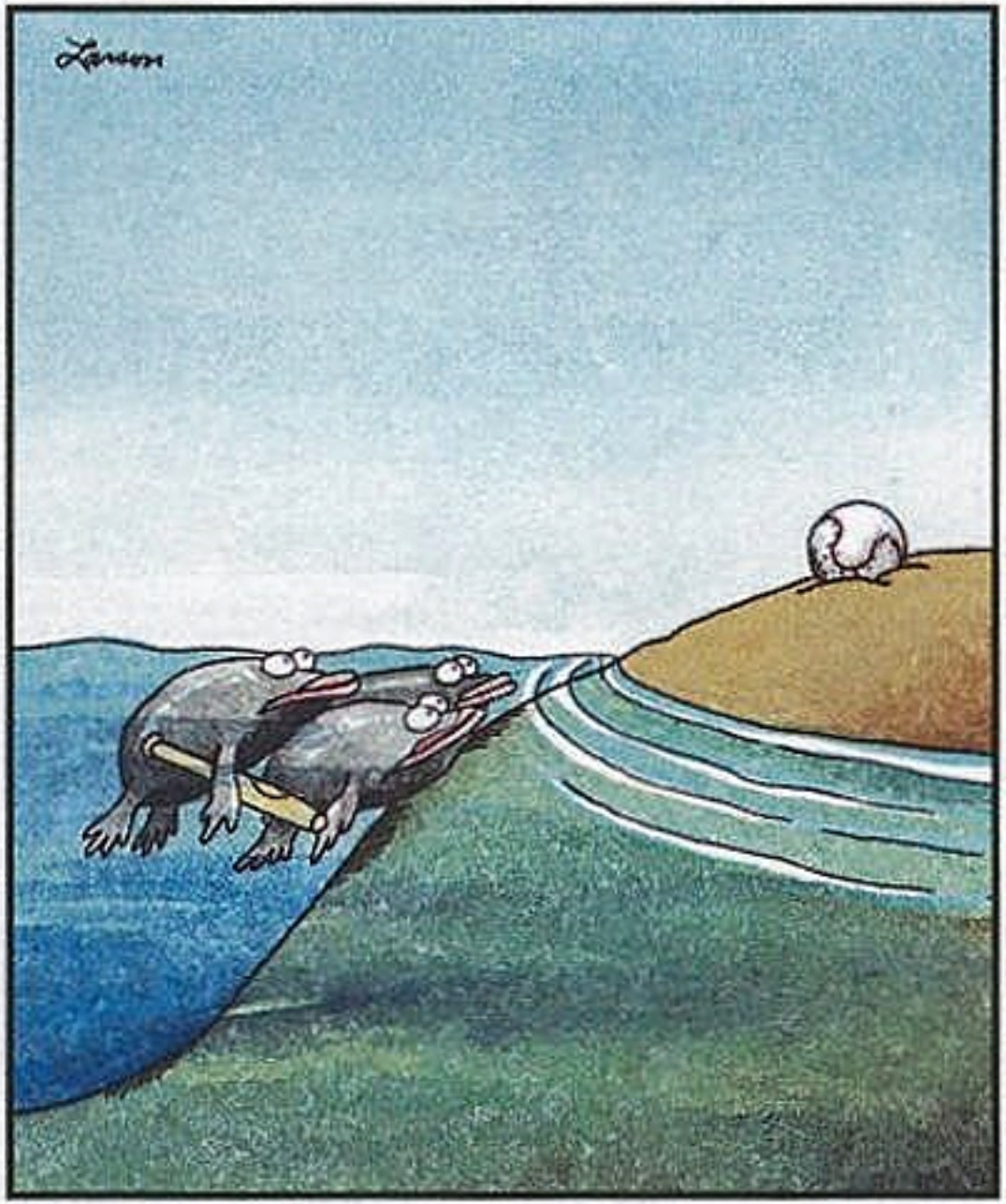
1961

1962

1963

Les espèces seront désormais
concues comme
le meilleur équilibre possible...

...entre
l'optimisation du présent
et la flexibilité en réserve du futur.



Great moments in evolution

"Le changement continuel
devint la réalité ultime
de la Nature occidentale!"

Stephen Jay Gould, 1979

Et ce...
même si pour certains,
le débat n'est pas clos...

Cette nouvelle théorie
a mené à de nouveaux types
de "systèmes de classification du vivant"...

SYSTÊME

DES

ANIMAUX SANS VERTÈBRES,

OU

TABLEAU général des classes, des ordres et des genres de ces animaux;

Présentant leurs caractères essentiels et leur distribution, d'après la considération de leurs rapports naturels et de leur organisation, et suivant l'arrangement établi dans les galeries du Muséum d'Hist. Naturelle, parmi leurs dépouilles conservées;

Précédé du discours d'ouverture du Cours de Zoologie, donné dans le Muséum National d'Histoire Naturelle l'an 8 de la République.

PAR J. B. LAMARCK,

De l'Institut National de France, l'un des Professeurs-Administrateurs du Muséum d'Hist. Naturelle, des Sociétés d'Histoire Naturelle, des Pharmaciens et Philomatique de Paris, de celle d'Agriculture de Seine et Oise, etc.

BIBLIOTHÈQUE MÉDICALE

A PARIS,

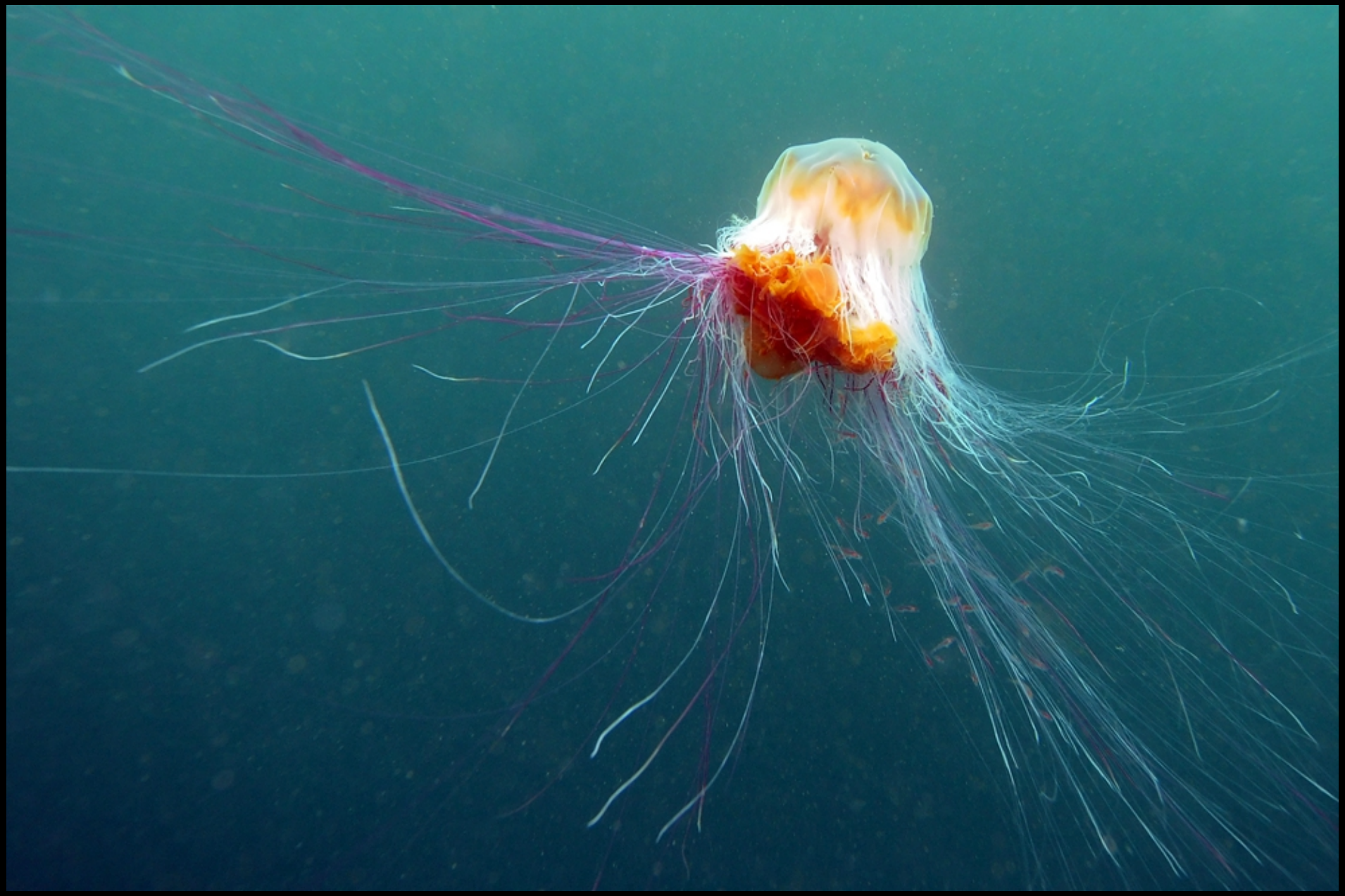
Chez { L'AUTEUR, au Muséum d'Hist. Naturelle;
DETERVILLE, Libraire, rue du Battoir, n° 16, quartier de l'Odéon.

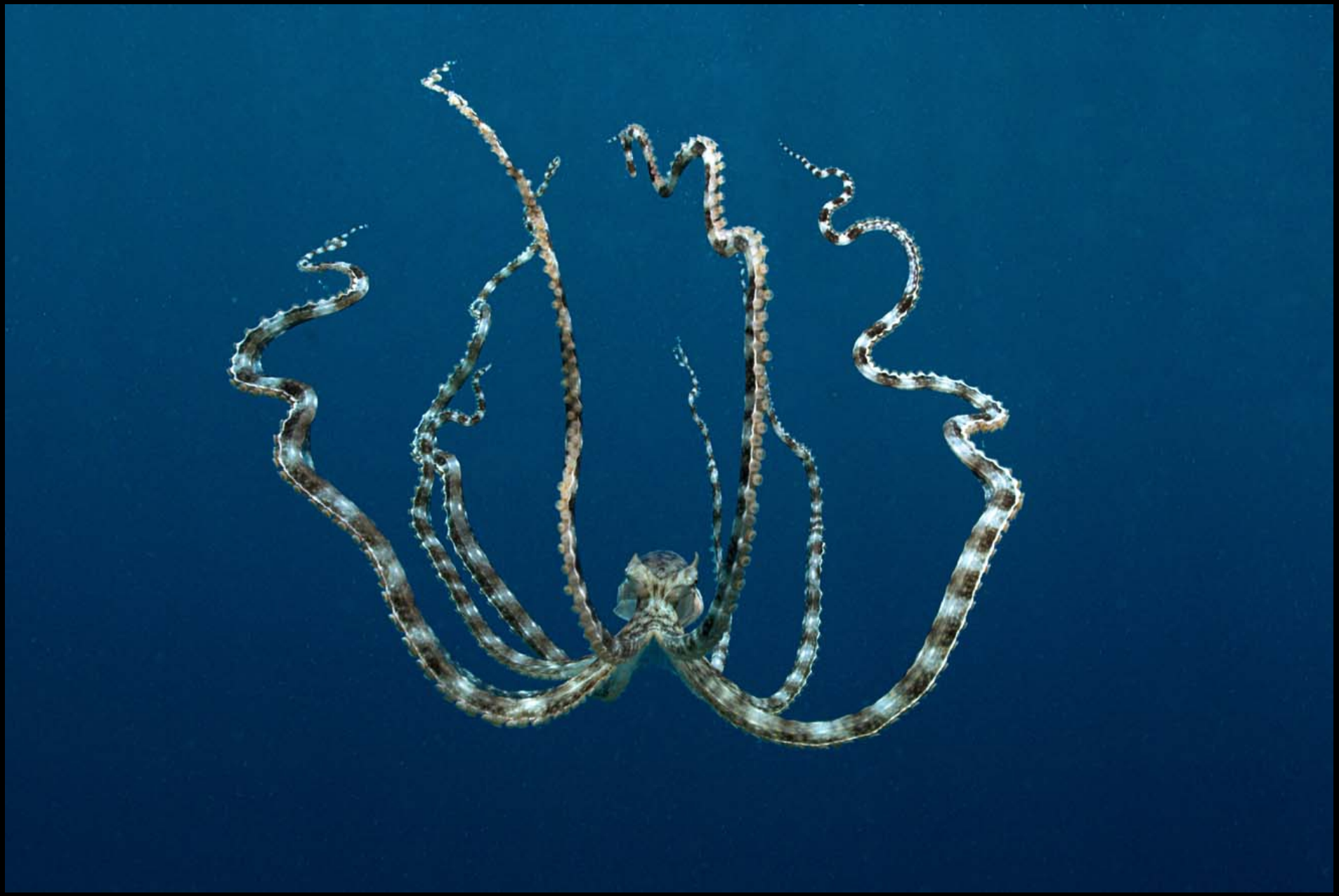
AN IX — 1801.

Quelques fragments
du système de classification
proposé par Lamarck lui-même...

Première Sous-Division :

"Ceux qui vaguement nagent dans les eaux"...





Seconde Sous-Division,
Première Section :

"Ceux qui se traînent
ou rampent sur leur ventre"...

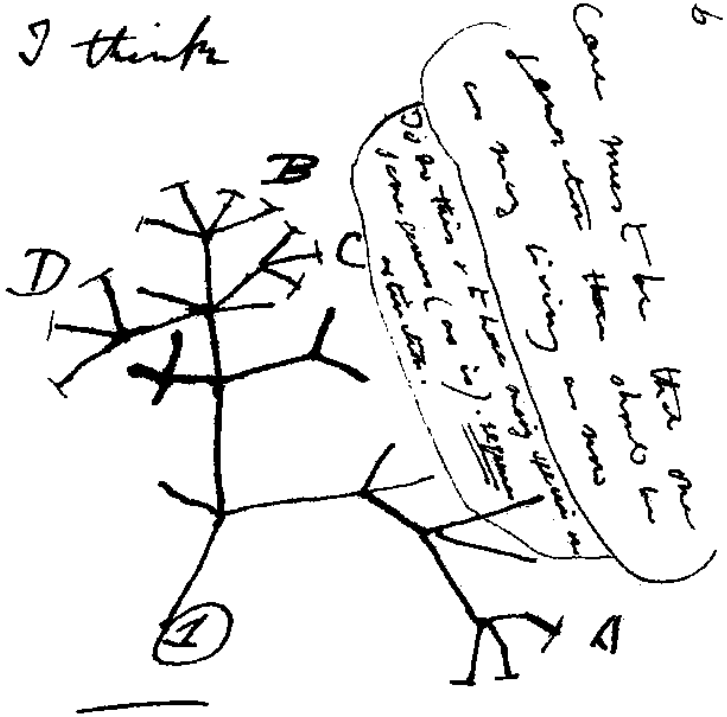
Seconde Division,
Seconde Section :

"Ceux qui sont en permanence couverts
par une coquille véritable"...

Ces systèmes de classication
allaient eux-mêmes connaître
de "continuels changements"...

Depuis le célèbre croquis
de Charles Darwin :
Corail...

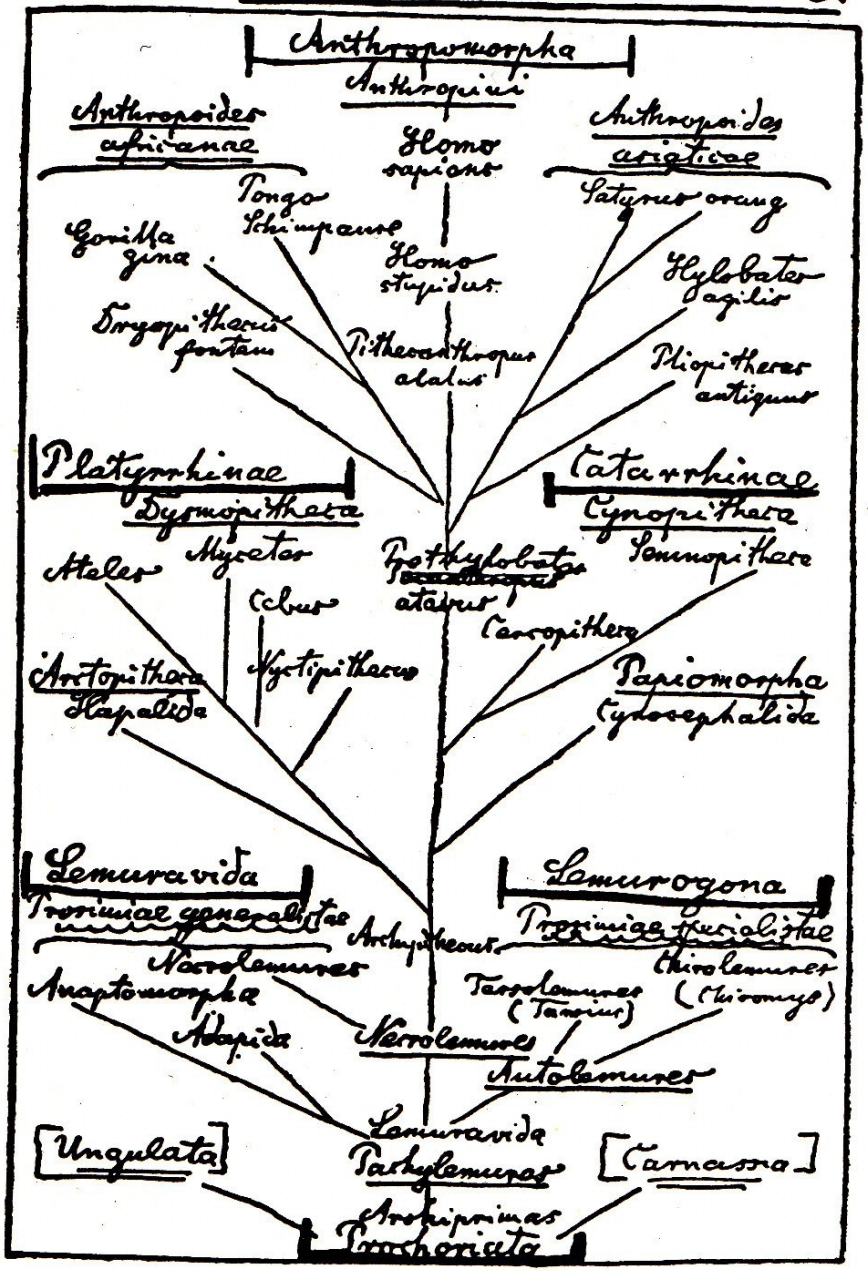
I think

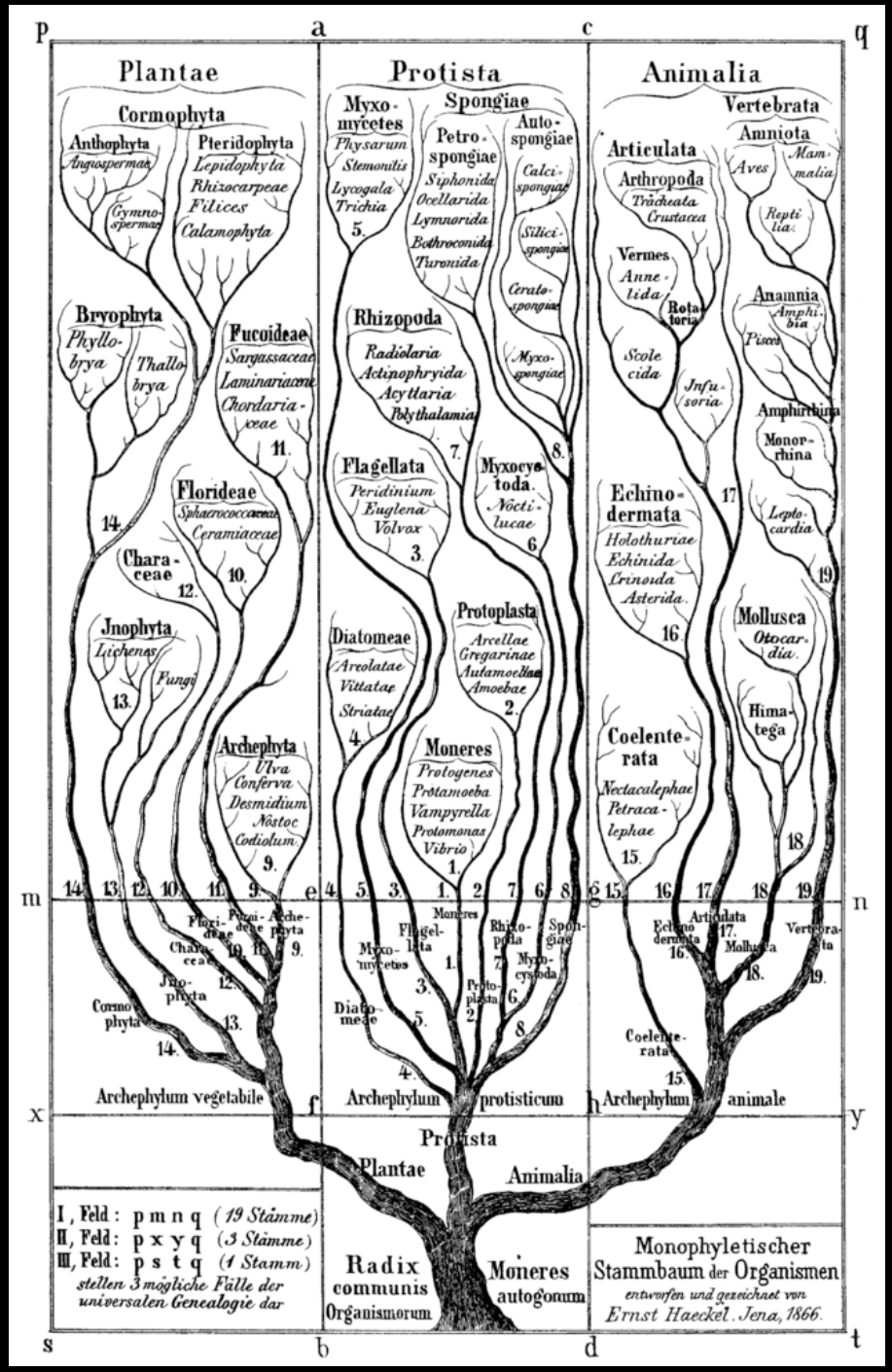


Then between A & D. various
kind of relation. C & B. the
first gradation, B & D
rather greater distinction
then genera would have
formed. – Bearing relation

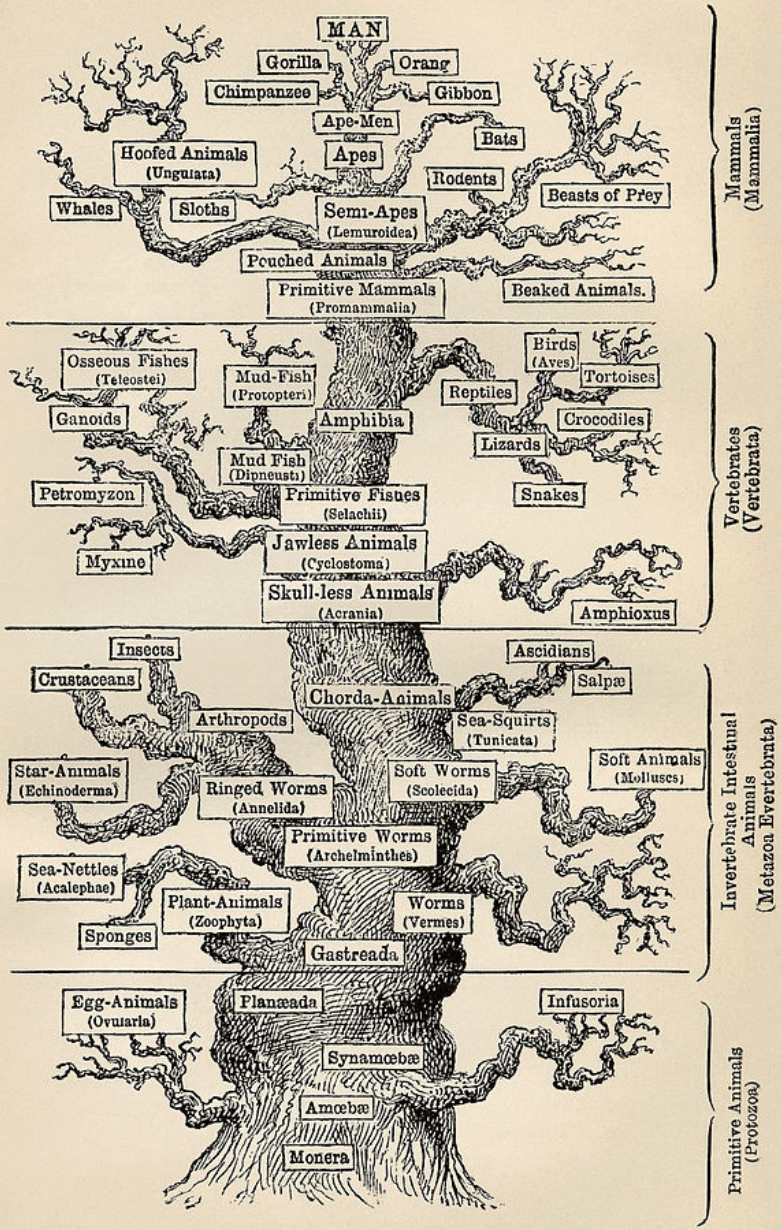
En passant par différentes tentatives
d'Ernest Haeckel :
Arbres...

§ 437. Stammbaum der Primaten.

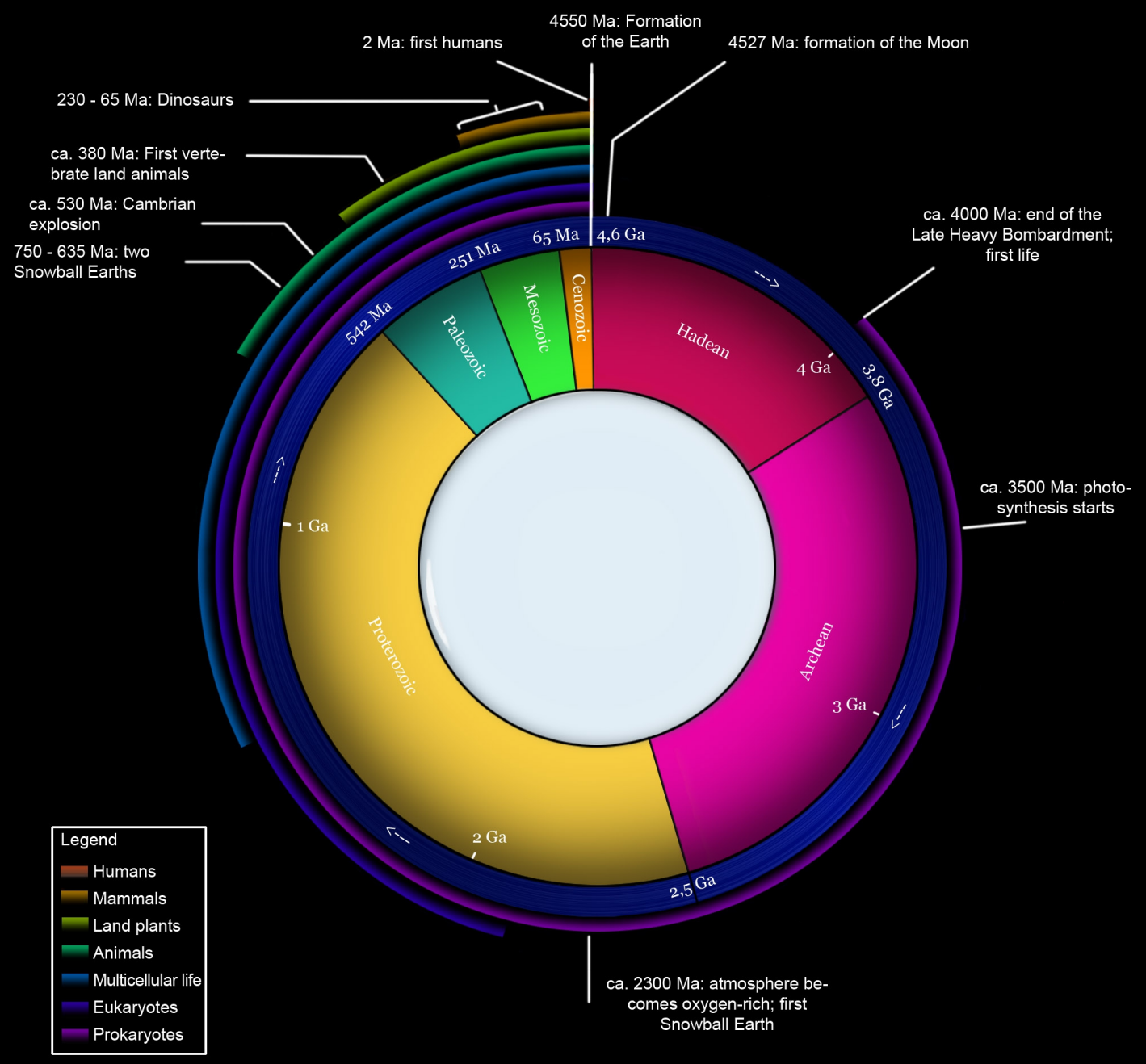


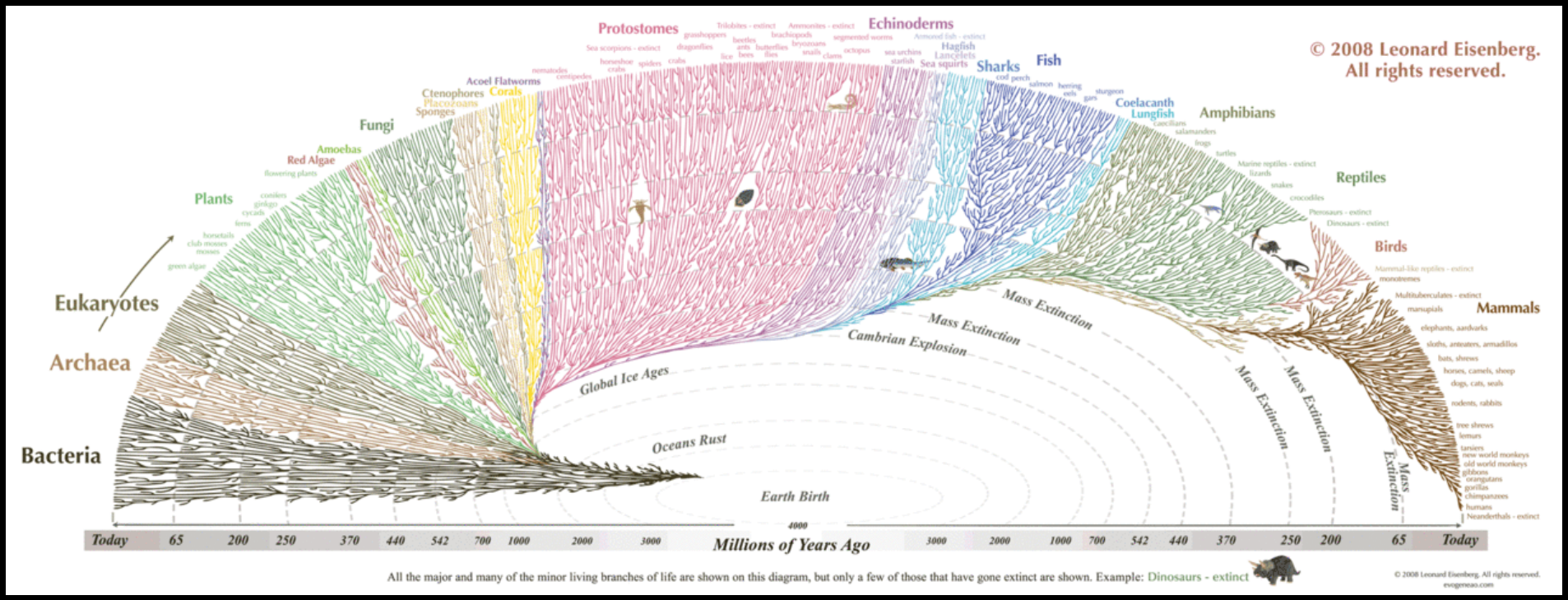

Plantae
Protista
Animalia
Cormophyta
Anthophyta
Angiospermae
Gymnospermae
Pteridophyta
Lepidophyta
Rhizocarpeae
Filices
Calamophyta
Bryophyta
Phyllobrya
Thallobrya
Fucoideae
Sargassaceae
Laminariaceae
Chordariaceae
Florideae
Sphaerococcaceae
Ceramiaceae
Characeae
Jnophyta
Lichenes
Fungi
Archephyta
Ulva
Conferva
Desmidium
Nostoc
Codiolum
Myxomycetes
Physarum
Stemonitis
Lycogala
Trichia
Spongiae
Petrospongiae
Siphonida
Ocellarida
Lymnorida
Bothroconida
Turonida
Autospongiae
Calcispongiae
Silicispongiae
Ceratospongiae
Myxospongiae
Rhizopoda
Radiolaria
Actinophryida
Acyttaria
Polythalamia
Flagellata
Peridinium
Euglena
Volvox
Myxocystoda
Noctilucae
Protoplasta
Arcellae
Gregarinae
Autamoebae
Amoebae
Diatomeae
Areolatae
Vittatae
Striatae
Moneres
Protogenes
Protamoeba
Vampyrella
Protomonas
Vibrio
Vertebrata
Amniota
Aves
Mammalia
Reptilia
Anamnia
Amphibia
Pisces
Amphirhina
Monorhina
Leptocardia
Mollusca
Otocardia
Himatega
Articulata
Arthropoda
Tracheata
Crustacea
Vermes
Annelida
Rotatoria
Scolecida
Infusoria
Echinodermata
Holothuriae
Echinida
Crinoida
Asterida
Coelenterata
Nectacalephae
Petracalephae
Archephylum vegetabile
Archephylum protisticum
Archephylum animale
Protista
Plantae
Animalia
Radix communis Organismorum
Moneres autogonum
I, Feld: p m n q (19 Stämme)
II, Feld: p x y q (3 Stämme)
III, Feld: p s t q (1 Stamm)
stellen 3 mögliche Fälle der universalen Genealogie dar
Monophyletischer Stammbaum der Organismen
entworfen und gezeichnet von
Ernst Haeckel. Jena, 1866.

PEDIGREE OF MAN.



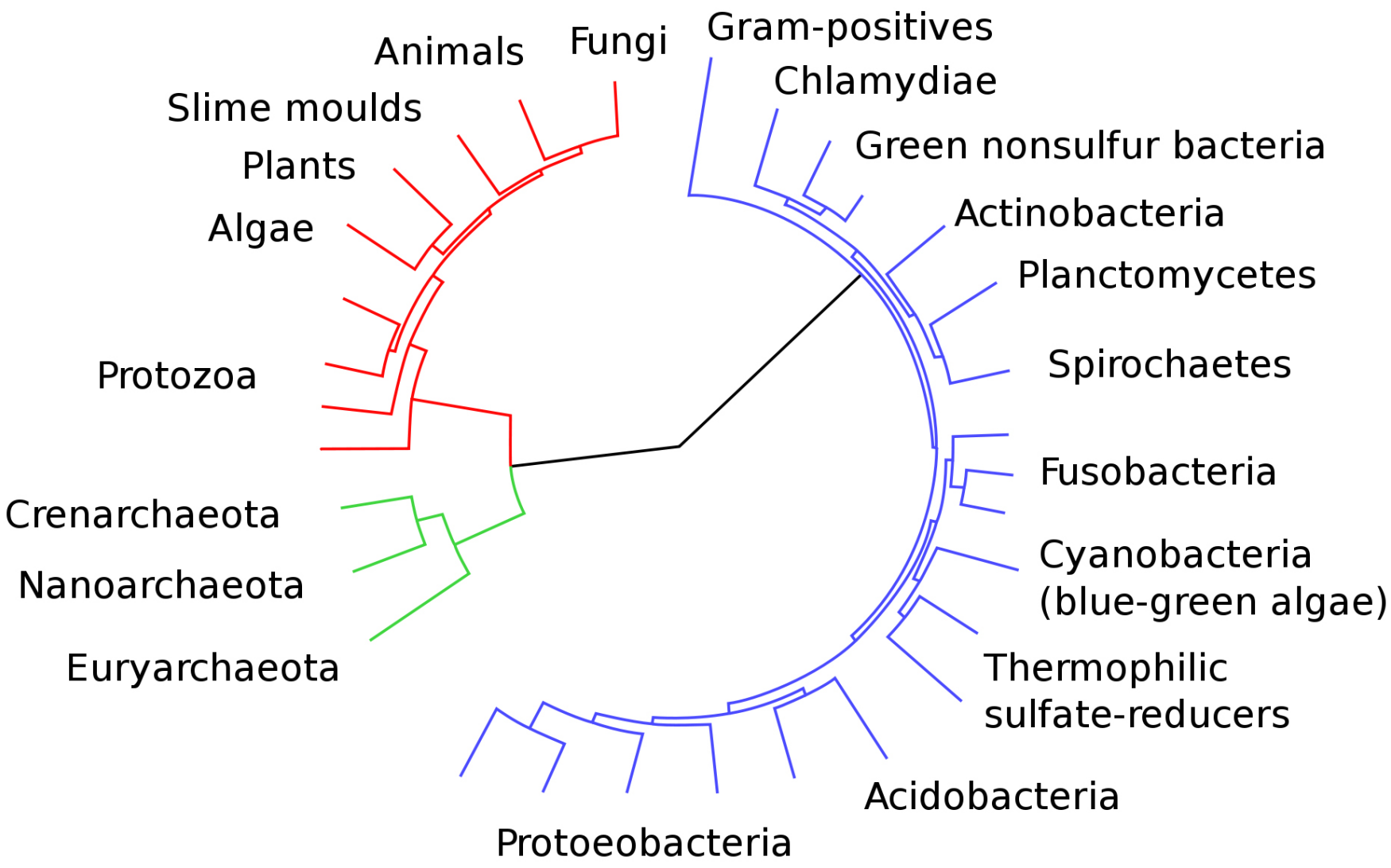
Jusqu'aux plus récentes,
représentations contemporaines...


4550 Ma: Formation of the Earth
2 Ma: first humans
4527 Ma: formation of the Moon
230 - 65 Ma: Dinosaurs
ca. 380 Ma: First vertebrate land animals
ca. 530 Ma: Cambrian explosion
750 - 635 Ma: two Snowball Earths
ca. 4000 Ma: end of the Late Heavy Bombardment; first life
ca. 3500 Ma: photosynthesis starts
ca. 2300 Ma: atmosphere becomes oxygen-rich; first Snowball Earth
65 Ma
4,6 Ga
251 Ma
542 Ma
Cenozoic
Mesozoic
Paleozoic
Hadean
Archean
Proterozoic
4 Ga
3,8 Ga
3 Ga
2,5 Ga
2 Ga
1 Ga
Legend
Humans
Mammals
Land plants
Animals
Multicellular life
Eukaryotes
Prokaryotes



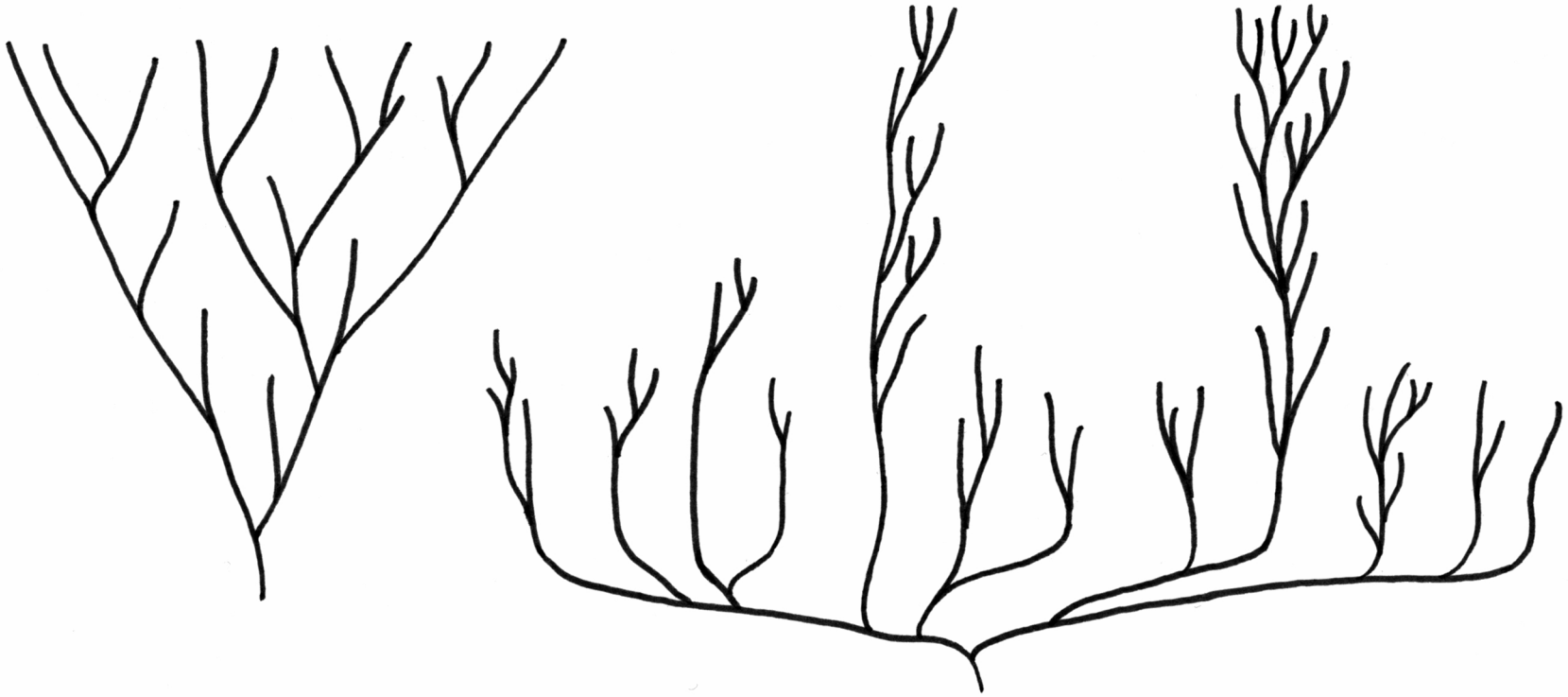
All the major and many of the minor living branches of life are shown on this diagram, but only a few of those that have gone extinct are shown. Example: Dinosaurs - extinct

© 2008 Leonard Eisenberg. All rights reserved.
evogeneao.com


Animals
Fungi
Gram-positives
Chlamydiae
Slime moulds
Green nonsulfur bacteria
Plants
Actinobacteria
Algae
Planctomycetes
Spirochaetes
Protozoa
Fusobacteria
Crenarchaeota
Cyanobacteria
(blue-green algae)
Nanoarchaeota
Euryarchaeota
Thermophilic
sulfate-reducers
Acidobacteria
Protoeobacteria

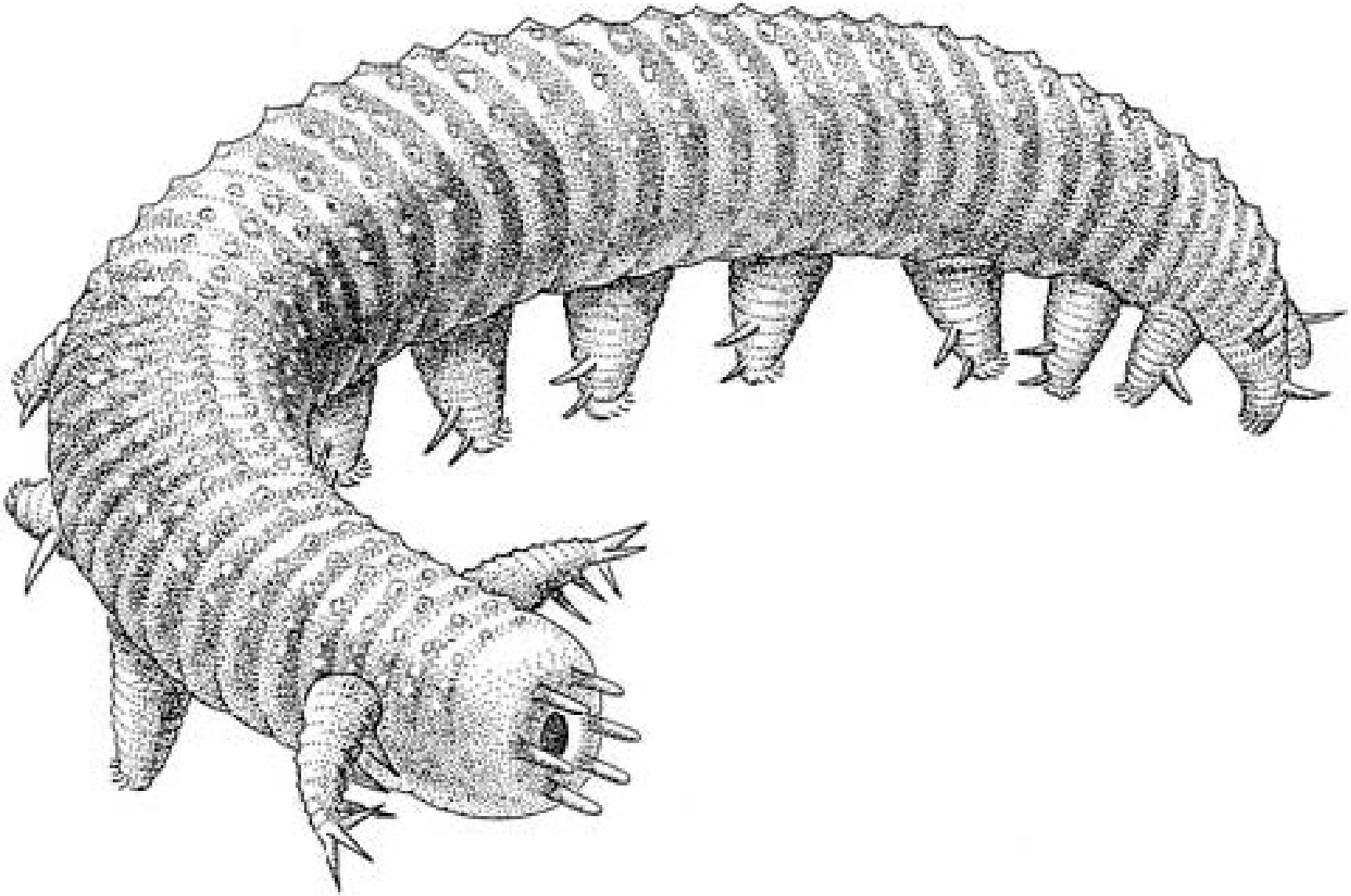
Thermoanaerobacter tengcongensis
Clostridium acetobutylicum
Clostridium tetani
Clostridium perfringens
Phytoplasma Onion yellows
Mycoplasma mycoides
Mycoplasma mobile
Mycoplasma pulmonis
Ureaplasma parvum
Mycoplasma penetrans
Mycoplasma gallisepticum
Mycoplasma pneumoniae
Mycoplasma genitalium
Staphylococcus epidermidis
Staphylococcus aureus MW2
Staphylococcus aureus N315
Staphylococcus aureus Mu50
Listeria innocua
Listeria monocytogenes EGD
Listeria monocytogenes F2365
Bacillus halodurans
Oceanobacillus iheyensis
Bacillus subtilis
Bacillus anthracis
Bacillus cereus ATCC 10987
Bacillus cereus ATCC 14579
Lactobacillus plantarum
Lactobacillus johnsonii
Enterococcus faecalis
Lactococcus lactis
Streptococcus pneumoniae R6
Streptococcus pneumoniae TIGR4
Streptococcus mutans
Streptococcus agalactiae III
Streptococcus agalactiae V
Streptococcus pyogenes M1
Streptococcus pyogenes MGAS8232
Streptococcus pyogenes MGAS315
Streptococcus pyogenes SSI-1
Streptococcus succinogenes
Fibrobacter succinogenes
Chlorobium tepidum
Porphyromonas gingivalis
Bacteroides thetaiotaomicron
Chlamydia muridarum
Chlamydia trachomatis
Chlamydophila caviae
Chlamydophila pneumoniae TW183
Chlamydia pneumoniae J138
Chlamydia pneumoniae CWL029
Chlamydia pneumoniae AR39
Gemmata obscuriglobus
Rhodopirellula baltica
Leptospira interrogans L1-130
Leptospira interrogans 56601
Borrelia burgdorferi
Treponema denticola
Treponema pallidum
Bifidobacterium longum
Tropheryma whipplei TW08/27
Tropheryma whipplei Twist
Streptomyces coelicolor
Streptomyces avermitilis
Corynebacterium diphtheriae
Corynebacterium efficiens
Corynebacterium glutamicum
Corynebacterium glutamicum 13032
Mycobacterium paratuberculosis
Mycobacterium leprae
Mycobacterium bovis
Mycobacterium tuberculosis CDC1551
Mycobacterium tuberculosis H37Rv
Fusobacterium nucleatum
Thermotoga maritima
Aquifex aeolicus
Deinococcoides ethenogenes
Thermus thermophilus
Deinococcus radiodurans
Gloeobacter violaceus
Synechococcus elongatus
Nostoc sp. PCC 7120
Synechocystis sp. PCC6803
Prochlorococcus marinus CCMP1378
Prochlorococcus marinus MIT9313
Prochlorococcus marinus SS120
Prochlorococcus sp. MED102
Synechococcus sp. WH8102
Acidobacterium capsulatum
Solibacter usitatus
Geobacter sulfurreducens
Desulfovibrio vulgaris
Bdellovibrio bacteriovorus
Campylobacter jejuni
Wolinella succinogenes
Helicobacter hepaticus
Helicobacter pylori 26695
Helicobacter pylori J99
Wolbachia sp. wMel
Rickettsia conorii
Rickettsia prowazekii
Caulobacter crescentus
Rhodopseudomonas palustris
Bradyrhizobium japonicum
Rhizobium meliloti
Agrobacterium tumefaciens Cereon
Agrobacterium tumefaciens WashU
Brucella suis
Brucella melitensis
Nitrosomonas europaea
Chromobacterium violaceum
Neisseria meningitidis A
Neisseria meningitidis B
Ralstonia solanacearum
Bordetella pertussis
Bordetella bronchiseptica
Bordetella parapertussis
Coxiella burnetii
Xanthomonas campestris
Xanthomonas axonopodis
Xylella fastidiosa 9a5c
Xylella fastidiosa 700964
Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas putida
Pseudomonas syringae
Shewanella oneidensis
Photobacterium profundum
Vibrio cholerae
Vibrio vulnificus CMCP6
Vibrio vulnificus YJ016
Vibrio parahaemolyticus
Haemophilus ducreyi
Haemophilus influenzae
Pasteurella multocida
Blochmannia floridanus
Wigglesworthia brevipalpis
Buchnera aphidicola Bp
Buchnera aphidicola APS
Photorhabdus luminescens
Yersinia pestis Medievalis
Yersinia pestis KIM
Yersinia pestis CO92
Salmonella typhimurium
Salmonella enterica
Salmonella typhi
Escherichia coli EDL933
Escherichia coli O157:H7
Escherichia coli O6
Escherichia coli K12
Shigella flexneri 2a 245TT
Shigella flexneri 2a 301
Nanoarchaeum equitans
Pyrobaculum aerophilum
Aeropyrum pernix
Sulfolobus tokodaii
Sulfolobus solfataricus
Thermoplasma acidophilum
Thermoplasma volcanium
Archaeoglobus fulgidus
Halobacterium sp. NRC-1
Methanosarcina acetivorans
Methanosarcina mazei
Pyrococcus furiosus
Pyrococcus abyssi
Pyrococcus horikoshii
Pyrococcus kandleri
Methanopyrus kandleri
Methanothermobacter thermautotrophicum
Methanococcus jannaschii
Methanococcus maripaludis
Giardia lamblia
Leishmania major
Trypanosoma brucei
Thalassiosira pseudonana
Cryptosporidium hominis
Plasmodium falciparum
Cyanidioschyzon merolae
Oryza sativa
Arabidopsis thaliana
Dictyostelium discoideum
Encephalitozoon cuniculi
Saccharomyces cerevisiae
Schizosaccharomyces pombe
Caenorhabditis elegans
Drosophila melanogaster
Anopheles gambiae
Takifugu rubripes
Danio rerio
Gallus gallus
Mus musculus
Rattus norvegicus
Homo sapiens
Pan troglodytes

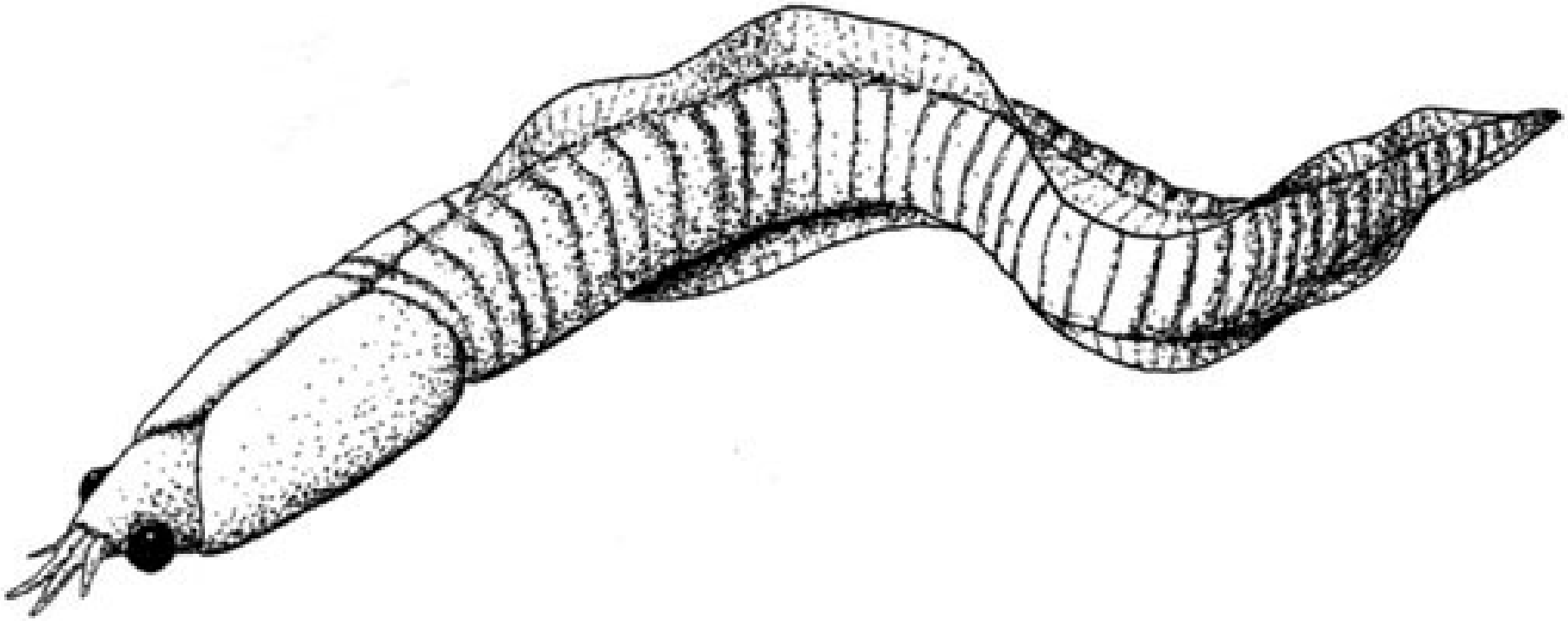
Prudence toutefois :
il ne s'agit pas seulement
d'une "simple question de représentation" !

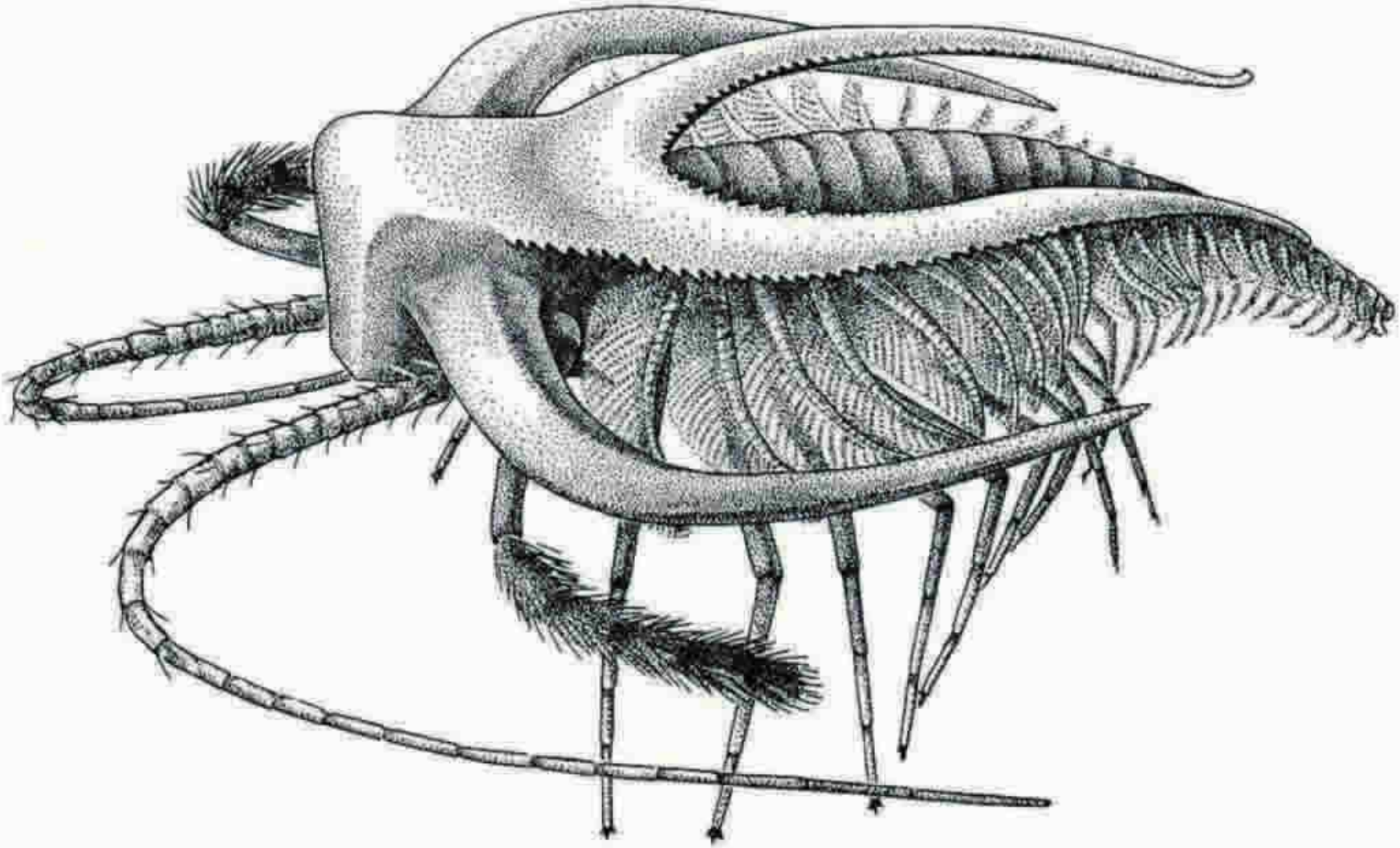


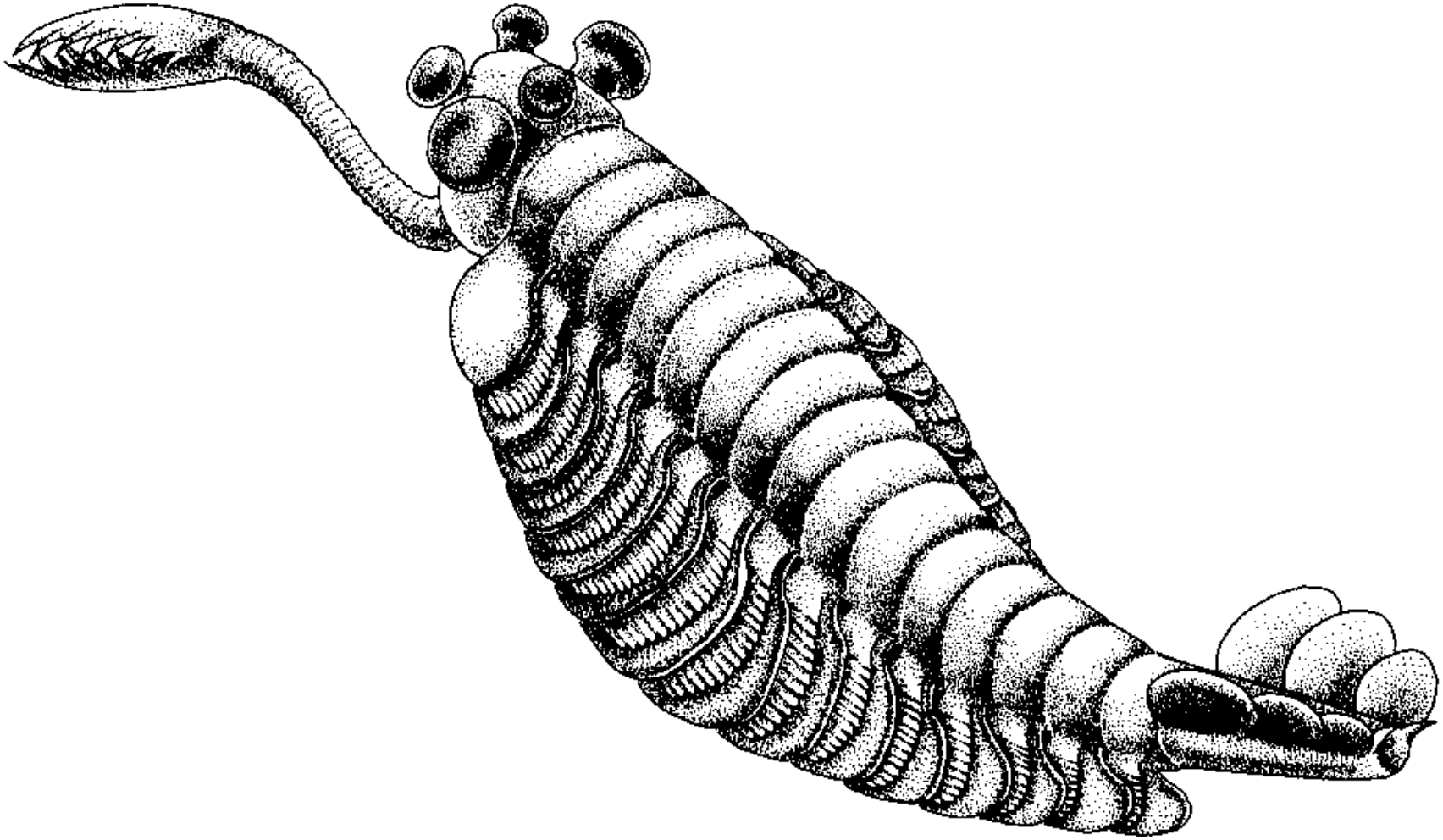
Ces deux shémas, par exemple,
mettent en scène
une histoire complètement différente...

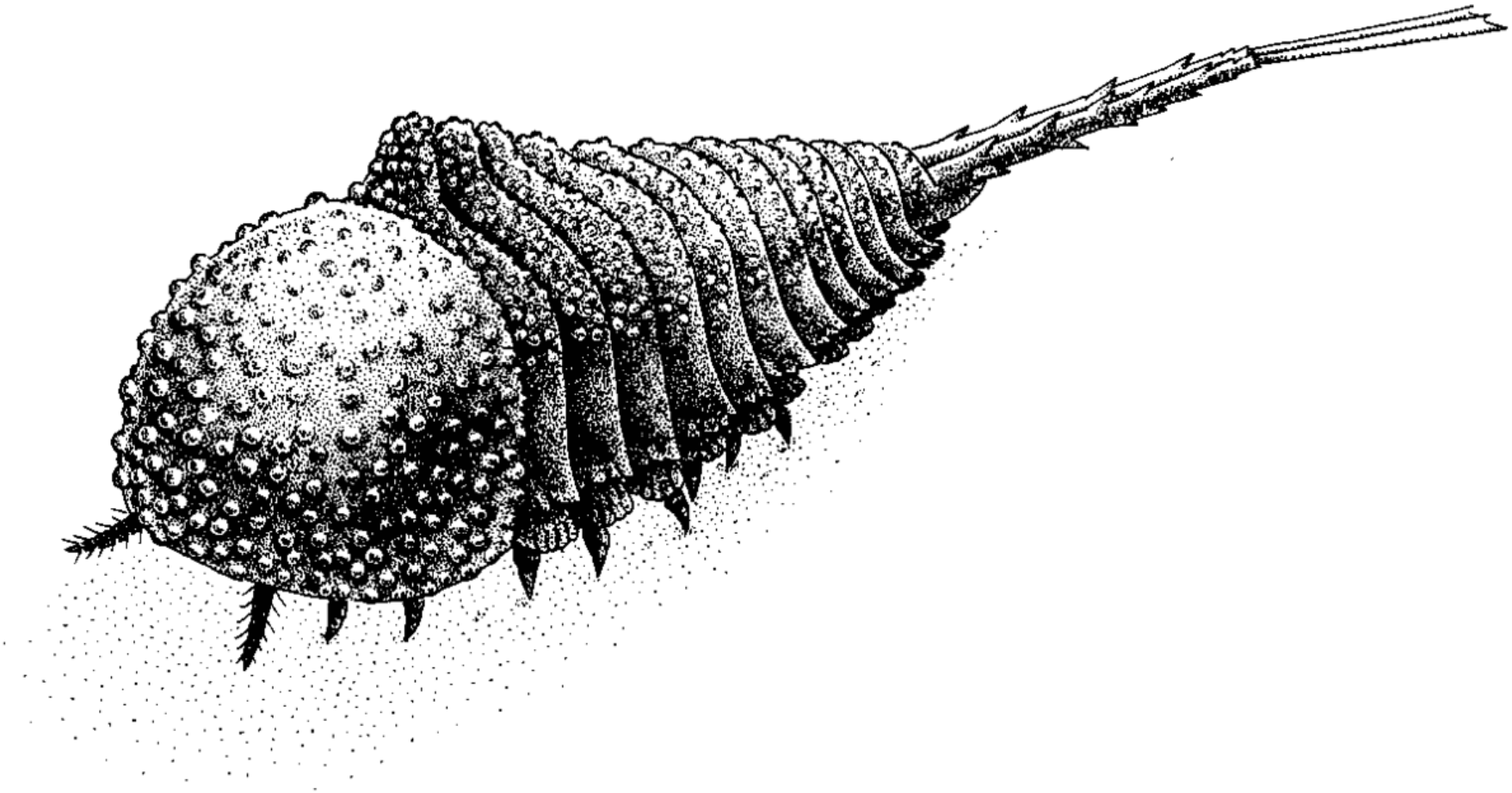
...à propos
des "merveilleuses formes de vie"
rencontrées sur le site dit "Schiste de Burgess"!



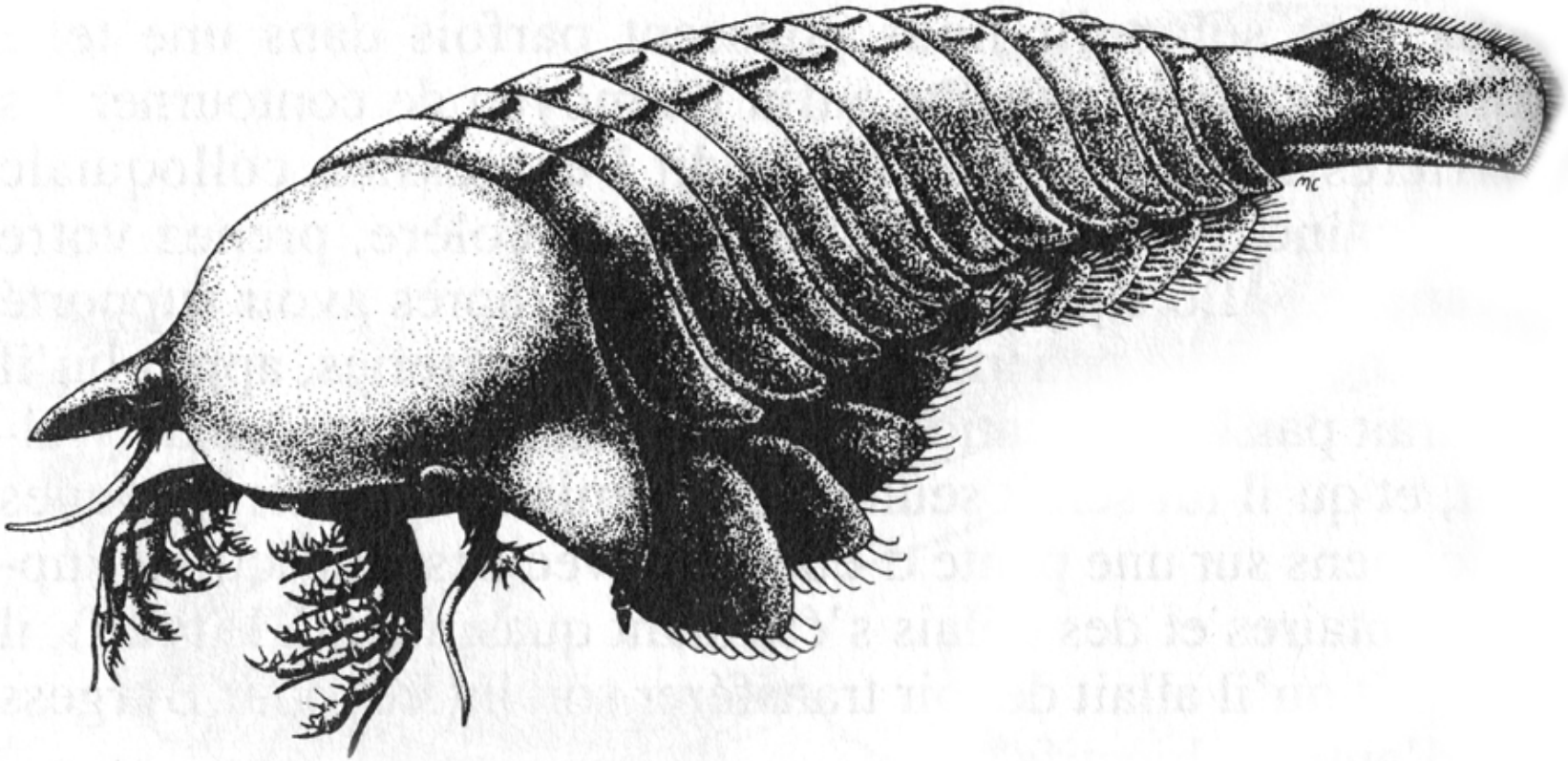




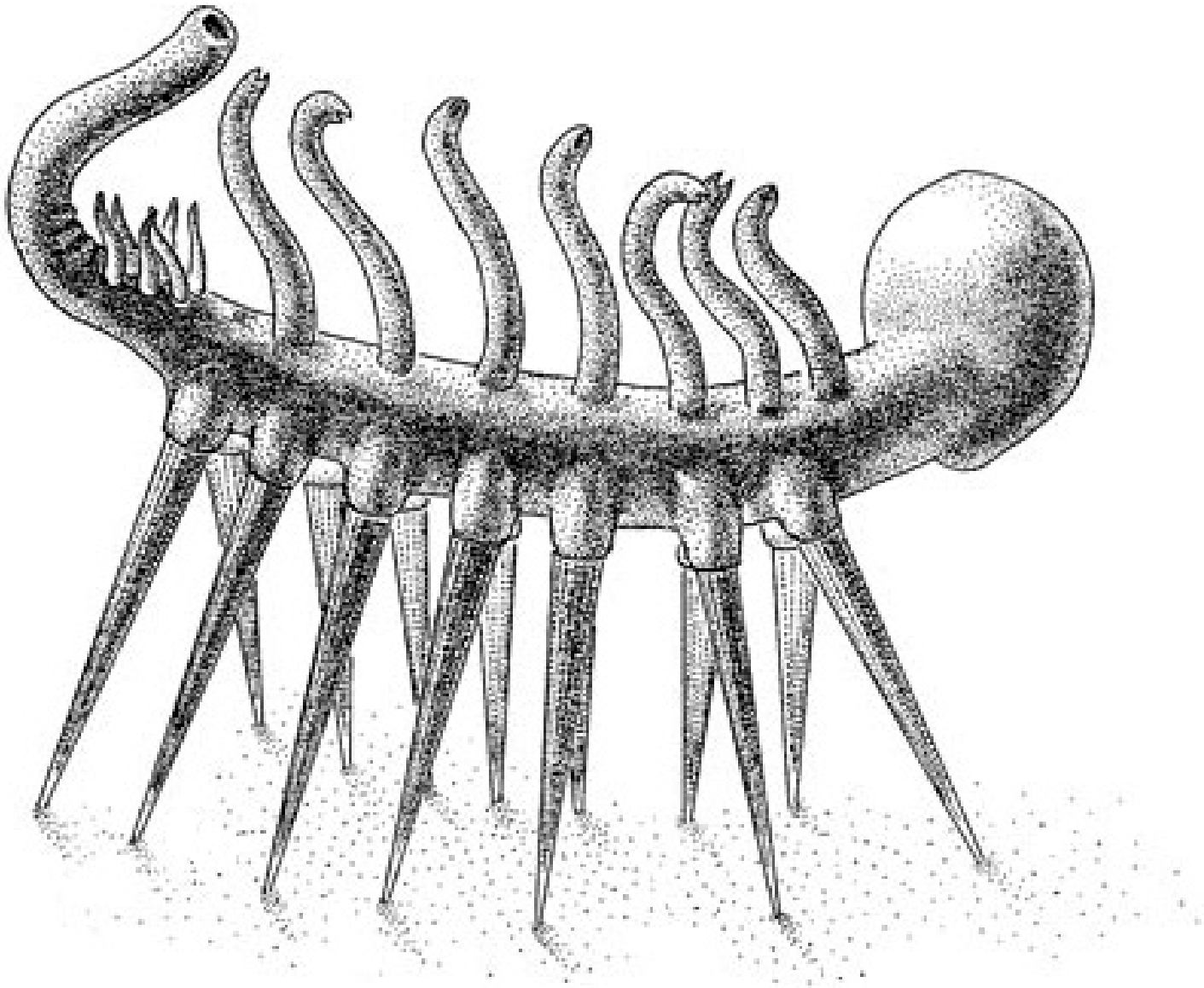




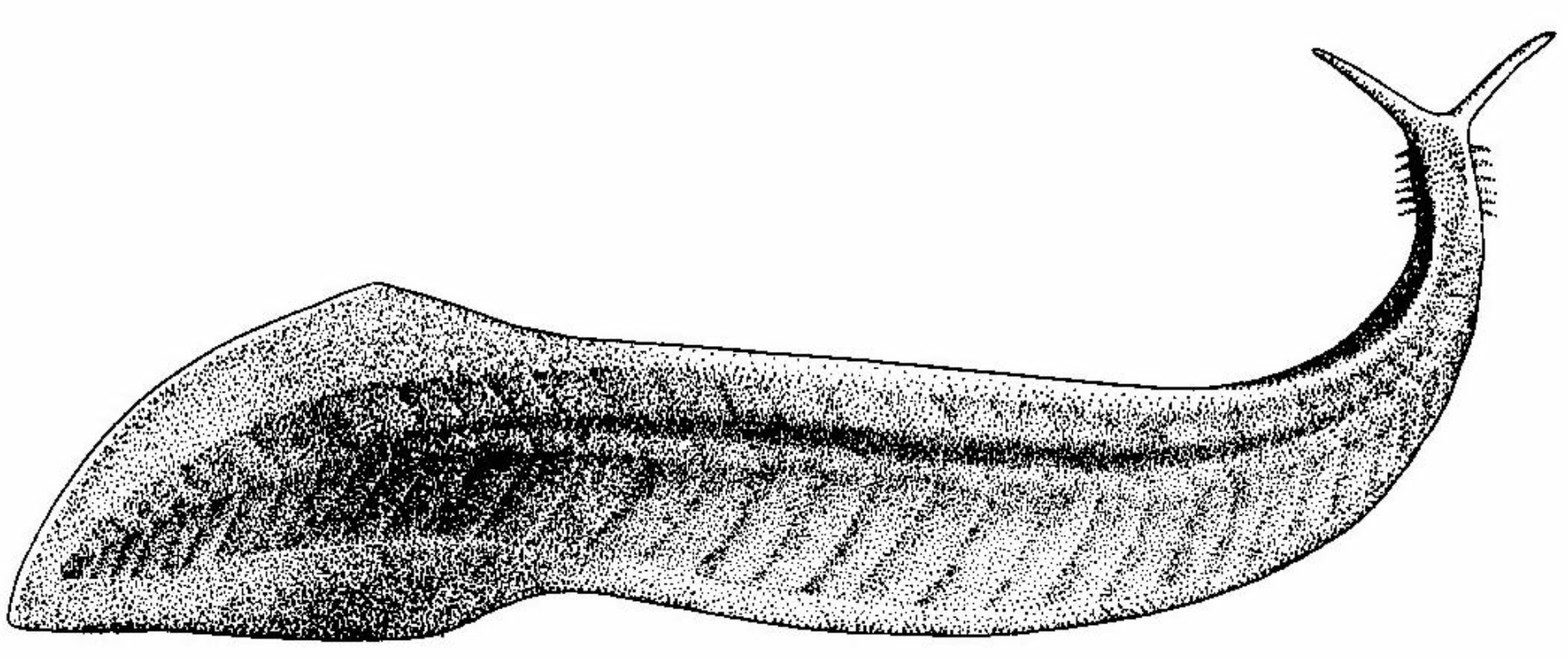
S'agit-il des formes ancestrales de créatures qui appartiennent à notre propre lignage ?


MC

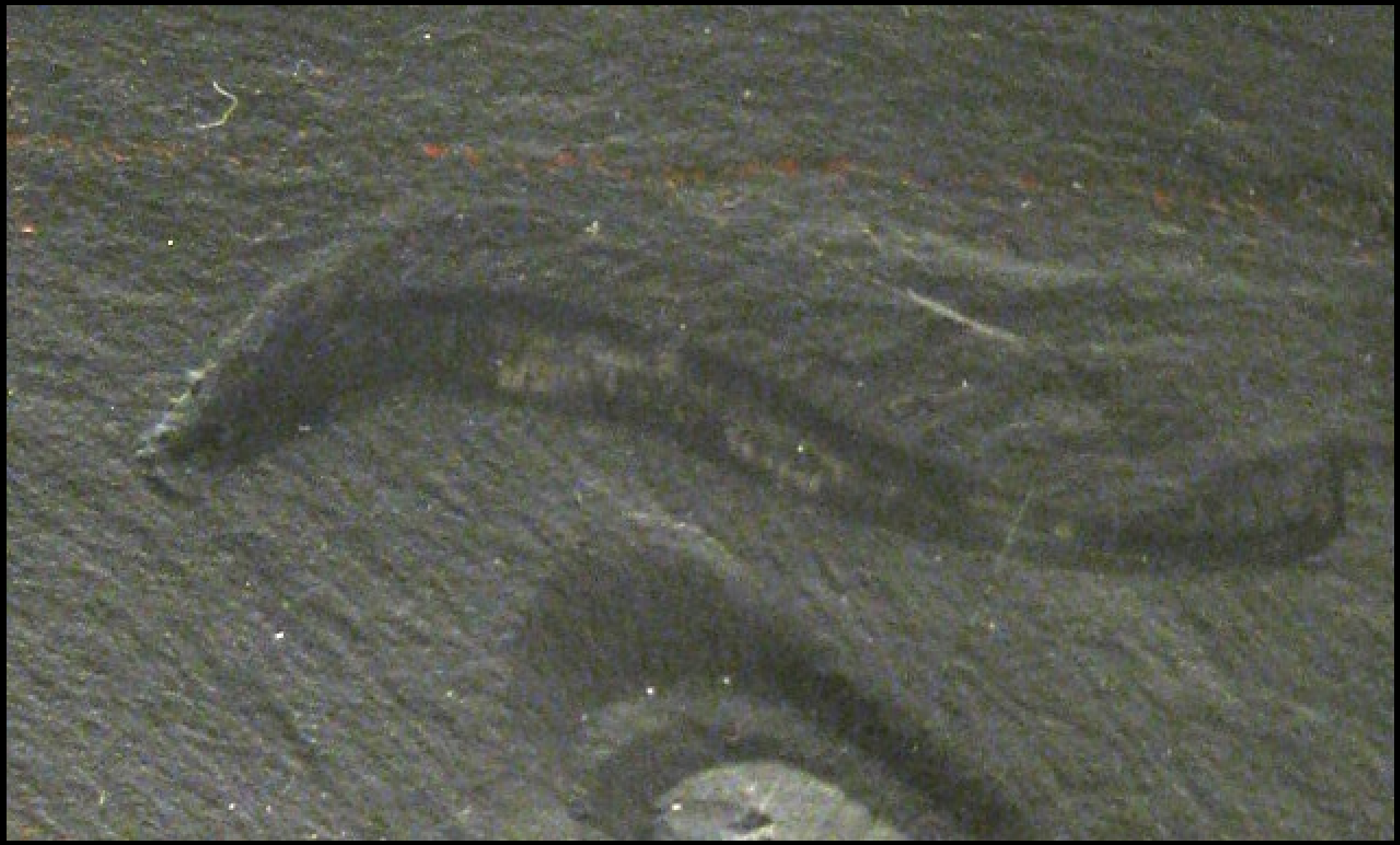
Ou de "monstres",
qui se seraient éteints
sans descendance aucune ?



Et cet autre encore :
Pikaia gracilens...



...dont seuls
16 specimens fossiles
ont été exhumés...



…et qui désormais
est considéré comme
l'ancêtre de tous les Vertébrés !

Fig. 1.

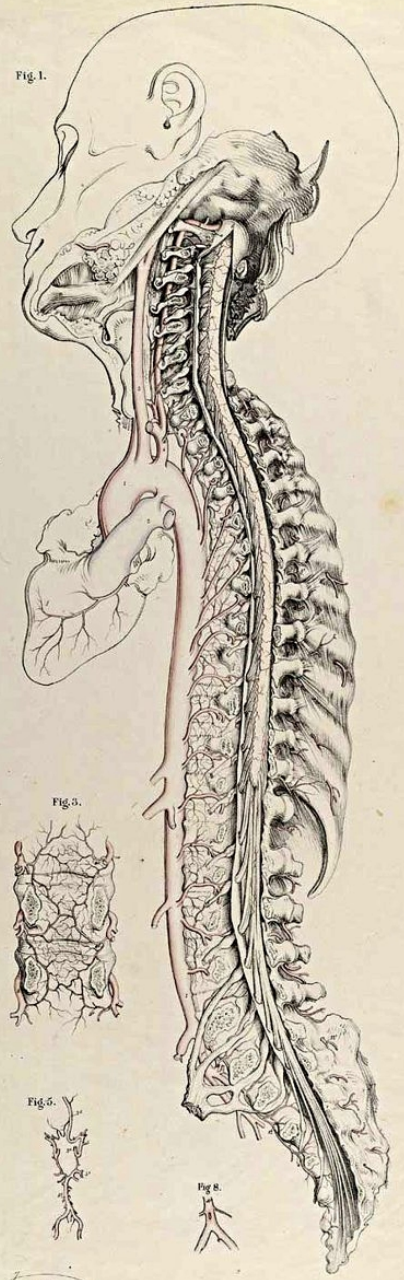


Fig. 2.

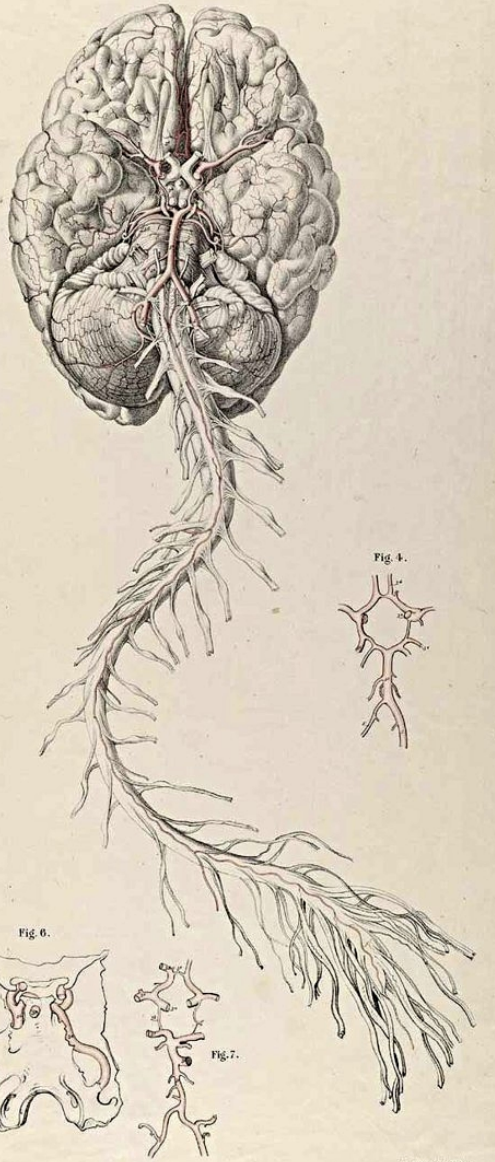


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

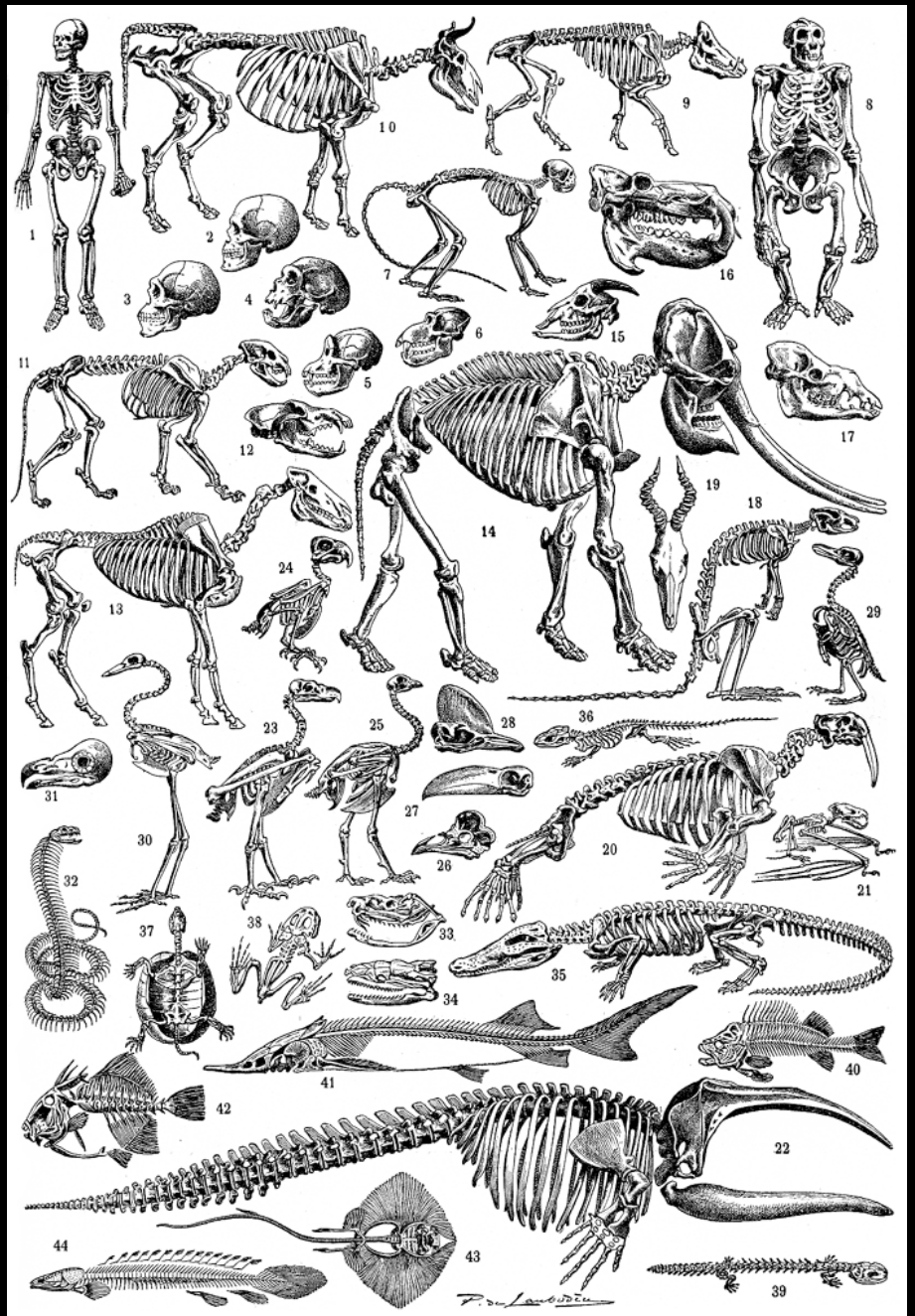
Fig. 7.

Fig. 8.

London. Taylor & Walton. Upper Gower Street.

Graf Lith. to Her Majesty.

Comment raconter
- et honorer ! -
son incroyable "success story" ?



SQUELETTES : *Mammifères :* 1. Homme. — 2. Crâne d'Européen. — 3. D'Australien. — 4. Fossile, de la Chapelle-aux-Saints, — 5. Chimpanzé. — 6. Cynocéphale. — 7. Semnopithèque. — 8. Gorille. — 9. Sanglier. — 10. Bœuf. — 11. Lion. — 12. Loup. — 13. Cheval. — 14. Éléphant. — 15. Chèvre. — 16. Hippopotame. — 17. Chameau. — 18. Kangurroo. — 19. Antilope. — 20. Morse. — 21. Vampire. — 22. Baleine. — *Oiseaux :* 23. Aigle. — 24. Perroquet. — 25. Poule. — 26. Coq (coupe du crâne). — 27. Toucan. — 28. Casoar. — 29. Pingouin. — 30. Grue. — 31. Effraie. — *Reptiles :* 32. Naja. — 33. Crotale. — 34. Boa. — 35. Crocodile. — 36. Lézard. — 37. Tortue. — *Batraciens :* 38. Grenouille. — 39. Ménopome. — *Poissons :* 40. Perche. — 41. Esturgeon. — 42. Baliste. — 43. Raie. — 44. Polyptère.

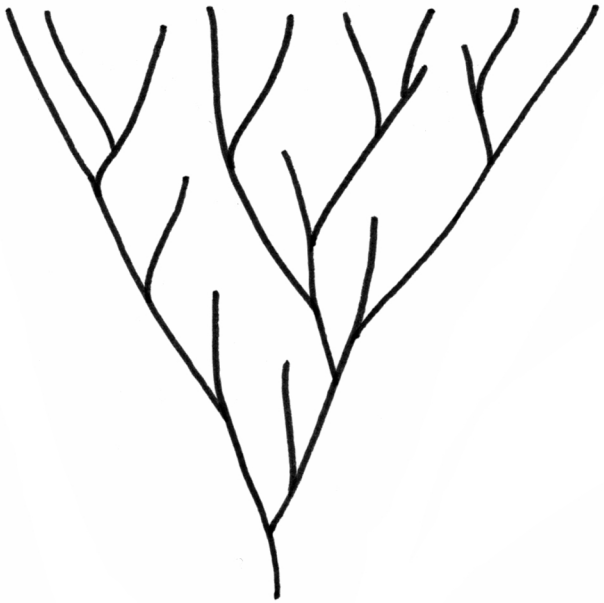
En tenant la chronique
d'une succession de hasards ?

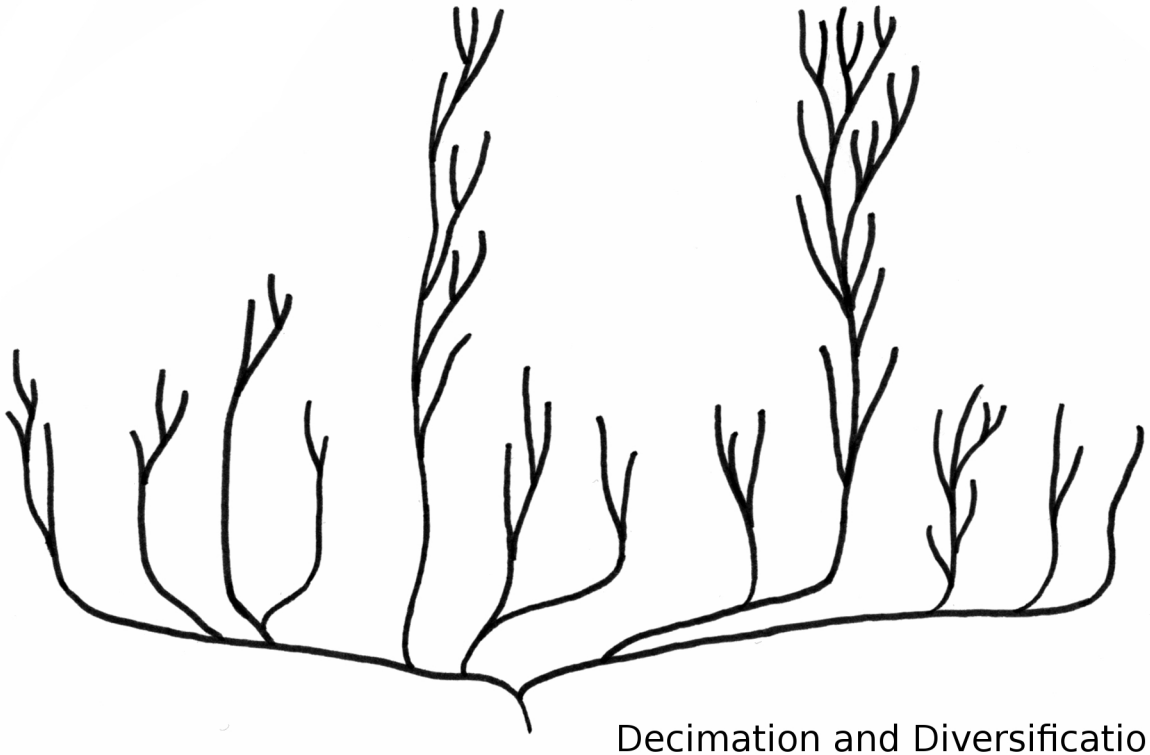
En dressant un tableau contrôlé
par un pur déterminisme ?

Ou : en composant
avec les différents fils d'une histoire...

...à travers lesquels
événements et contingences
s'entremêlent ?

The Cone of Increasing Diversity





Decimation and Diversification

Quoiqu'il en soit, ces différents systèmes ont tous pour objectif...

...d'établir des relations
de parenté évolutionnaire entre espèces.

ENSEIGNEMENT AGRICOLE

LES ANIMAUX DE LA FERME

CHAROLAIS

GASELLAC

CHARNIER

MASERATI

FIAT

JEEP

LANDRAYER

MASTIN

BOLSBOSE

MERIDIONS

VOLKSWAGEN

DAIX

CHIMENZAX

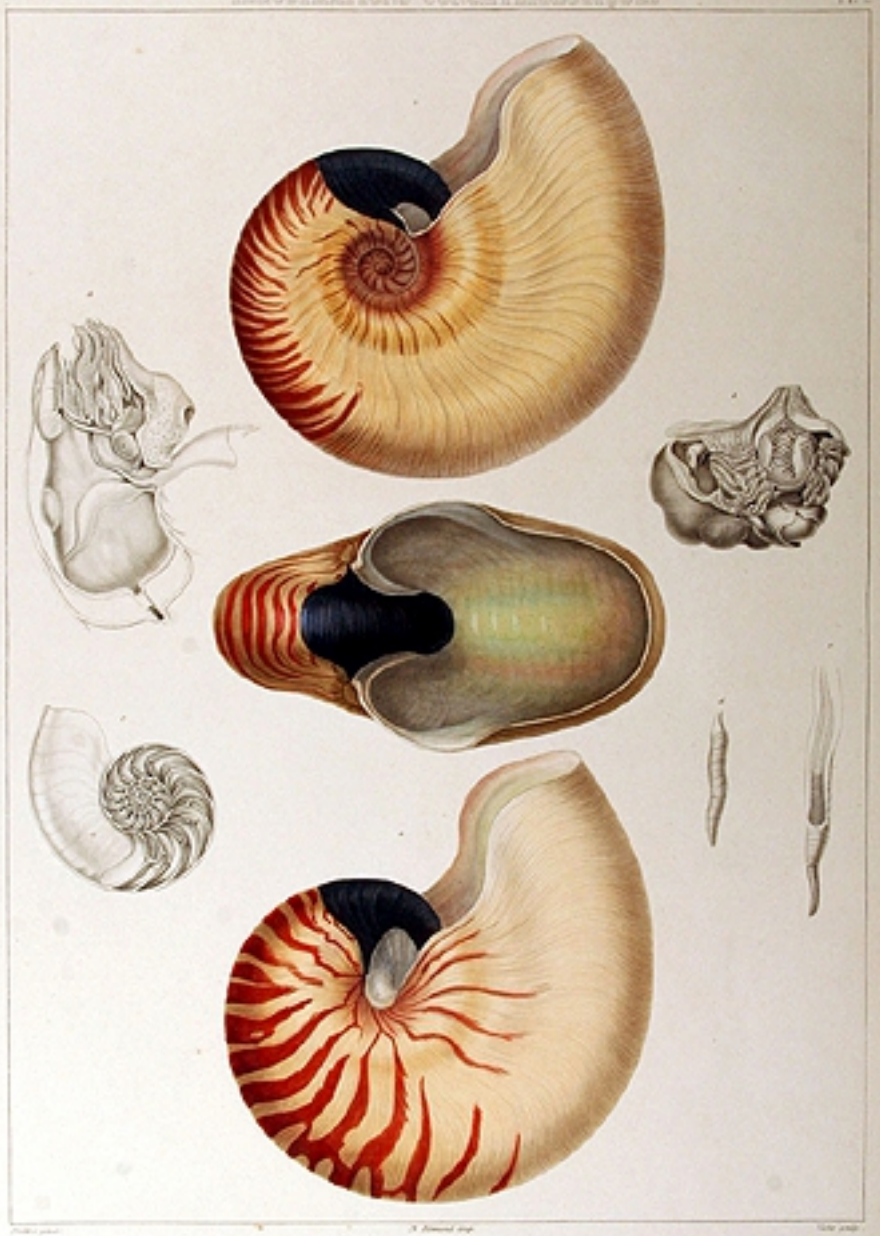
SIMCA

RENAULT

Ainsi par exemple :
les ancêtres des 130.000 espèces
contemporaines de mollusques...

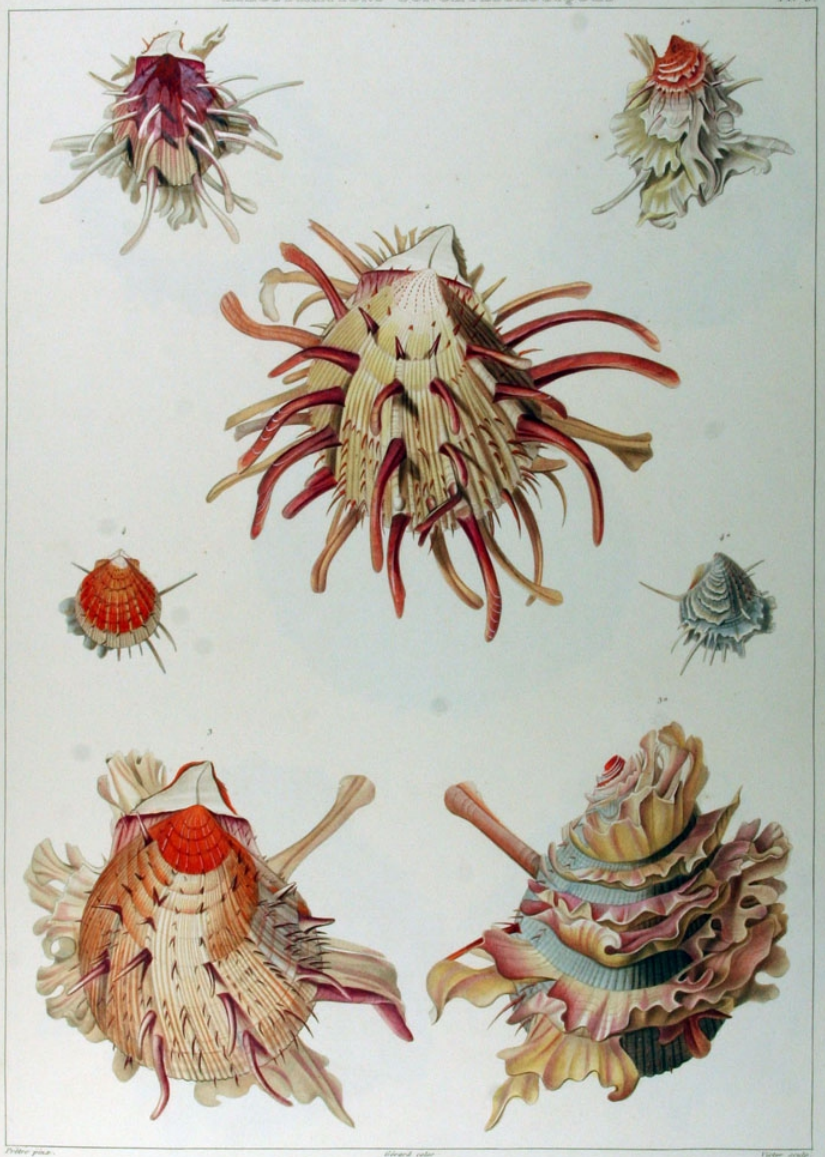
6. ANODONTA. Sowerbiana

1. A. Lymnaea.
2. A. Exilis.
3. A. Parvaglauca.
4. A. Fragilis.
5. A. Pseudoglauca.
6. A. Lacustris.
7. A. Pachiodon.



G. NAUTILUS. Linn.

a. N. Umbilicatus. (Montf.) — a. N. Pompilius. (Linn.)

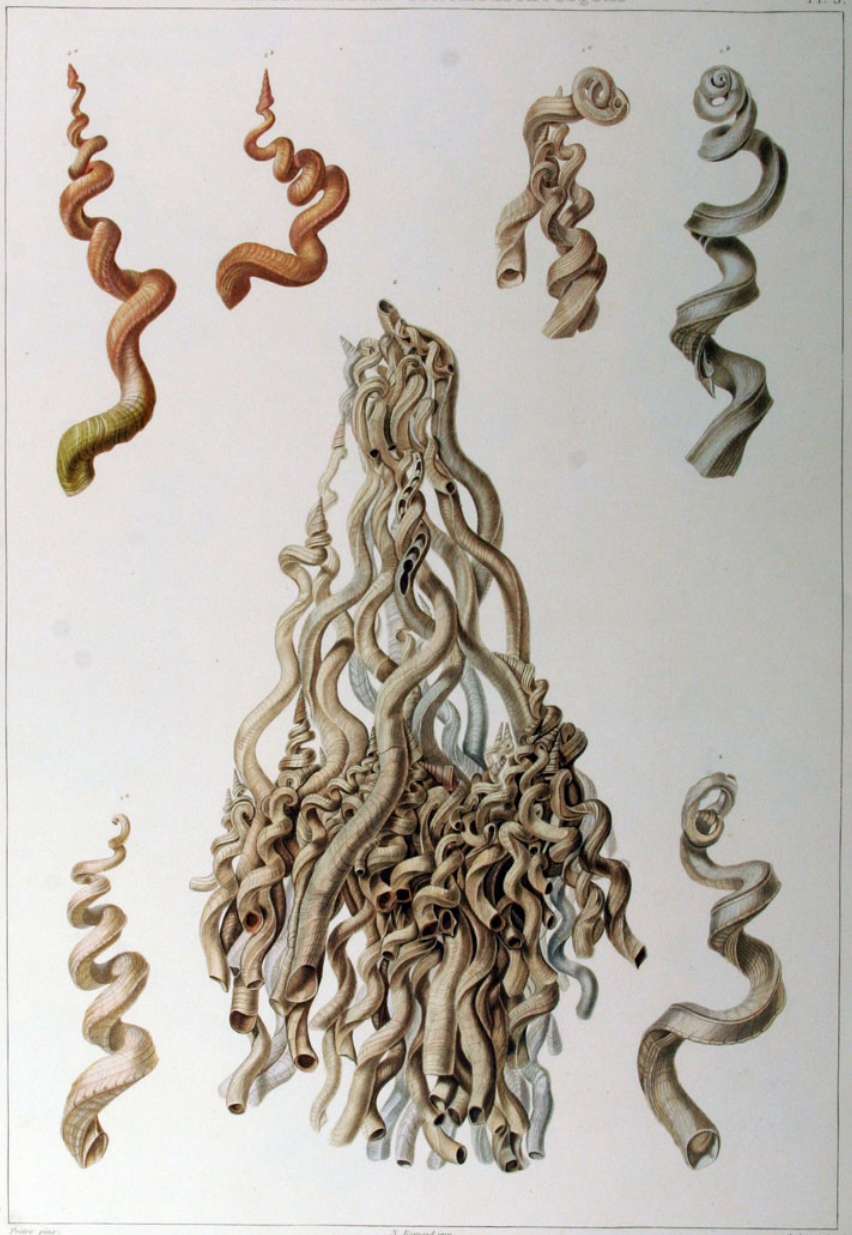


Poitier pinx. Gérard color Victor sculp.

G. SPONDYLUS. Linné.

1 & 2. S. Americanus. *Lamarck.* 3. S. Americanus. var. c.

4. S. Arachnoides. *Lamarck.*



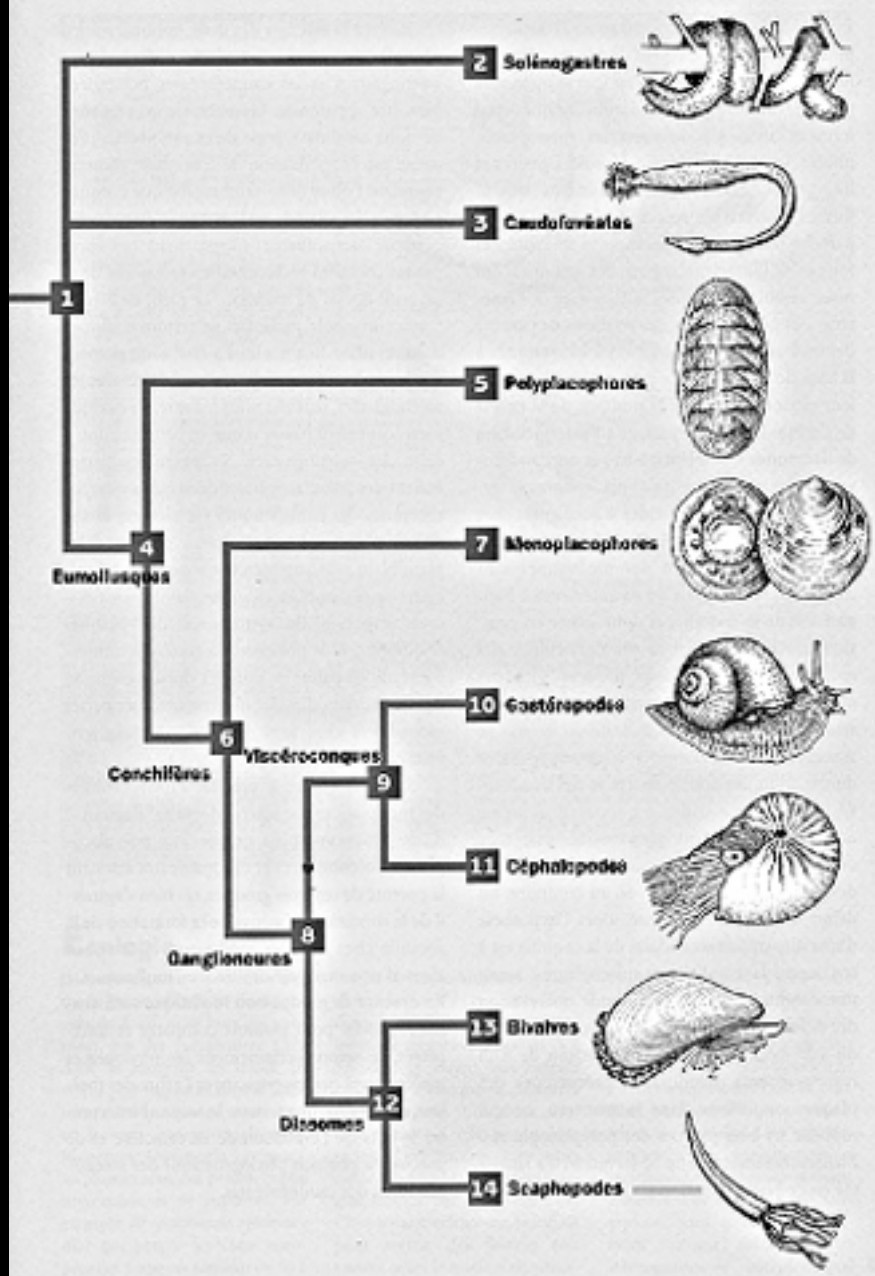
Petit pinx. N. Richaud imp. Oudet sculp.

G. VERMETUS. Adanson.

1. V. Costalis. L. Rousseau. 2. V. Indicus. L. Rousseau.

...seraient apparus
il y a 500 millions d'années.

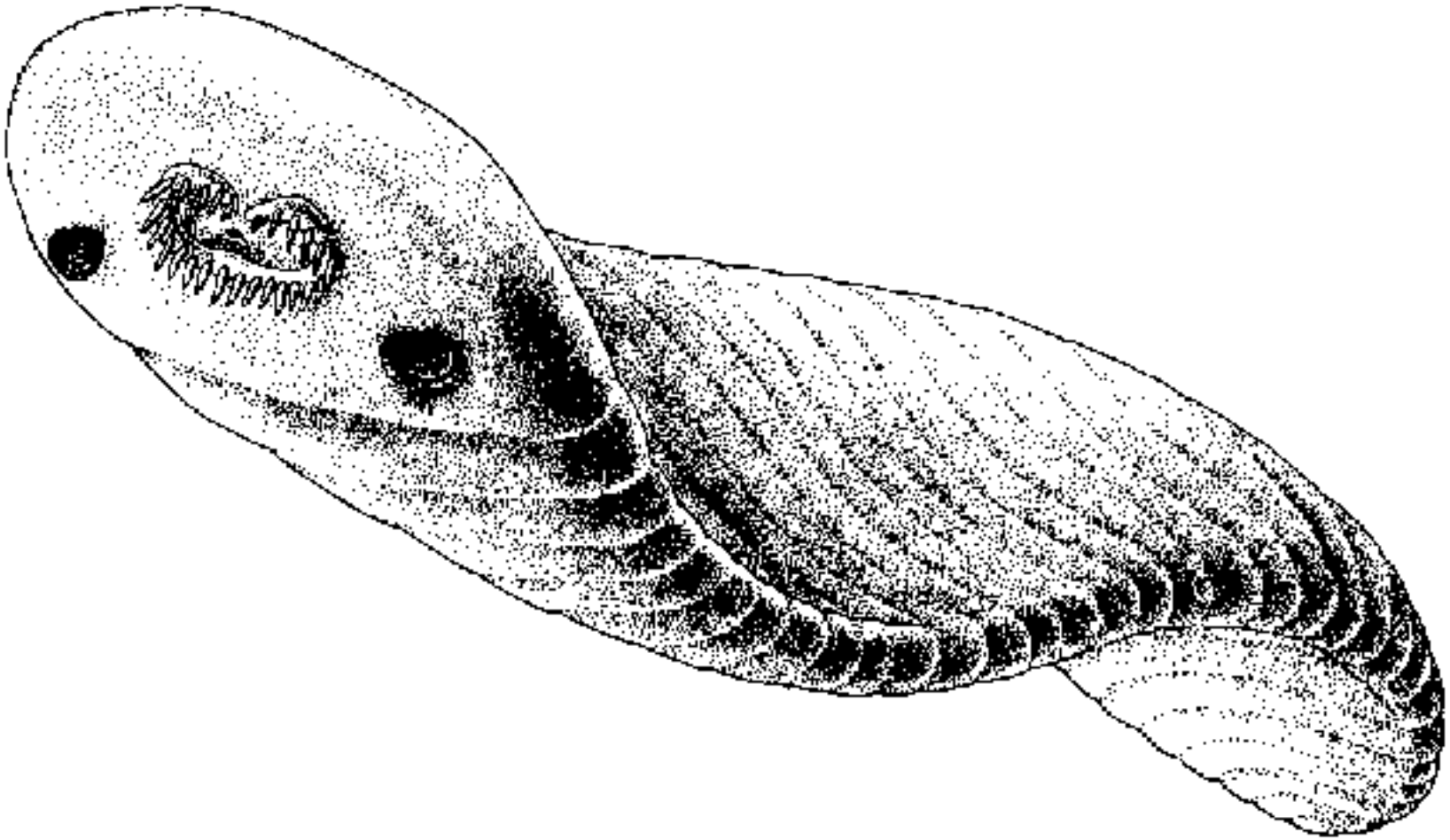
Mollusques


1
2 Solénogastres
3 Caudofovéates
4
Eumollusques
5 Polyplacophores
6
Conchifères
7 Monoplacophores
Viscéroconques
8
Ganglioneures
9
10 Gastéropodes
11 Céphalopodes
12
Discomes
13 Bivalves
14 Scaphopodes

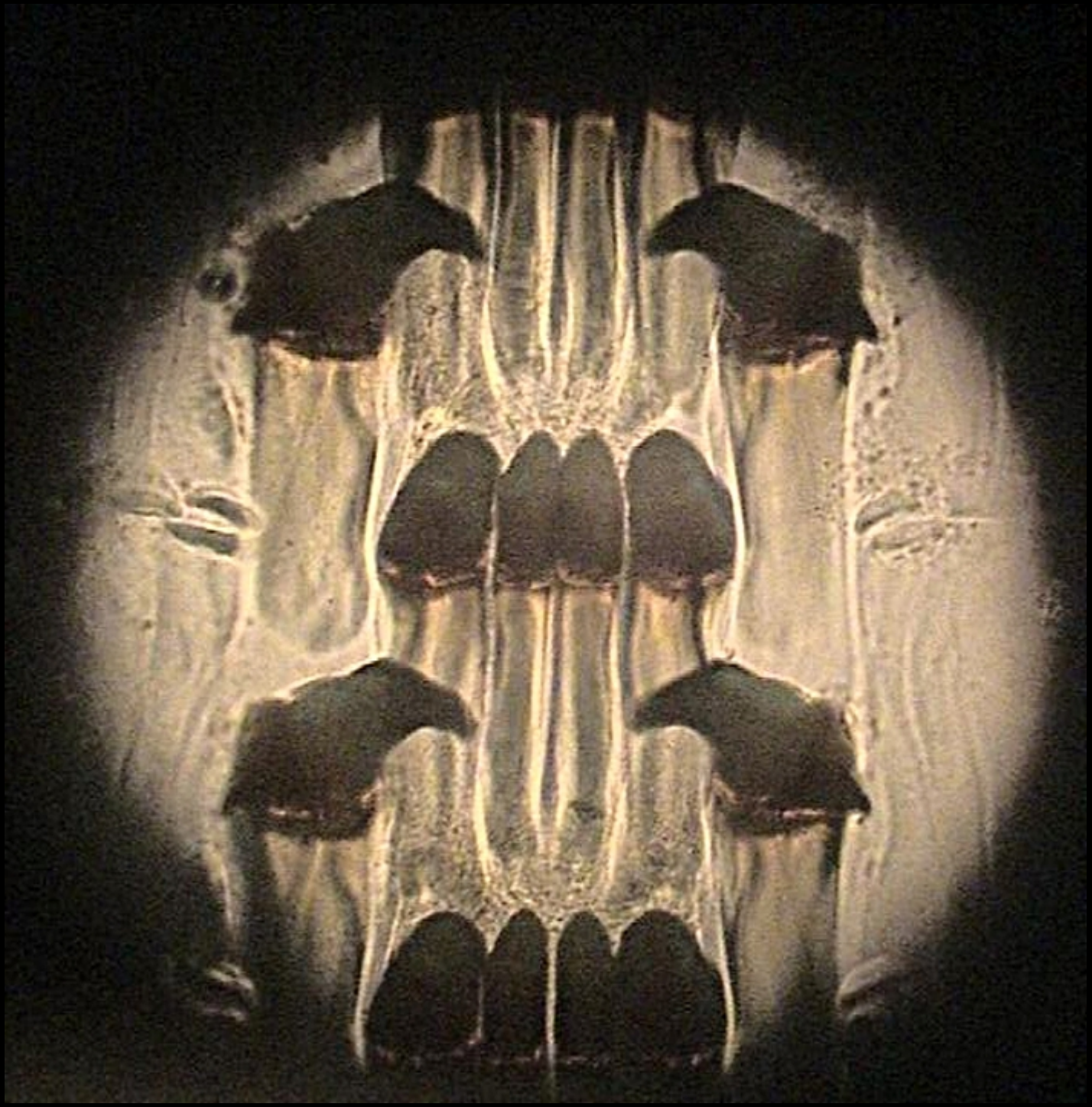
Découvert lui aussi
dans les schistes de Burgess :

Odontogriphus
(littéralement "énigme dentée")...

...considéré comme
l'ancêtre de tous les mollusques.



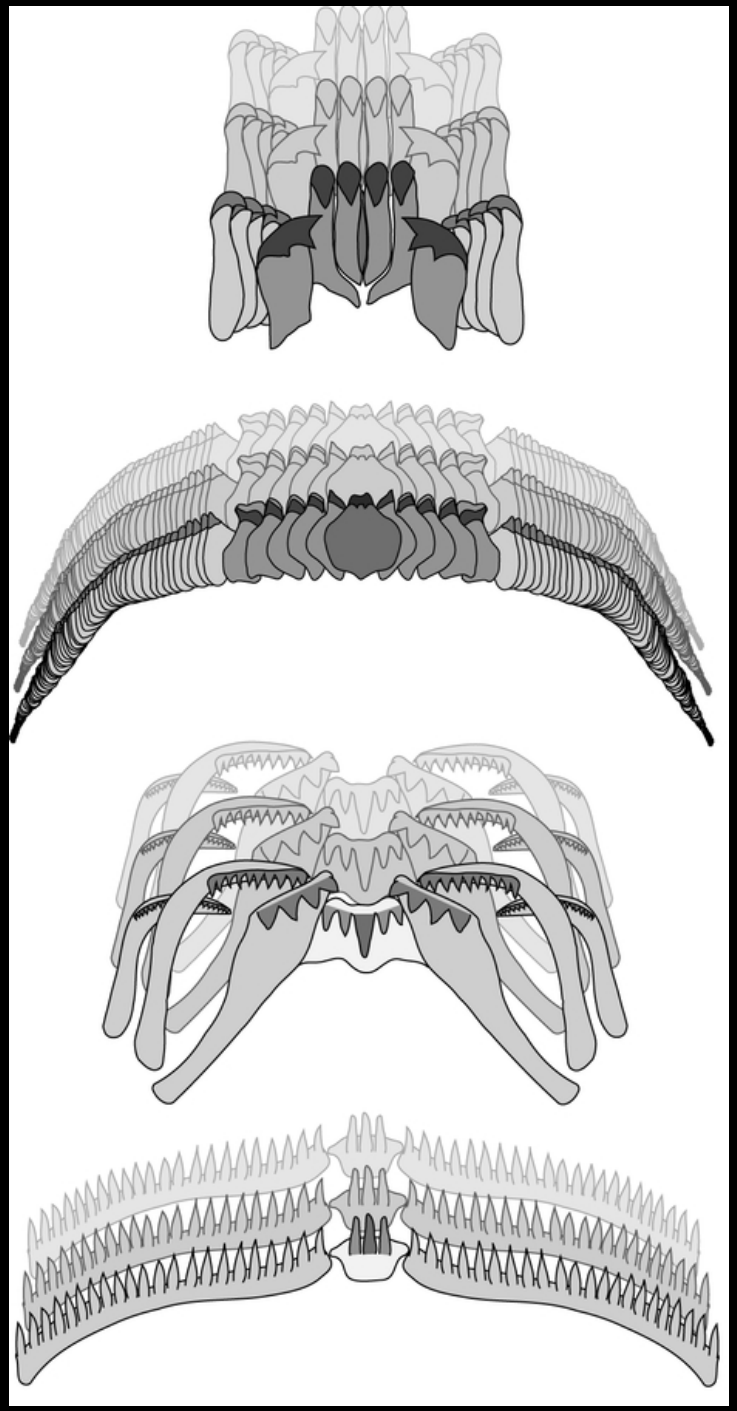
Une particularité physiologique
est le signe de cette émergence :



...ces "énigmes dentées"
sont les premiers organismes
à ne plus gober leur nourriture,

...les premiers êtres
à avoir inventé
l'art de brouter !

Tous les mollusques
possèdent une "radula"
- une sorte de langue râpeuse...



...ils sont donc capables
de se procurer leur alimentation
en l'arrachant par morceaux.

Un changement infime, certes...

Mais au niveau des ressources matérielles,
cet équipement permet aux mollusques...

...d'accéder à de nouvelles sources de nourriture,
de conquérir de nouvelles niches écologiques !

Les jardiniers
en savent tous quelque chose !

A l'époque de Lamarck,
certains scientifiques ont choisi d'autres terrains
où exercer leur passion classicatoire...

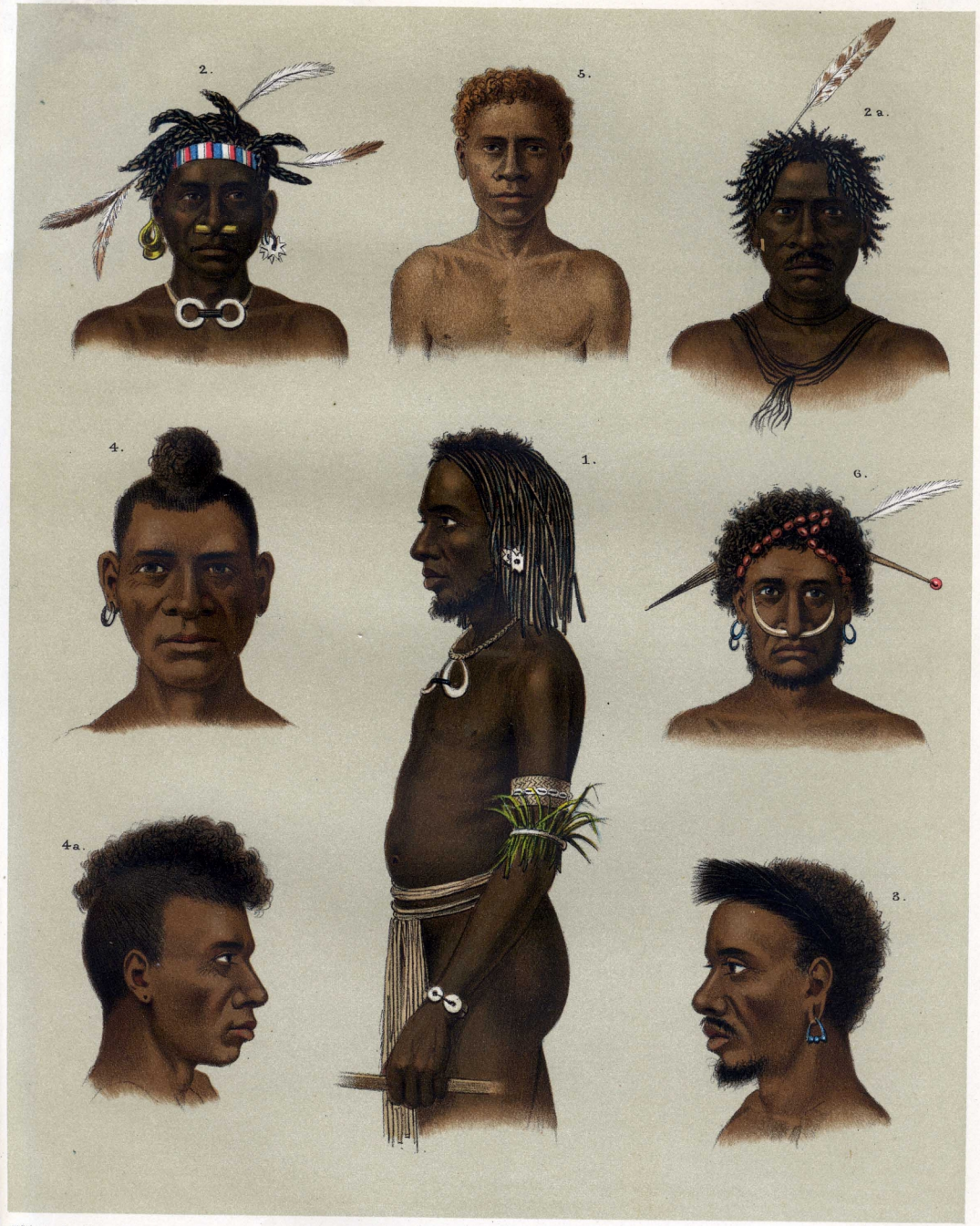
ex coll. auct.

F.W.M.T. exc.

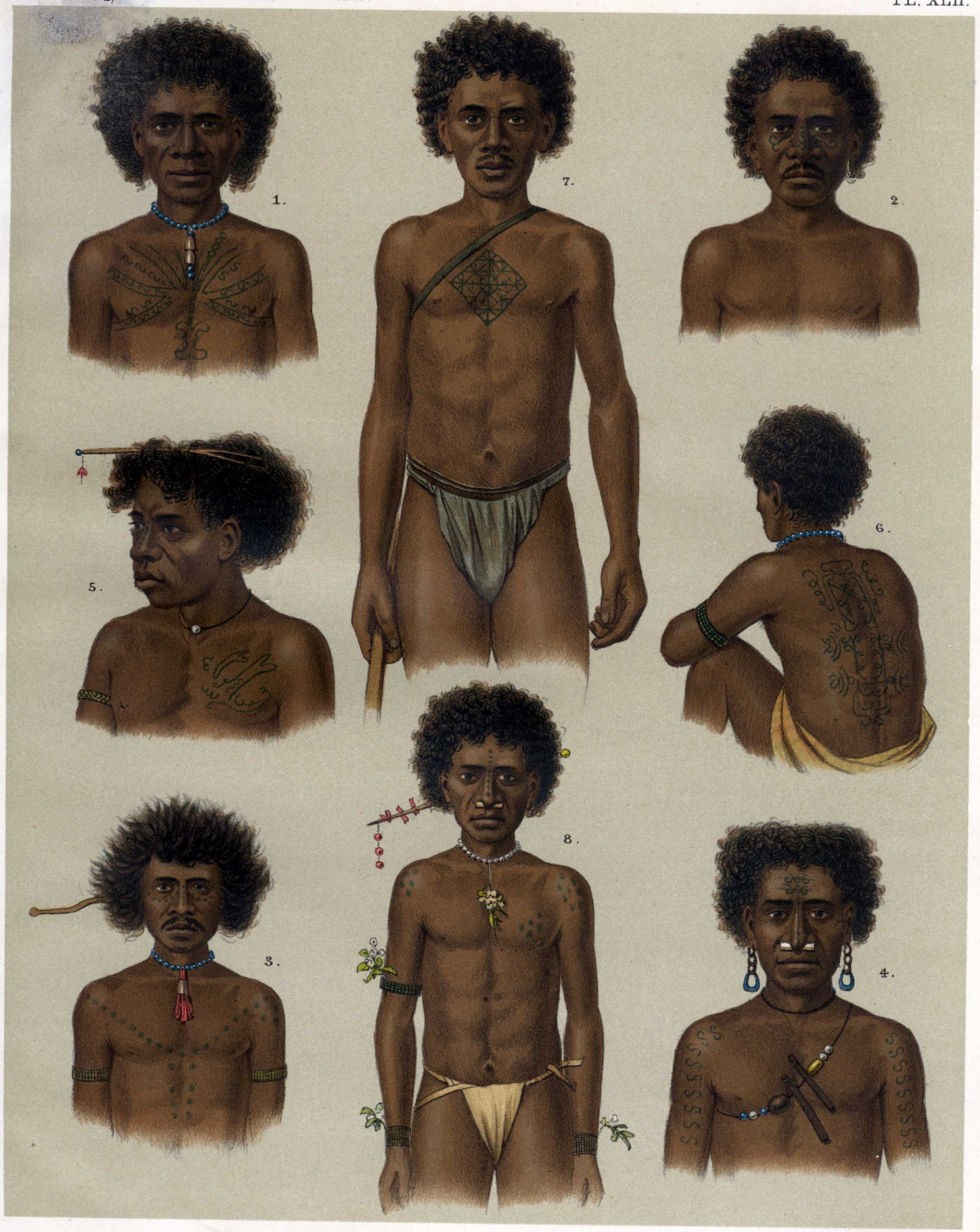
ex. coll. auct. P.W.M.I. exc.

ex coll. auct.

P.W.M.T. exc.



F.W. van der Waarde, ad. nat. del. P.W.M.T. exc.



F.W. van der Waarde ad nat. del. P.W.M.T. exc.

Les cultures indigènes elles-aussi
ont été définies comme objets de Science.

PRIMITIVE CULTURE

RESEARCHES INTO THE DEVELOPMENT OF MYTHOLOGY, PHILOSOPHY, RELIGION LANGUAGE, ART, AND CUSTOM

BY

EDWARD B. TYLOR, D.C.L., LL.D., F.R.S.

PROFESSOR OF ANTHROPOLOGY IN THE UNIVERSITY OF OXFORD
AUTHOR OF 'RESEARCHES INTO THE EARLY HISTORY OF MANKIND,' ETC.

'Ce n'est pas dans les possibilités, c'est dans l'homme même qu'il faut étudier l'homme; il ne s'agit pas d'imaginer ce qu'il aurait pû ou dû faire, mais de regarder ce qu'il fait.'—Dr. Broca.

IN TWO VOLUMES

VOL. I.

FOURTH EDITION, REVISED

LONDON
JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET
1903

[*Rights of Translation and Reproduction reserved*]

Ainsi en 1871,
Edward Burnett Tylor
(1832-1917),

...qui se présentait lui-même
comme un "scientifique rationaliste invétéré"
et un "évolutionniste culturel"...

E.B. Tylor Æt. 67

From a photograph by Mault and Fox

...a proposé une théorie basée
sur une transformation graduelle
des cultures humaines au cours des temps :

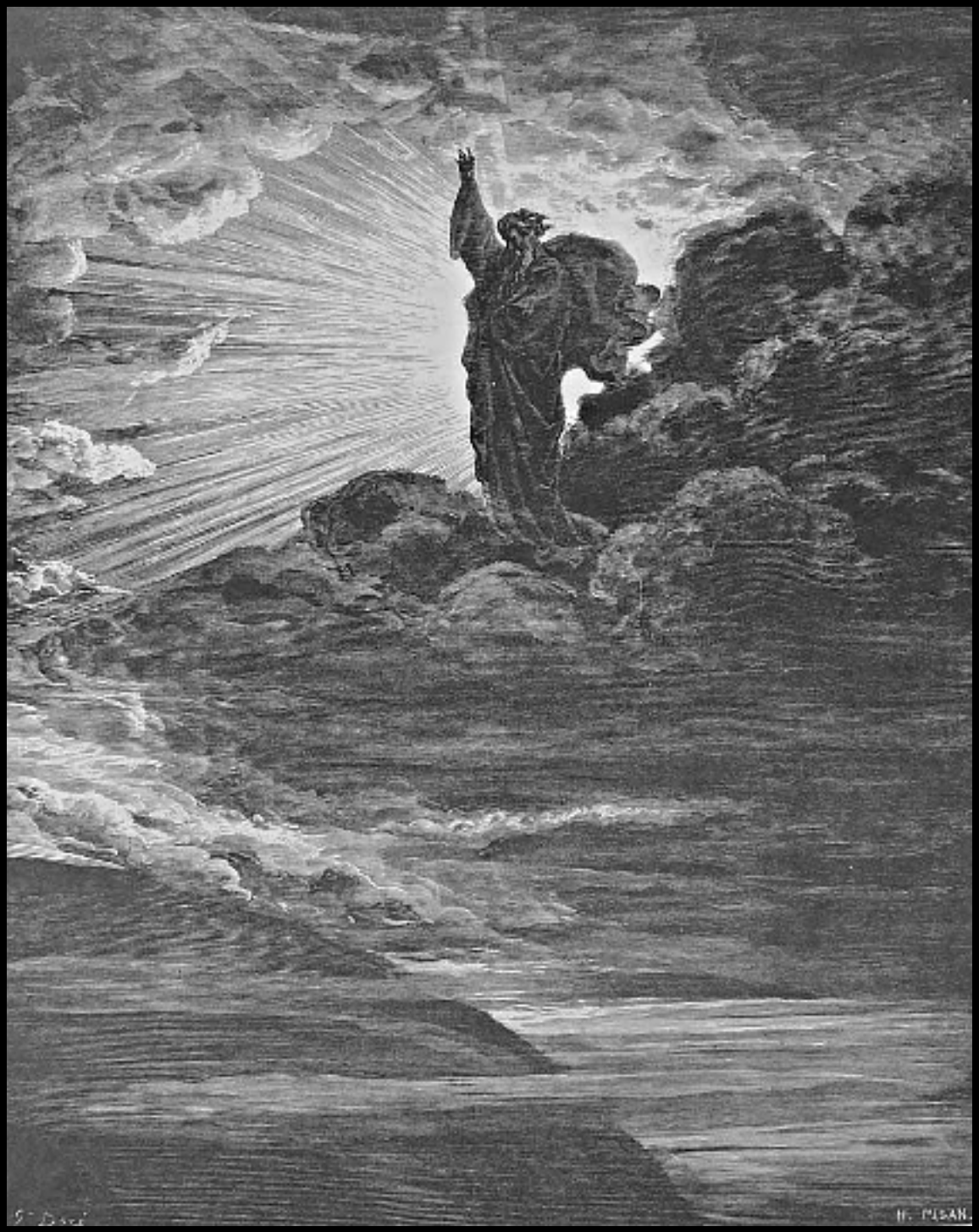
…l'Animisme,
la foi en la présence
d'une âme individuelle...

...en toutes choses,
au coeur de toutes les manifestations naturelles...

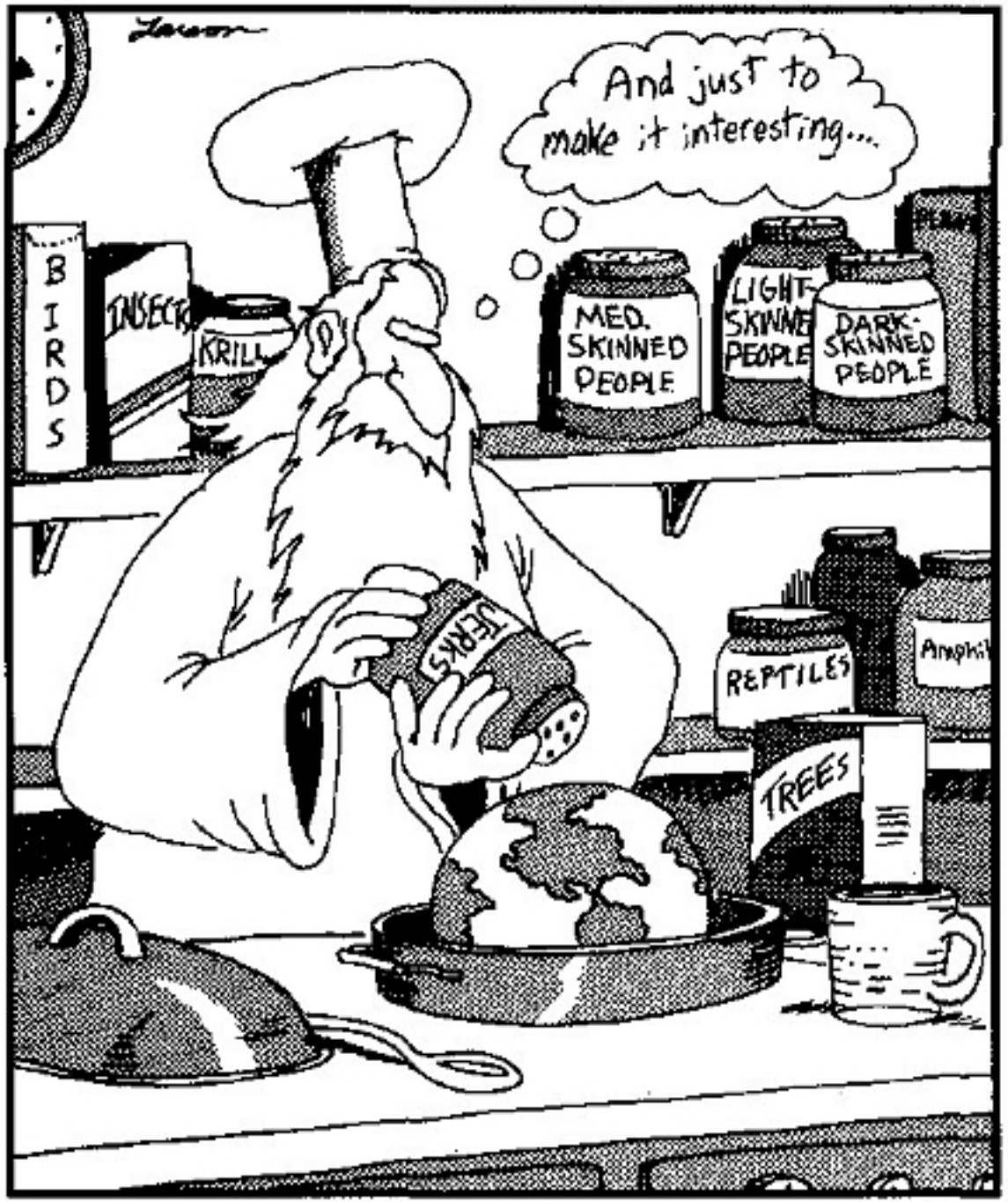
...étant, selon Tylor, l'âge premier
de toutes les religions humaines.

Suivit nécessairement
par le Polythéisme...

...et ensuite, par le Monothéisme...

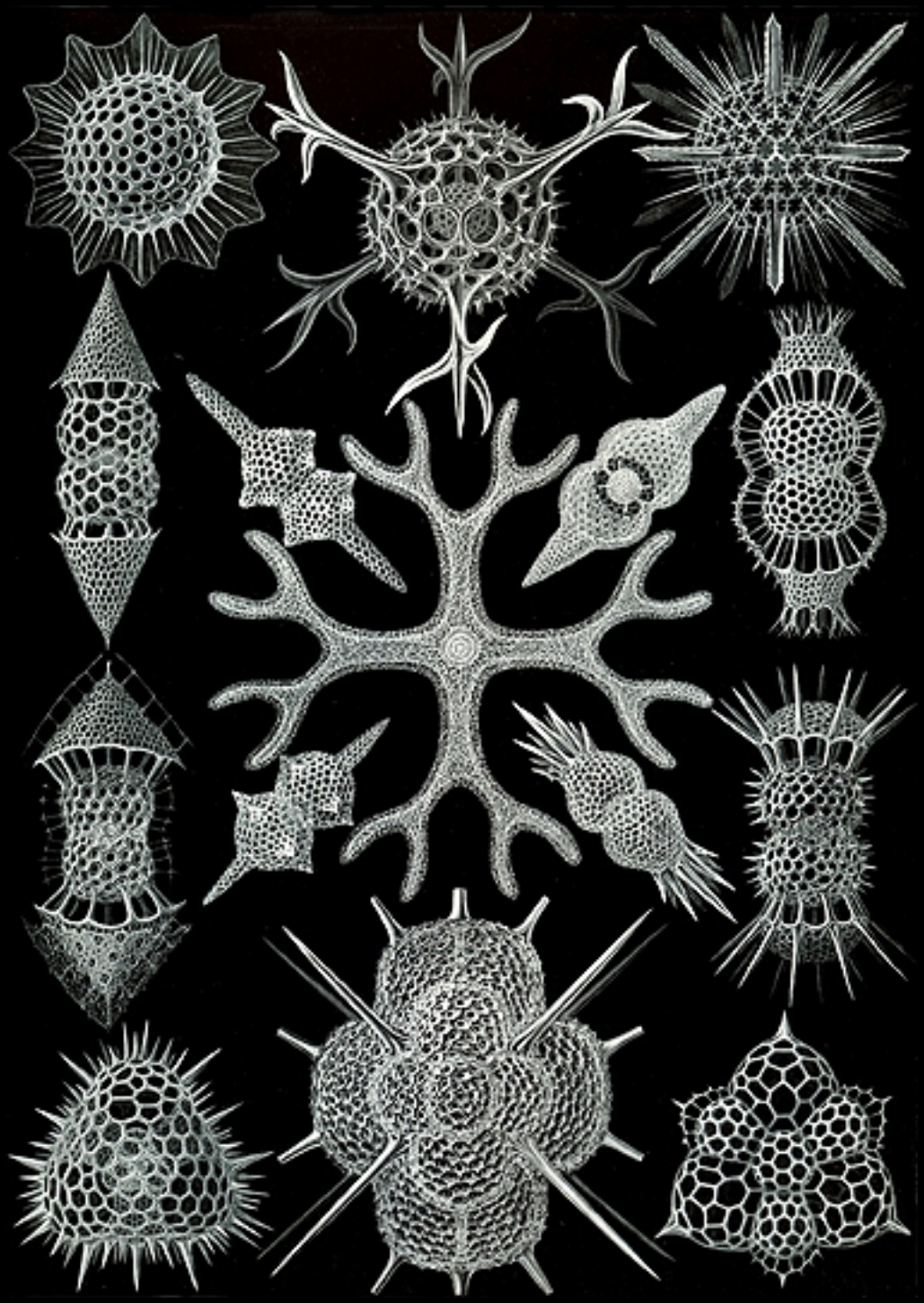


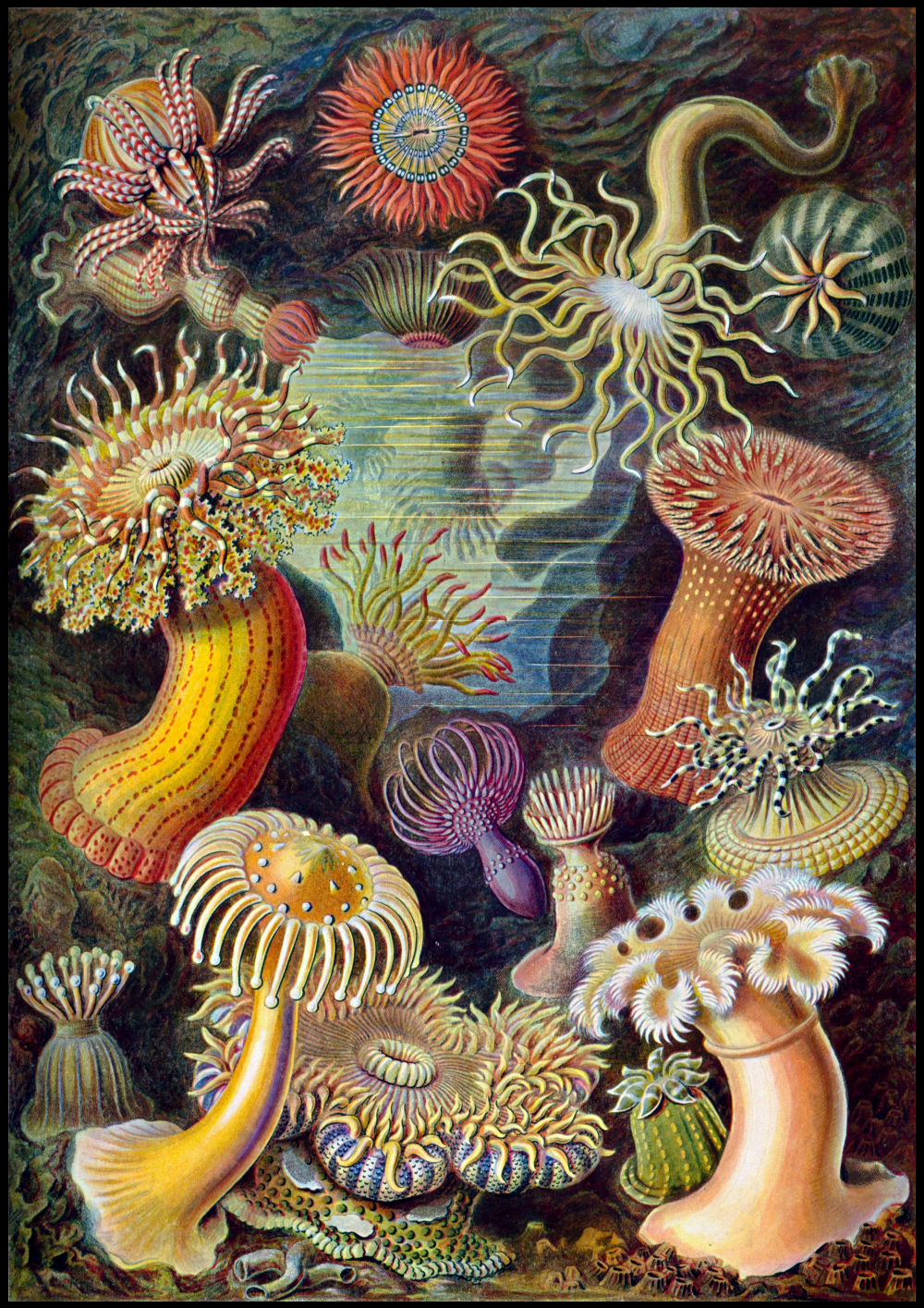
...le niveau le plus avancé :
celui du temps présent occidental !

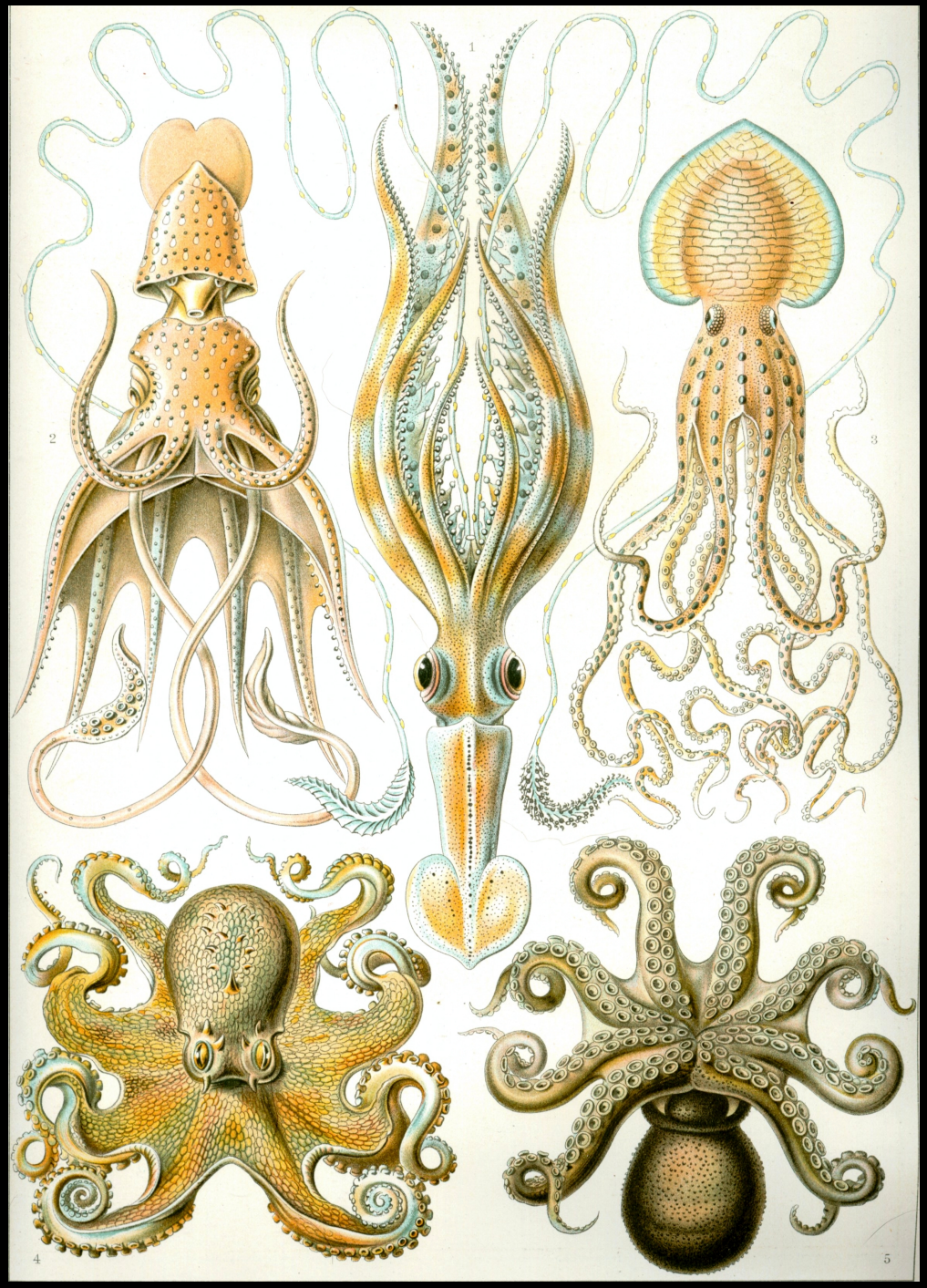

And just to make it interesting....
BIRDS
INSECTS
KRILL
MED. SKINNED PEOPLE
LIGHT-SKINNED PEOPLE
DARK-SKINNED PEOPLE
JERKS
REPTILES
TREES

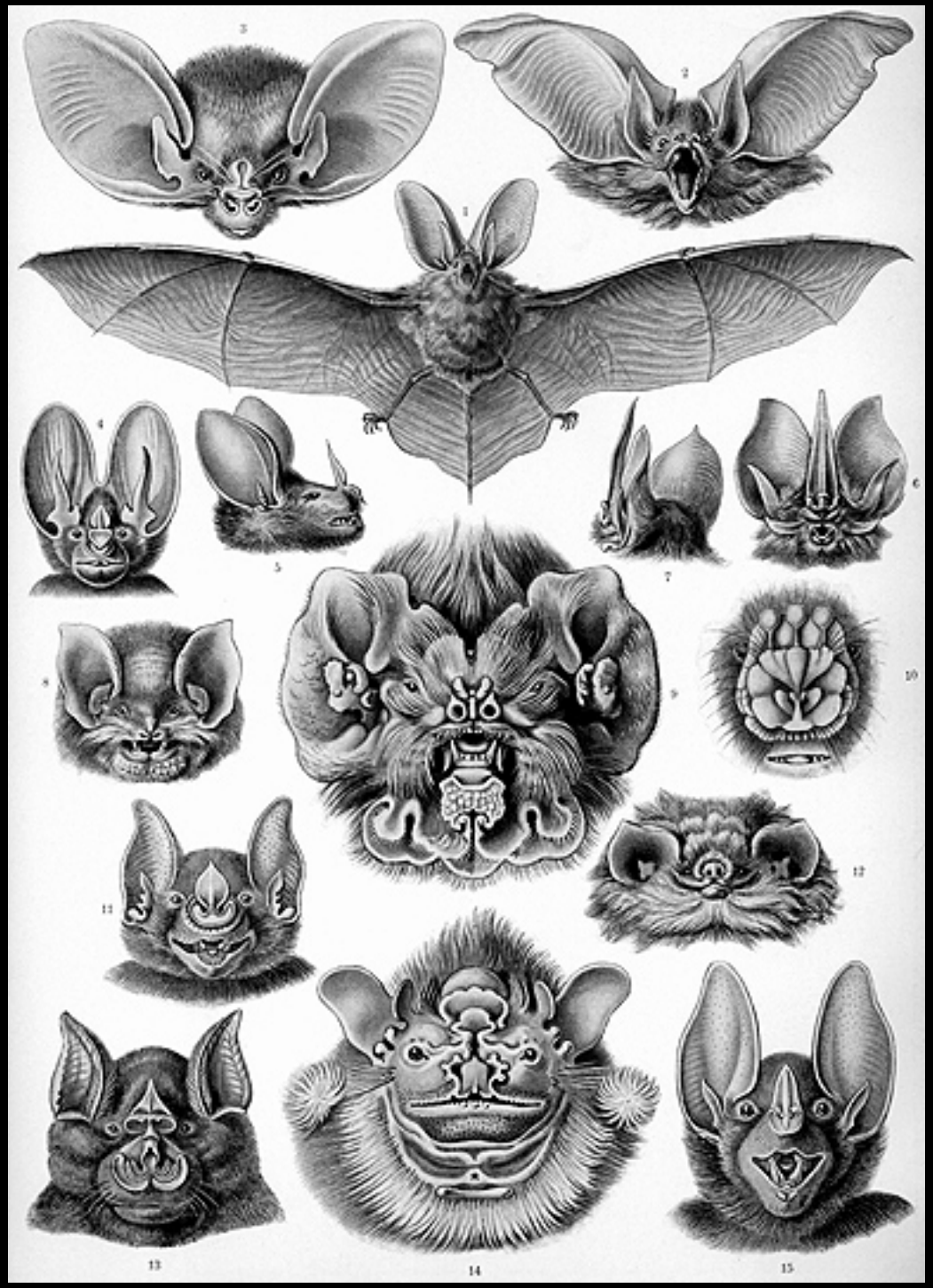
A la même époque,
d'autres scientifiques occidentaux,

...certains renommés
pour leurs représentations
de la "Beauté de la Nature",

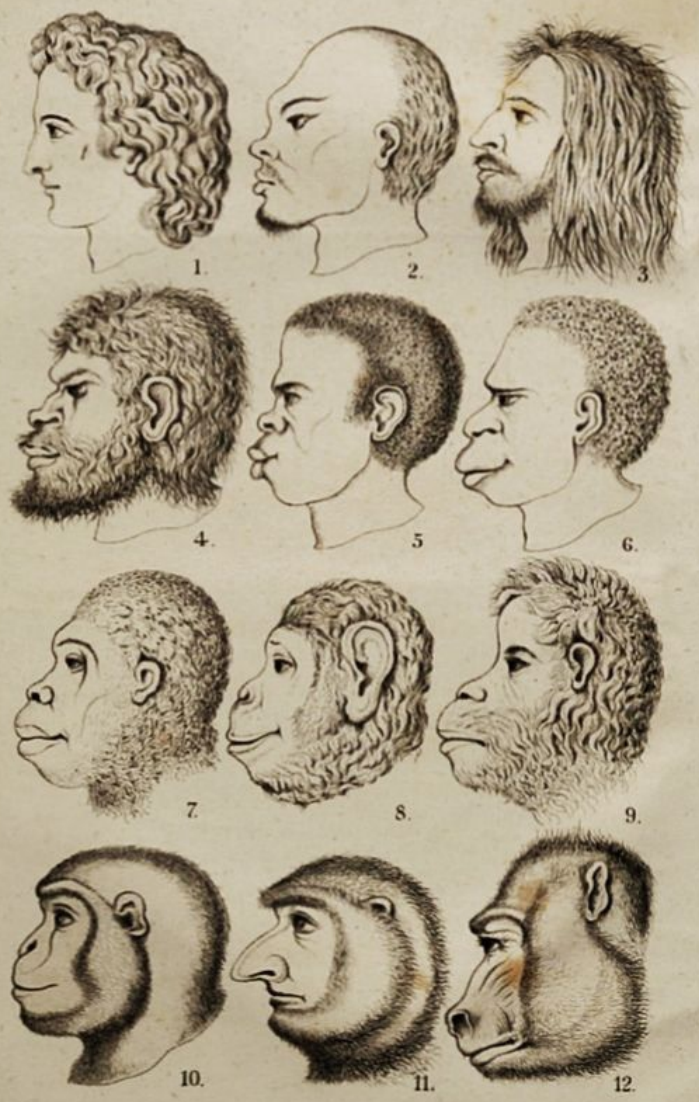





1
2
3
4
5


3
2
1
4
5
7
6
8
9
10
11
12
13
14
15

…ont produit des représentations
de l'évolution humaine
poursuivant d'autres buts...



Die Familiengruppe der Katarrhinen (siehe Seite 555).

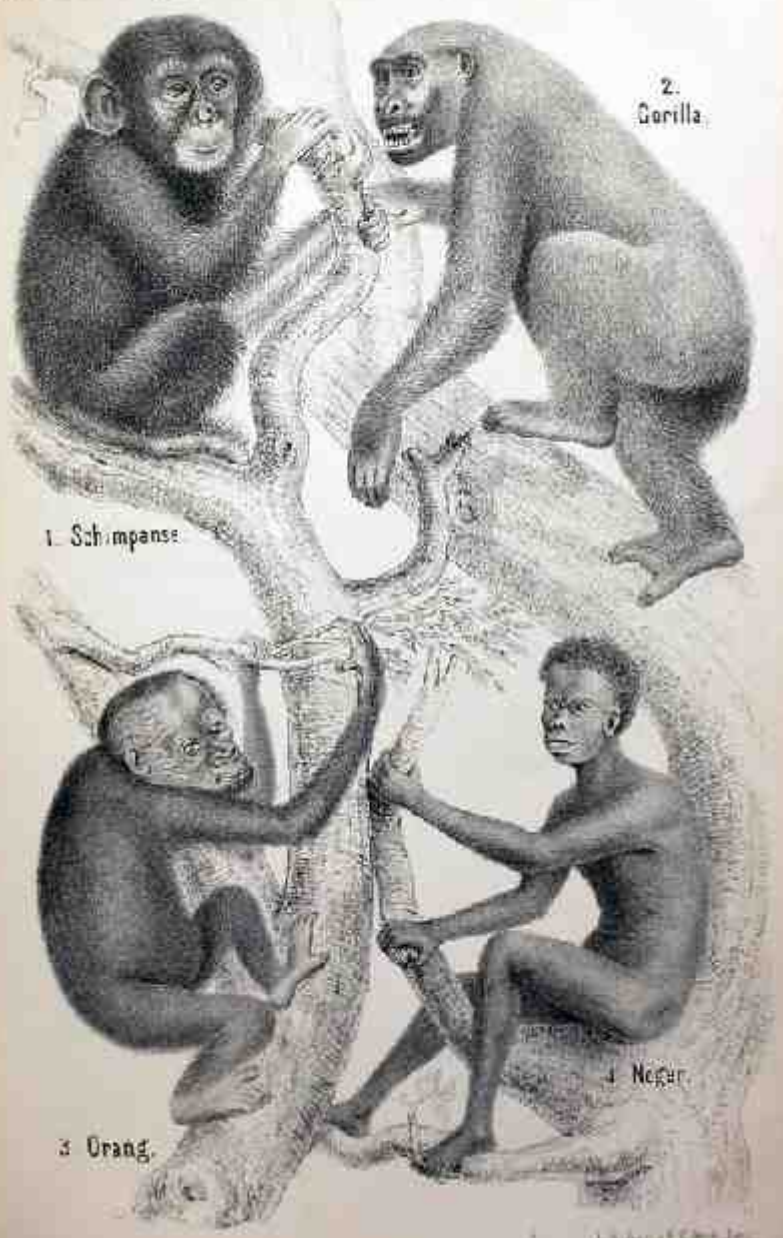
Natürliche Schöpfungsgeschichte.

Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge
über die
Entwickelungslehre
im Allgemeinen und diejenige von
Darwin, Goethe und Lamarck
im Besonderen, über die Anwendung derselben auf den
Ursprung des Menschen
und andere damit zusammenhängende
Grundfragen der Naturwissenschaft.

Von
Dr. Ernst Haeckel,
Professor an der Universität Jena.

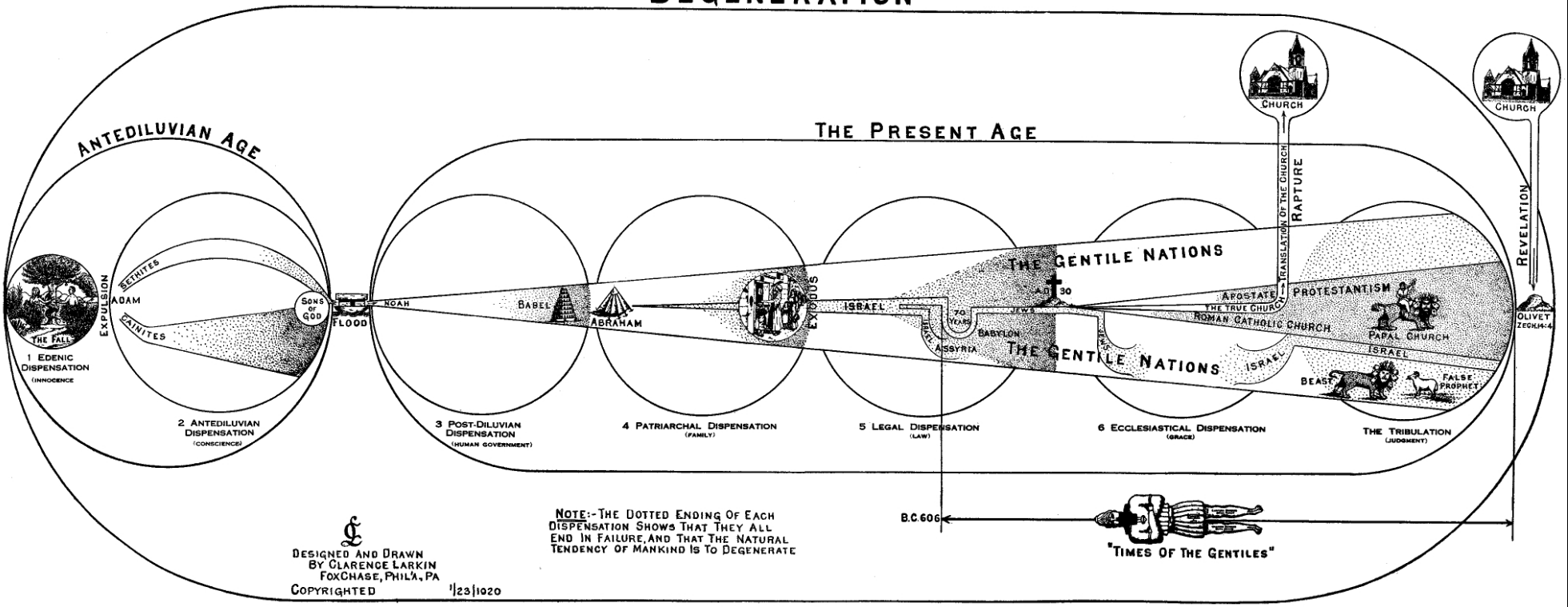
Mit Tafeln, Holzschnitten, systematischen und genealogischen Tabellen.

Berlin, 1868.
Verlag von Georg Reimer.


1. Schimpanse.
2. Gorilla.
3. Orang.
4. Neger.

Certains mirent ainsi sur pied
une "théorie de la dégénérescence"
- fort populaire à l'époque.

DEGENERATION



NOTE:-THE DOTTED ENDING OF EACH DISPENSATION SHOWS THAT THEY ALL END IN FAILURE, AND THAT THE NATURAL TENDENCY OF MANKIND IS TO DEGENERATE

DESIGNED AND DRAWN
BY CLARENCE LARKIN
FOXCHASE, PHIL'A., PA

COPYRIGHTED 1/23/1020

Pour ses partisans, si la nouvelle théorie de l'évolution biologique était valide,

…alors cela signifiait que
l'histoire biologique de l'humanité
n'était pas un processus unitaire...

...et que certaines races humaines
devaient être considérées
comme "dégénérées".

Greek

Greek

Negro

Negro

chimpanzee

chimpanzee

Là encore... des lignées se dessinent :

de "races dégénérées" à "individus tarés"...

TYPES DE CRÉTINISME

PL. XI.

« Arrêt général de développement » dans les Pyrénées

recueillis par M. Ballarger

1. Marie P.... fille de 13 ans. Poids du corps, 18 kil. Taille 0m 820. Persistance de toutes les premières dents.

2. Bl.... fille de 18 ans. Poids du corps 19 kil 50. Taille 0m 917. Dentition très incomplète, aucun signe de puberté.

3. N..... Garçon de 17 ans ½. Poids du corps 20 kil. Taille 0m 915. N'ayant que 16 dents. Organes génitaux semblables à ceux d'un enfant de 5 ans.

4. Am..... Garçon de 16 ans. Poids du corps 27 kil. Taille 0m 990. Deuxième dentition non terminée. Aucun signe de puberté.

1. Pierre.... 47 ans.
Simple Coupole. Exagération du diamètre bi-latéral.

2. Jean.... 39 ans. Imbécile.
Proportions généralement défectueuses dans les formes de la tête.

3. Nicolas.... 48 ans.
Faiblesse native intellectuelle. Applatissement postérieur de la tête.

4. Julien.... 24 ans.
Atrophie cérébrale. Microcephalisme. Arrêt général de développement.

Publié par J.B. Baillière à Paris.

D'"individus tarés"
à "déviance innée"...

1. Cola di Rienzi.

2. Marat.

3. Louis Riel.

4. Allix.

5. Cavalier.

6. Louise Michel.

7. Passanante.

8. Lazzaretti.

9. Carrier.

10. Jourdan.

11. Fiesch.

12. Ceci.

13. Gargotte.

14. Stellmacher.

15. Kammerer.

16. Reinsdorf.

17. Hoedel.

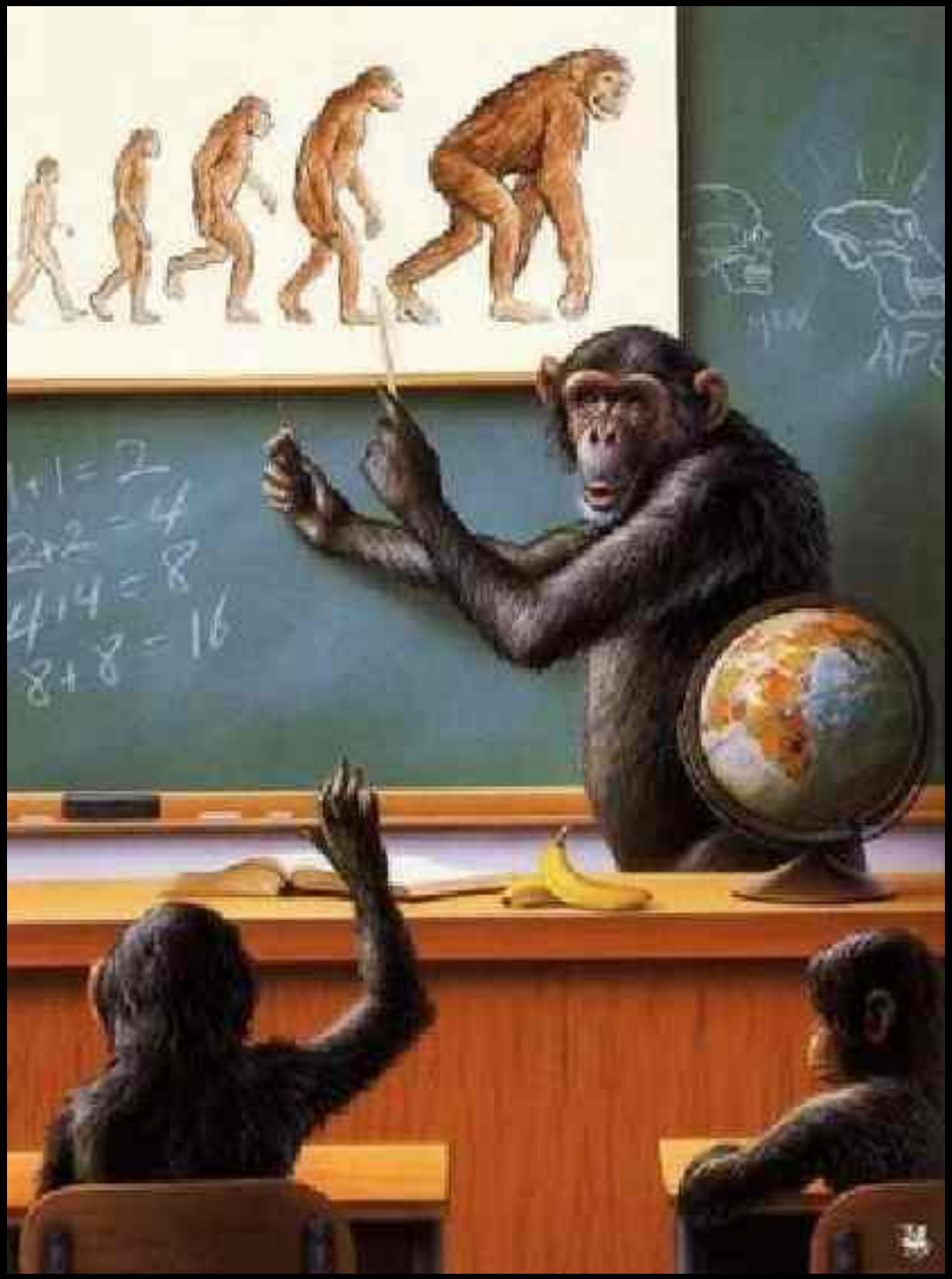
18. Brady.

19. Hanlon.

20. Fitzharris.

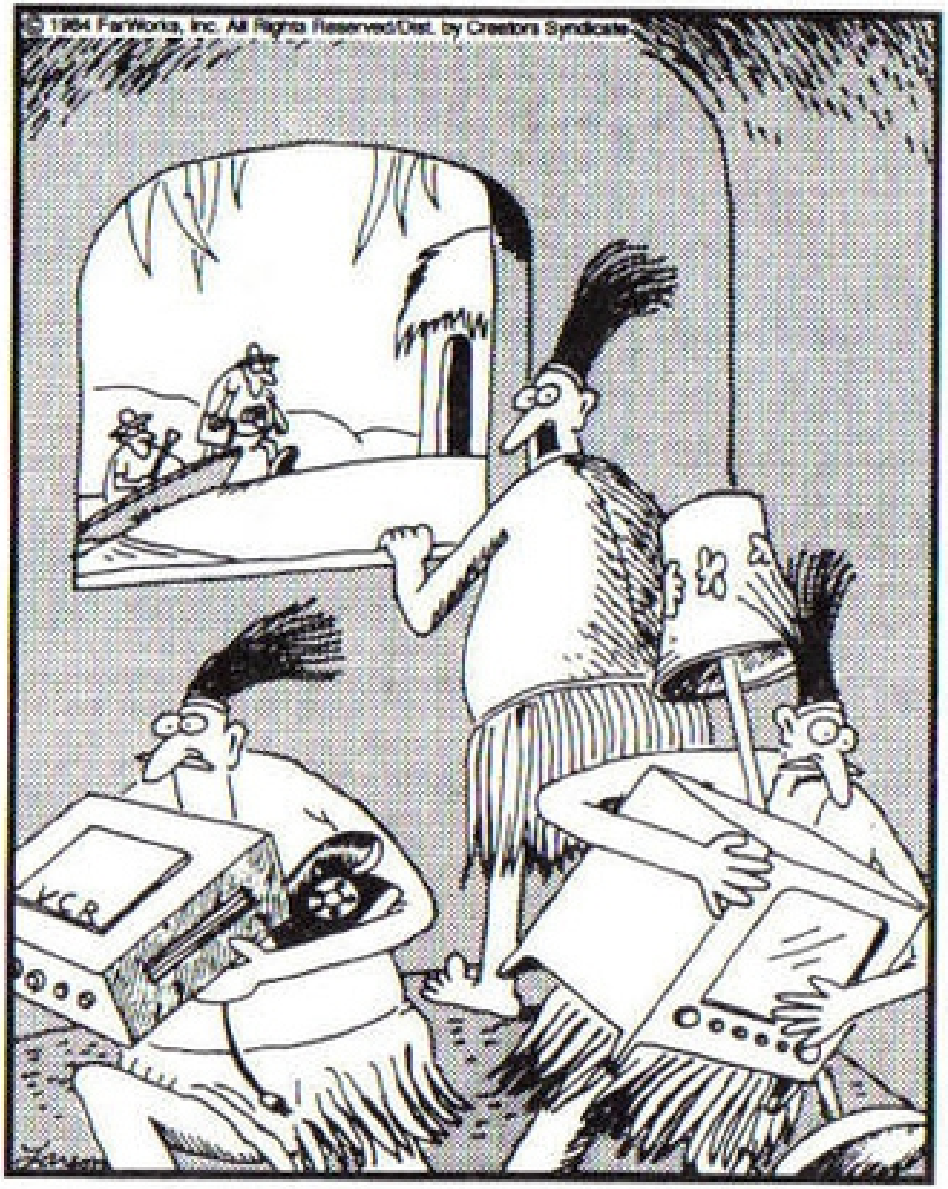
RÉVOLUTIONNAIRES ET CRIMINELS POLITIQUES. — MATTOÏDES ET FOUS MORAUX.

De nos jours, ces "théories"
sont complètement remises en cause !


1+1=2
2+2=4
4+4=8
8+8=16

De même que l'on considère désormais qu'aucune culture "*ne vit dans le passé*"...

THE FAR SIDE® By GARY LARSON



The Far Side® by Gary Larson © 1984 FarWorks, Inc. All Rights Reserved. Used with permission.

"Anthropologists! Anthropologists!"

Dès les "premiers contacts" d'ailleurs,
les peuples indigènes ont appris
que les occidentaux venus les étudier...

...ne venaient jamais seuls
(maladies, comptoirs, prêtres, soldats, colons)...

...et que, de toutes façons,
il y avait lieu d'être très prudent !

Mais...
comment les scientifiques occidentaux
produissent-ils ces collections...

...qui leur servent ensuite
de "terrains" ?

Selon quels types de pratiques ?

Joignons-nous
à une expédition scientifique
à laquelle Bruno Latour (1947 -),

…le bien connu
aventurier des sciences,
a lui-même participé.

Bruno Latour

La clef de Berlin

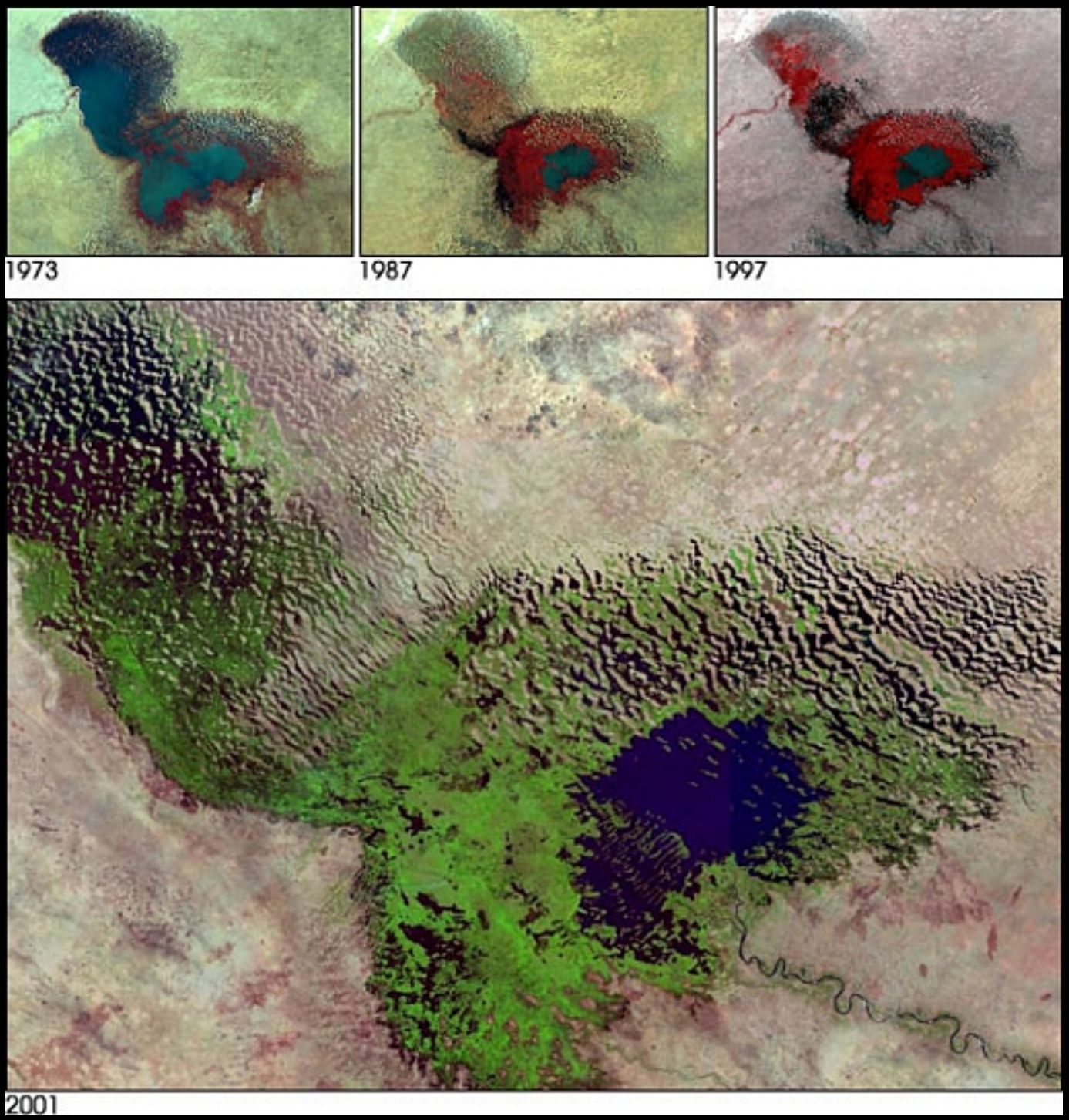
et autres leçons
d'un amateur de sciences

Ceci est une clef.

LA DÉCOUVERTE

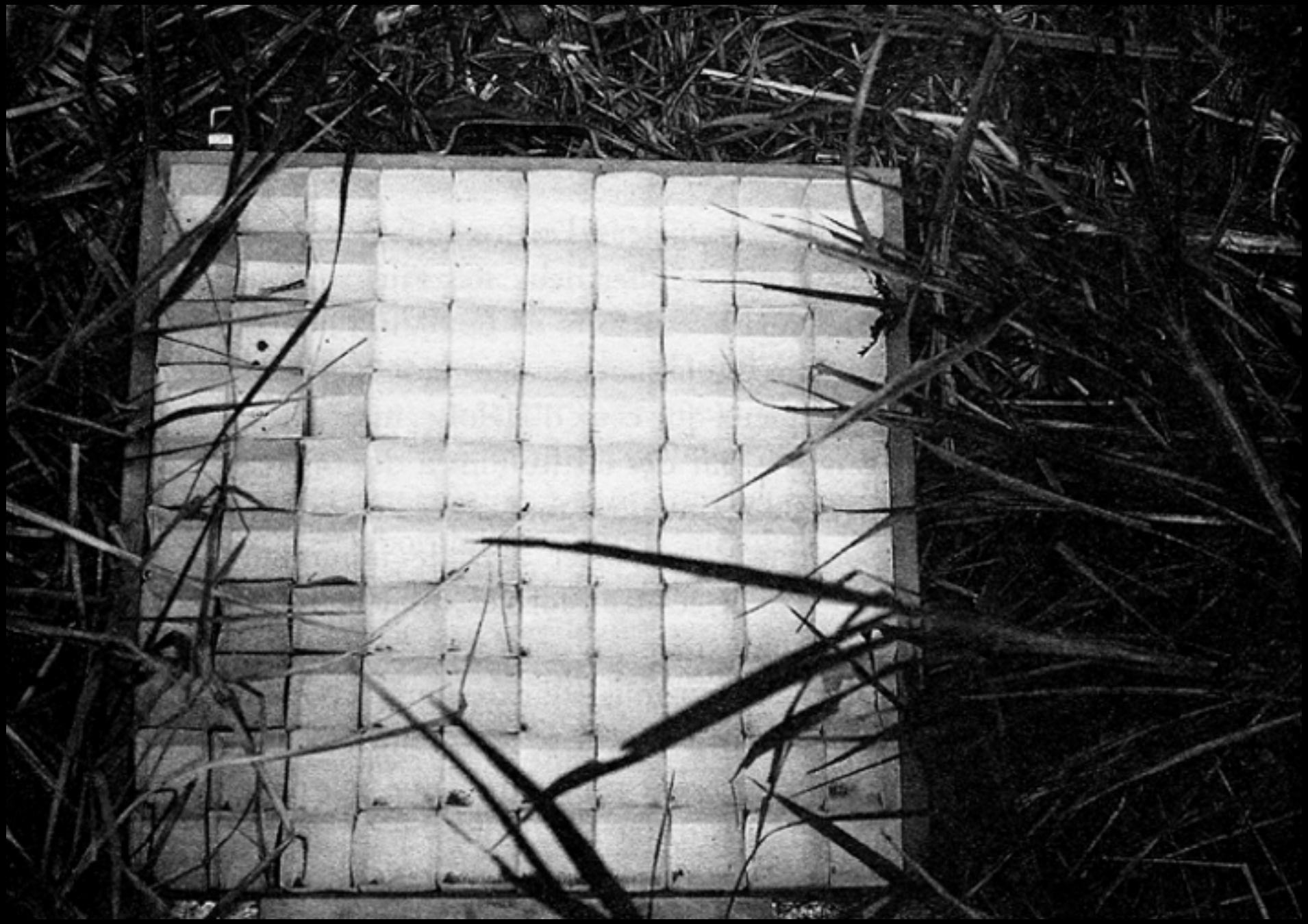
Une équipe de botanistes et de pédologistes
se retrouve, en Amazonie
à la lisière d'une forêt et d'une savane....

Une question les amène là :
de la forêt et de la savane,
qui est en train de gagner du terrain sur l'autre ?


1973
1987
1997
2001

Une question qui,
dans le contexte du réchauffement climatique,
peut être d'une certaine importance !

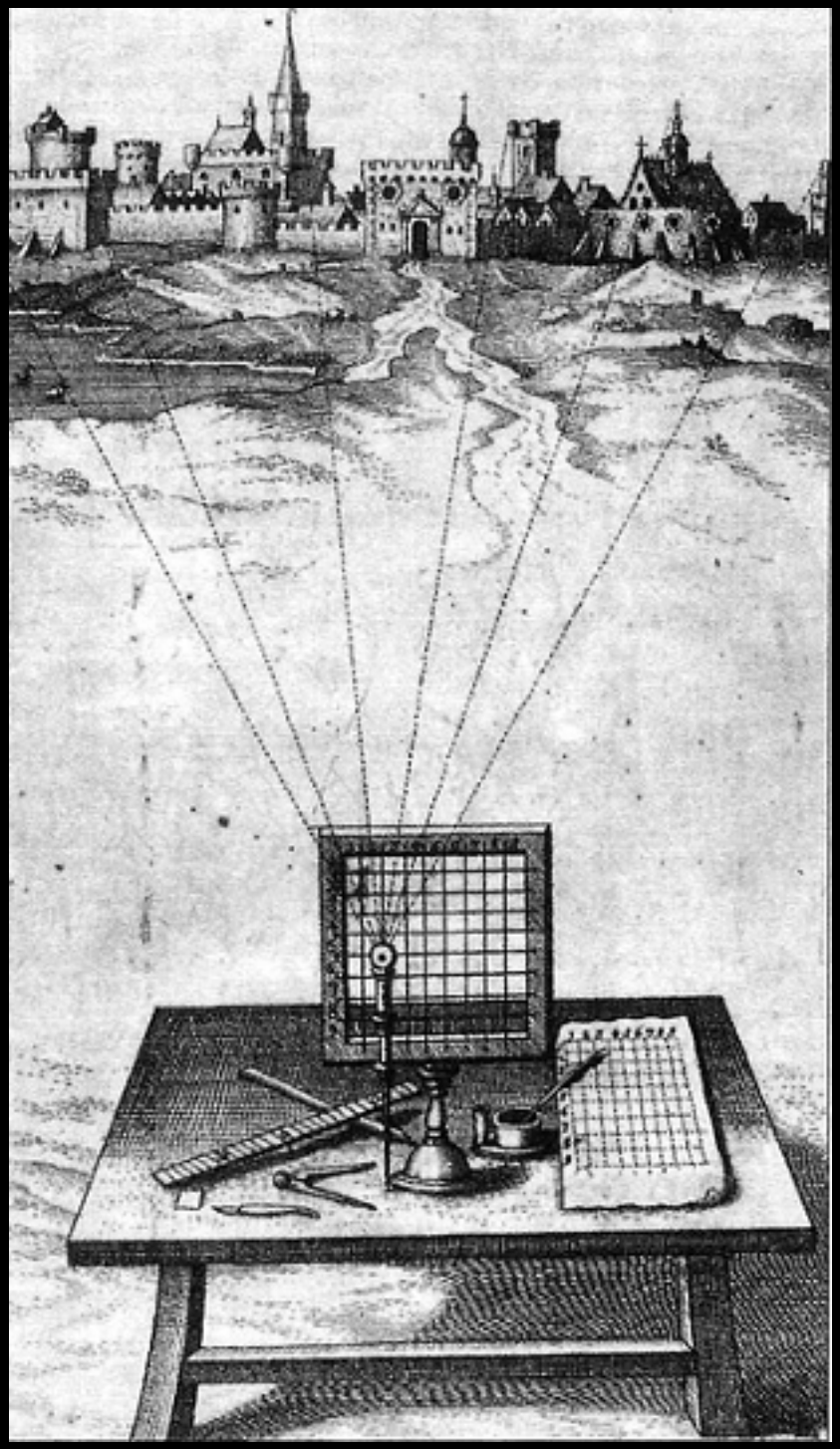
Commençons par
l'outil fétiche des pédologistes...



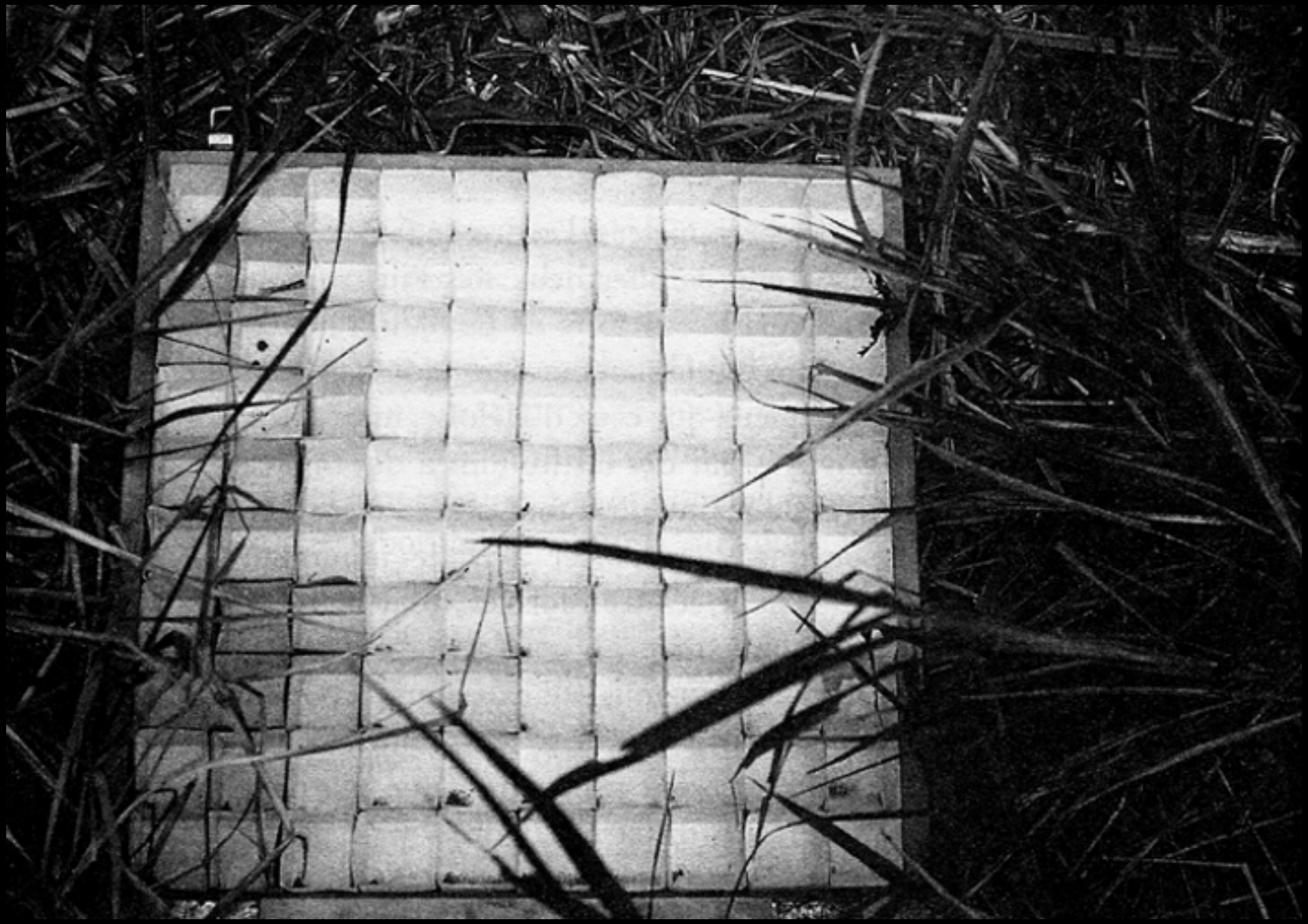
Oui, oui : il s'agit bien d'un véritable équipement scientifique...

C'est un "pé-do-com-pa-ra-teur" !

Malgré son apparence modeste,
il s'agit d'un outil puissant !
Il appartient à une très prestigieuse lignée...



…les "Gnomons"
parmis les plus anciens outils scientifiques :
capables de transformer trois dimensions en deux !



Pour commencer :
les pédologistes doivent être sûr
de savoir précisément où ils se trouvent...

29

Ensuite, ils doivent intégrer
le travail initial des botanistes...

09
MELAS

234

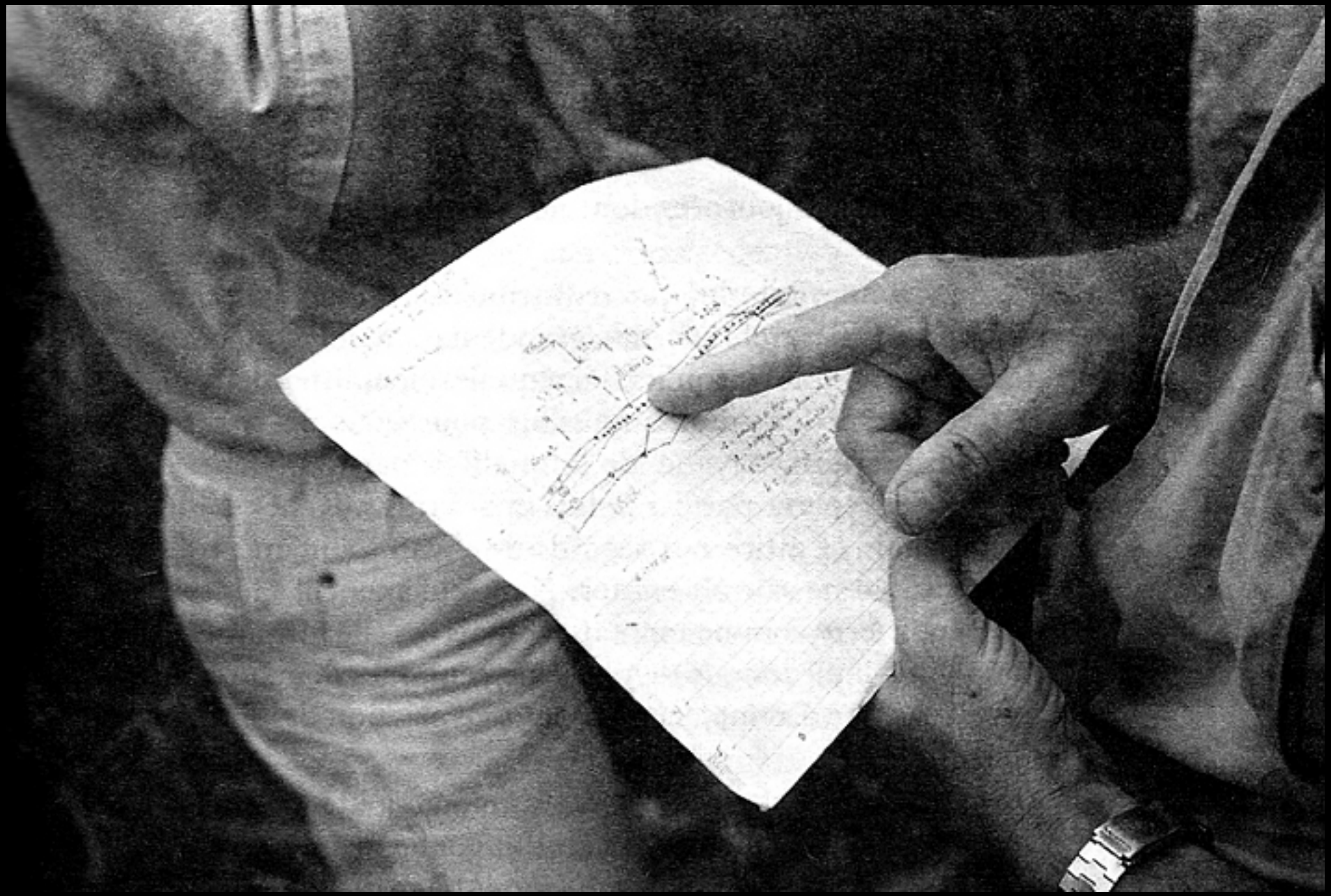
Ceci afin d'être capable de décider
par où commencer à étudier la frontière végétale.

Mais par dessus tout,
ils ne doivent jamais, jamais, perdre la trace
de ce qu'ils sont en train de faire !

Et il s'agit là d'une des découvertes majeures de Bruno Latour !

En matière de Sciences...

...il y a toujours
un "petit carnet de terrain" !



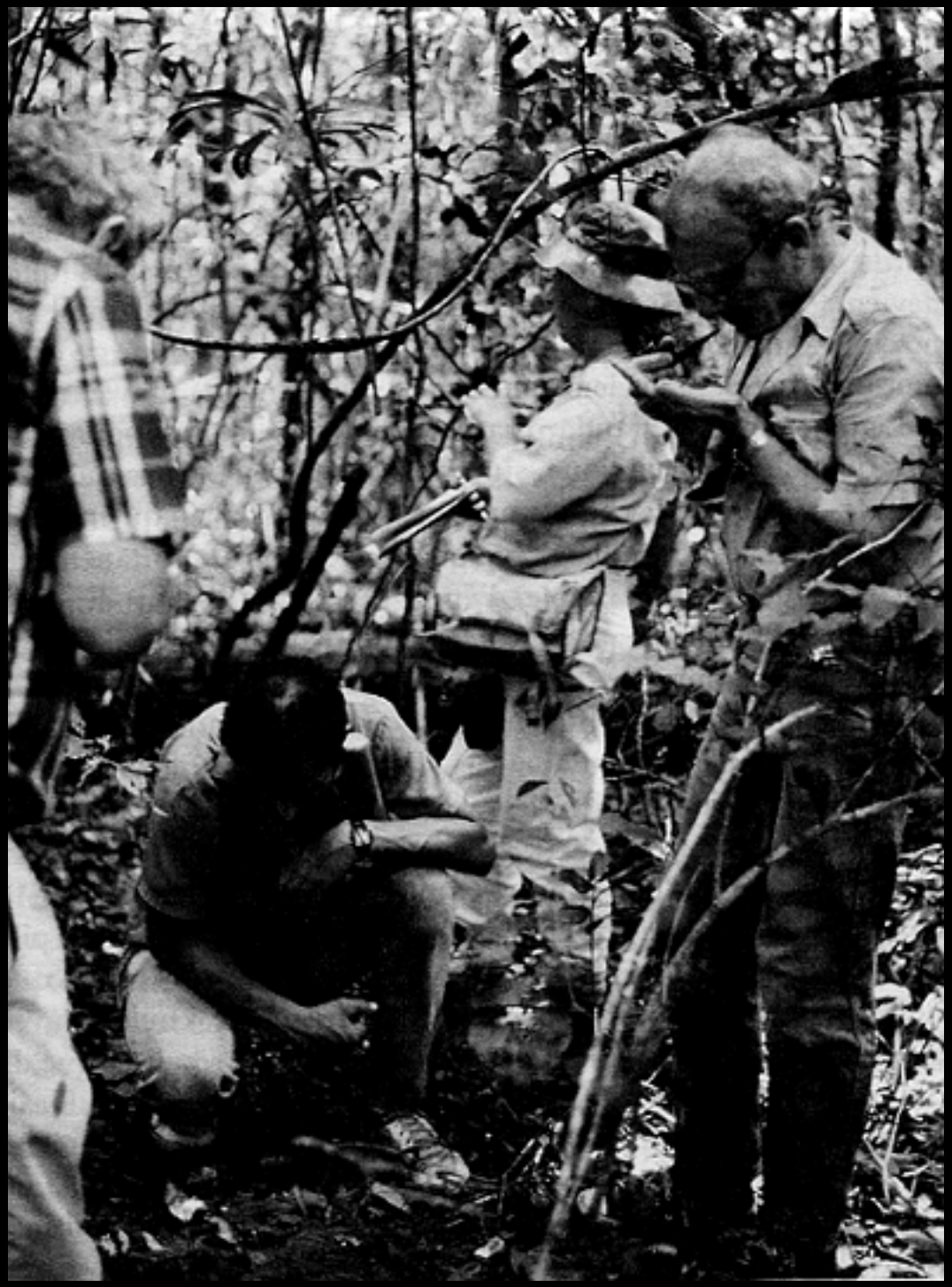
...qui garantit le protocole
et permet ainsi la comparaison future
des données !

Les pédologistes peuvent maintenant commencer :
creuser un trou
et collecter de petits échantillons de terre...

...pris à différentes profondeurs du sol.
Et avec lesquels, ils remplissent
les boîtes du pédocomparateur.

Aligner ces diférentes boîtes
dans une seule et même colonne
va leur permettre d'enregistrer la trace...

...des différentes couches pédologiques qui composent le sol à cet endroit précis de la transition forêt/savane.



Et ils continuent ainsi,
encore et encore :
un autre endroit, un autre trou...

…jusqu'à ce qu'ils soient capables d'inter-connecter les différents types de sol qui forment la lisière.

A ce moment,
le pédocomparateur est prêt !

Avec le diagramme final
qui résume et organise toutes les données
collectées par l'expédition...

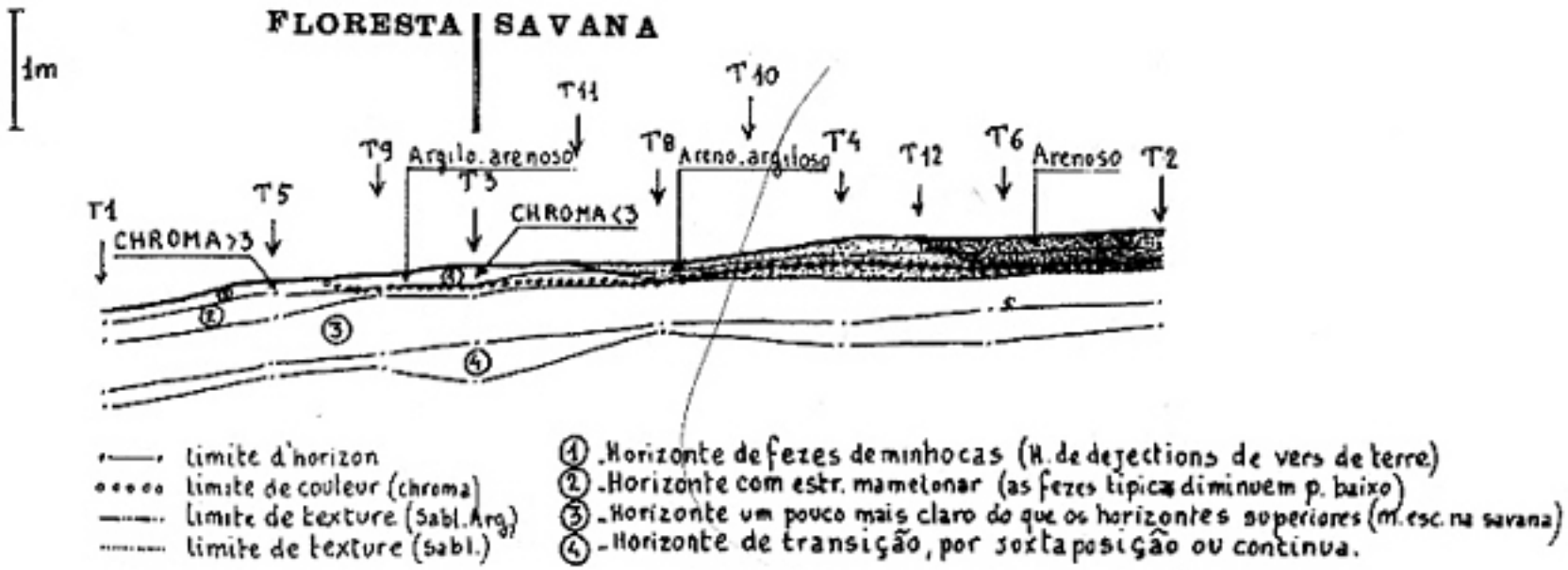


Figure 3. Coupe du transect 1

...le précieux outil est désormais capable
de présenter l'histoire de la lisière !

Porch

Du point de vue des pédologistes,
cette partie de l'espace amazonien...

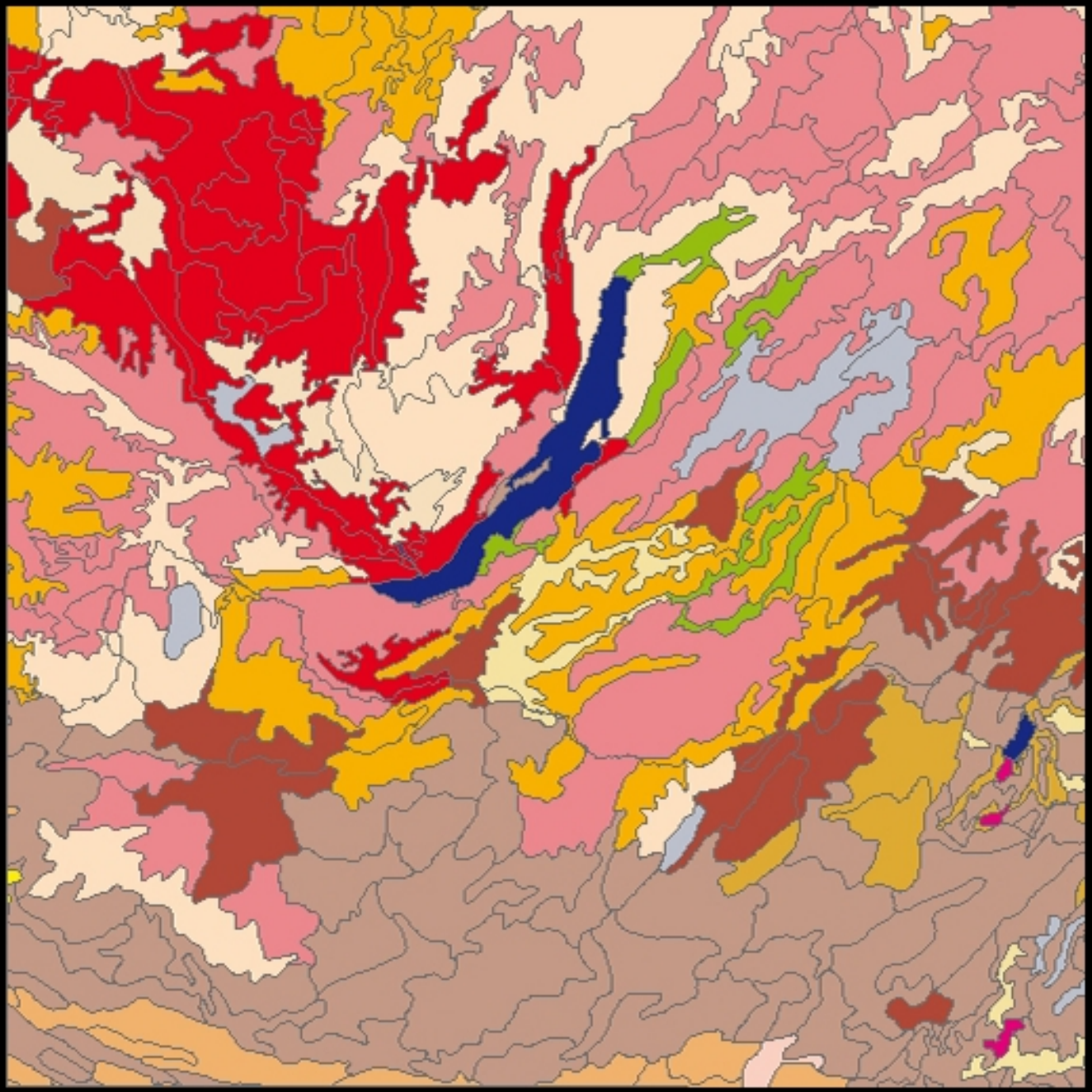
...est maintenant
pleinement et parfaitement
représentée par l'ensemble des boîtes !

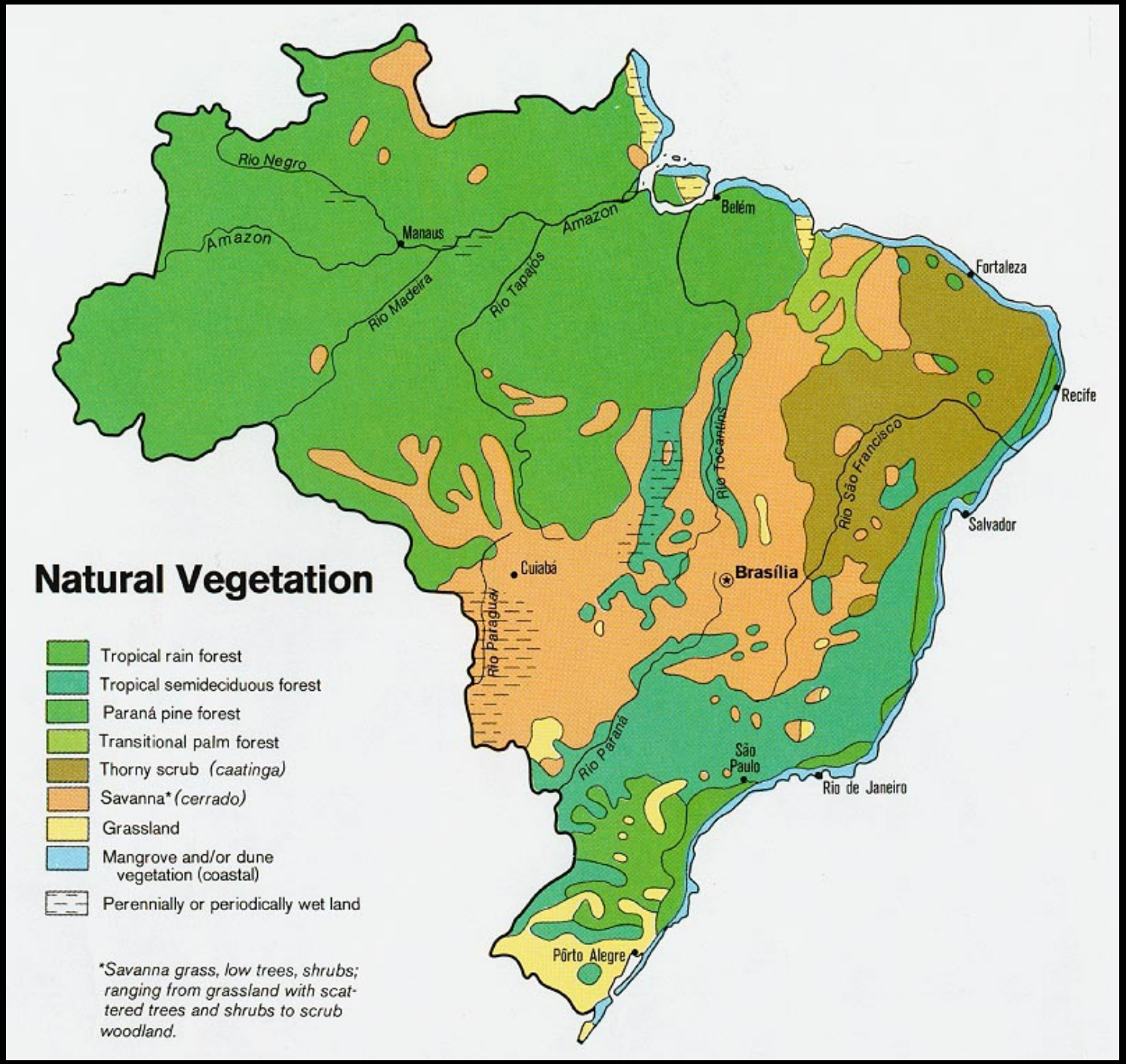
Ainsi, en Siences, il n'y a aucun
"*monde extérieur*"
en attente d'être découvert.

Les scientifiques occidentaux
rencontrent le monde à travers
une succession complexe d'"*opérations*".

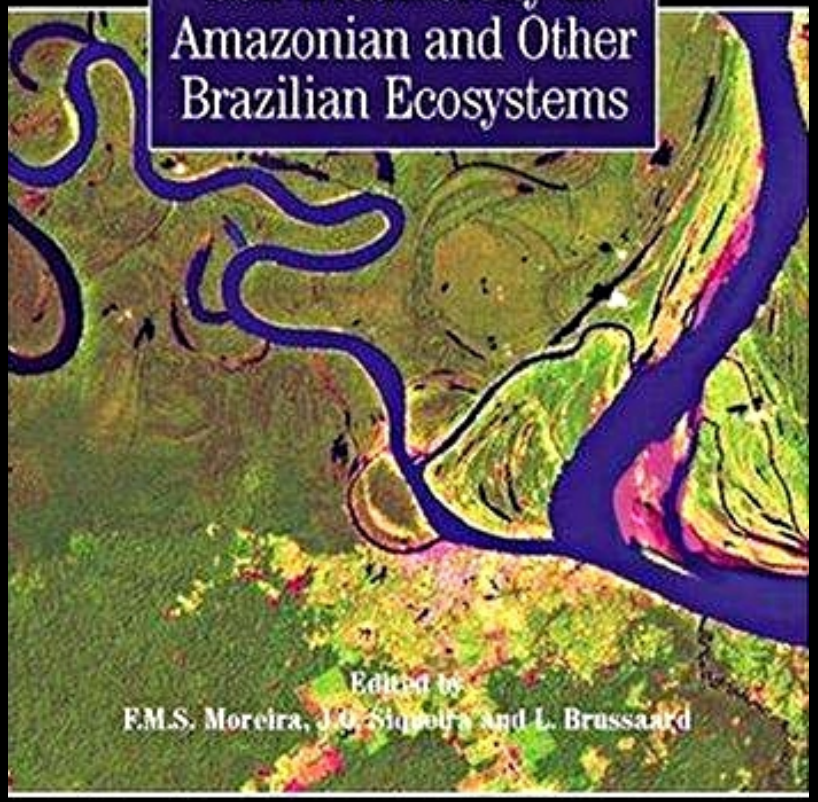
Afin d'être connu
le monde doit d'abord être :

"aligné, transformé, construit" !




Natural Vegetation
Tropical rain forest
Tropical semideciduous forest
Paraná pine forest
Transitional palm forest
Thorny scrub (caatinga)
Savanna* (cerrado)
Grassland
Mangrove and/or dune vegetation (coastal)
Perennially or periodically wet land
*Savanna grass, low trees, shrubs; ranging from grassland with scattered trees and shrubs to scrub woodland.
Rio Negro
Amazon
Manaus
Rio Madeira
Rio Tapajós
Amazon
Belém
Fortaleza
Recife
Rio Tocantins
Rio São Francisco
Salvador
Cuiabá
Brasília
Rio Paraguai
Rio Paraná
São Paulo
Rio de Janeiro
Pôrto Alegre

Soil Biodiversity in Amazonian and Other Brazilian Ecosystems



Edited by
F.M.S. Moreira, J.O. Siqueira and L. Brussaard

CABI Publishing

Mais à cette frontière,
n'auriez-vous pas perçu une absence ?

Aucun Amérindien !

Ni dans l'équipe, ni même dans le paysage...

Fig. 1 — Chef de Mandans. (Amérique.)

Fig. 2. — Guerrier Cherokee. (Amérique.)

Là comme ailleurs...

Fig. 1. — Peau-Rouge. (Amérique.)

Fig. 2. — Inca. (Amérique.)

Fig. 1. — Californien. (Amérique.)

Fig. 2. — Auracanien du Chili. (Amérique.)

Fig. 1. — Femme des îles Carolines.

Fig. 2. — Indigène des îles Marquises.

Fig. 1. — Cafre amakose.

Fig. 2. — Nègre de Mozambique.

Fig. 1. — Habitant du havre Dorey (Nouvelle-Guinée).

Fig. 2. — Théodal. (Habitant de la Nouvelle-Zélande.)

Fig. 1. — Tonké. (Jeune fille Tonga-Tabou.)

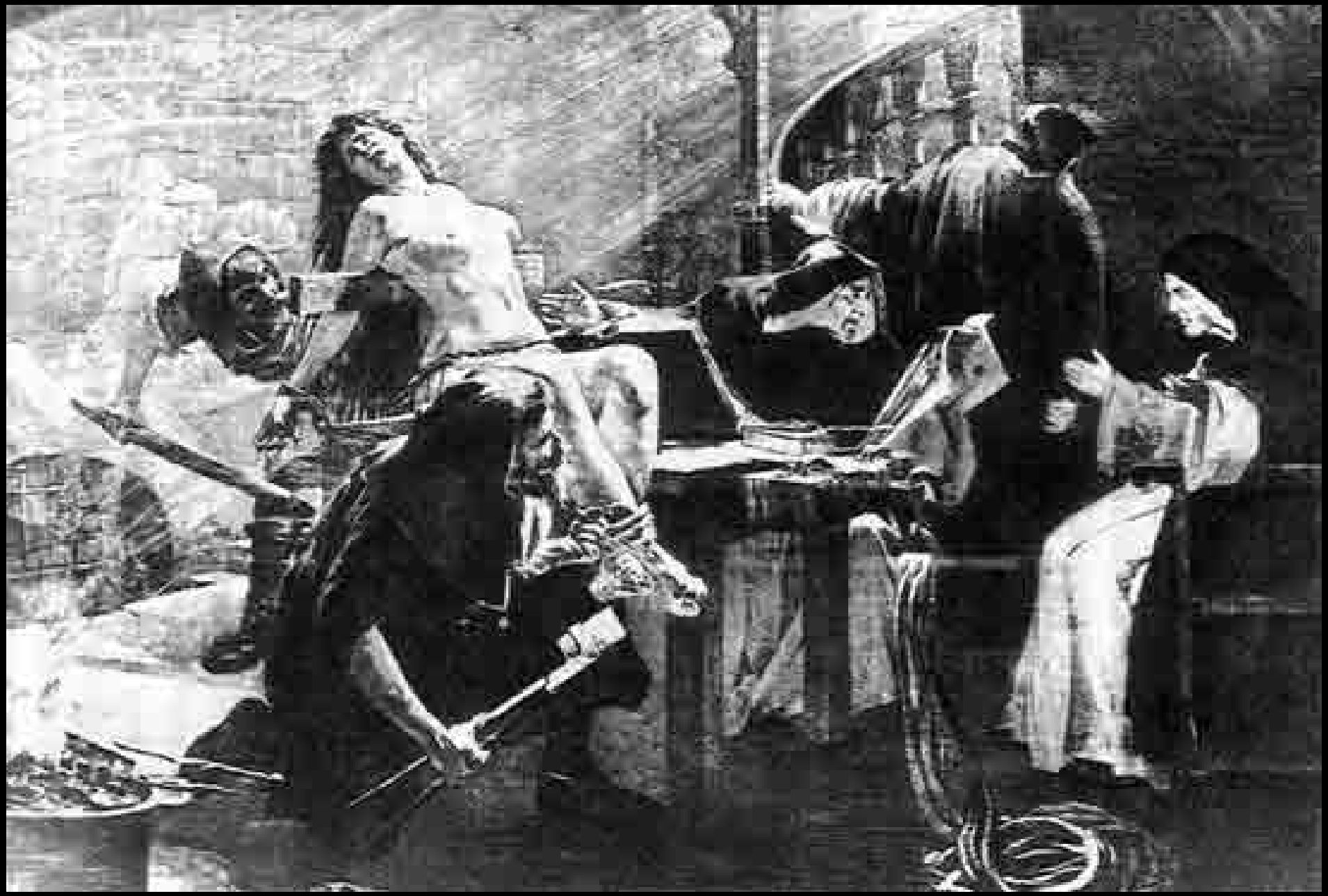
Fig. 2. — Monbui, chef. (Nouvelle-Guinée.)

…tant de peuples ont disparu...

…que nombre de lieux sur Terre
ne sont plus que silence.

De ce point de vue,
l'histoire des rapports
entre explorateurs et peuples autochtones...

...s'inscrit directement et pleinement
dans une très ancienne lignée occidentale...



THE WITCH No.3.

977

A

BILL

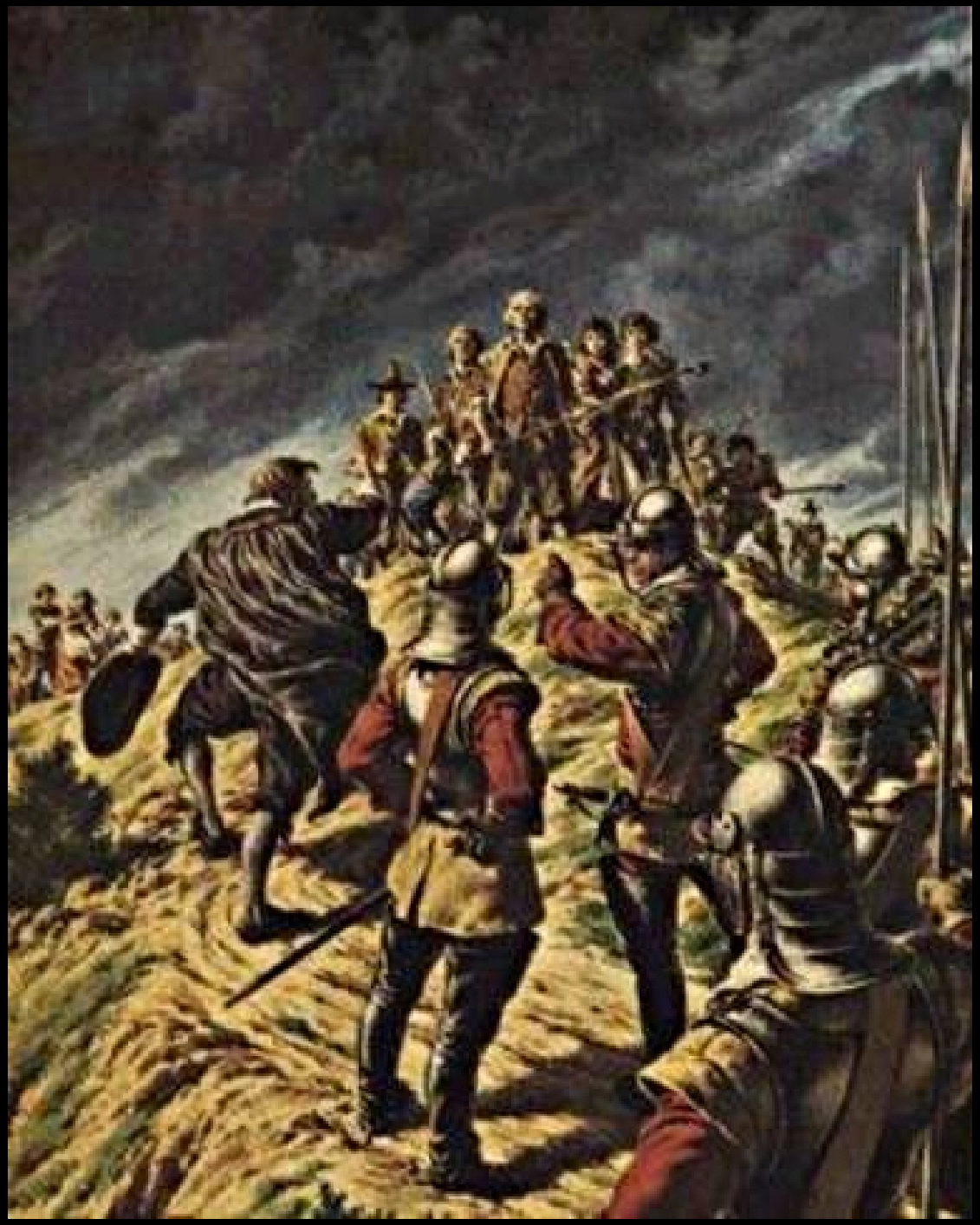
FOR

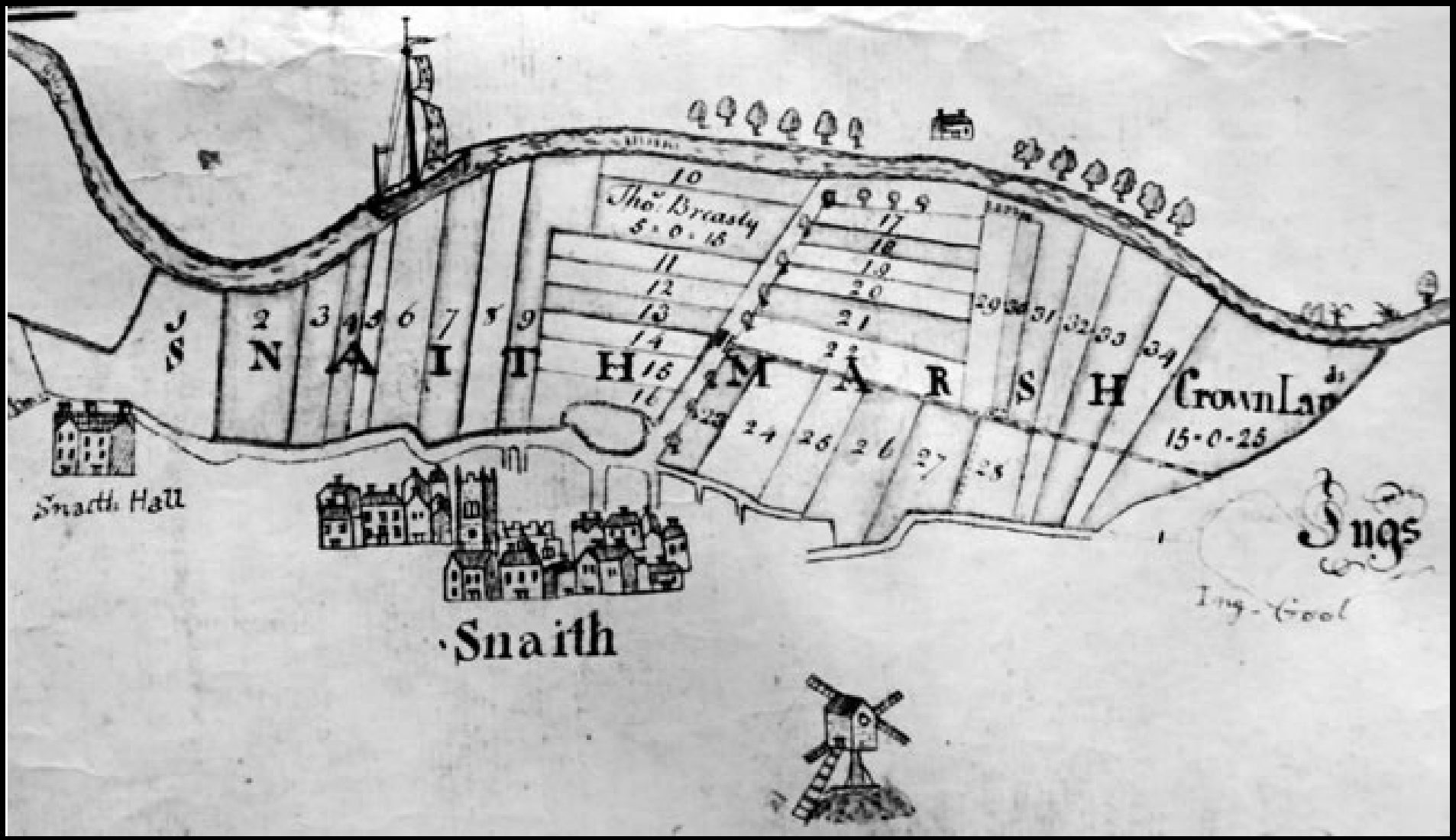
Dividing and Inclosing the open and common Fields, common Paſtures, common Meadows, common Grounds, Heath and waſte Ground, in the Manor and Pariſh of *Weſt Haddon*, in the County of *Northampton*.

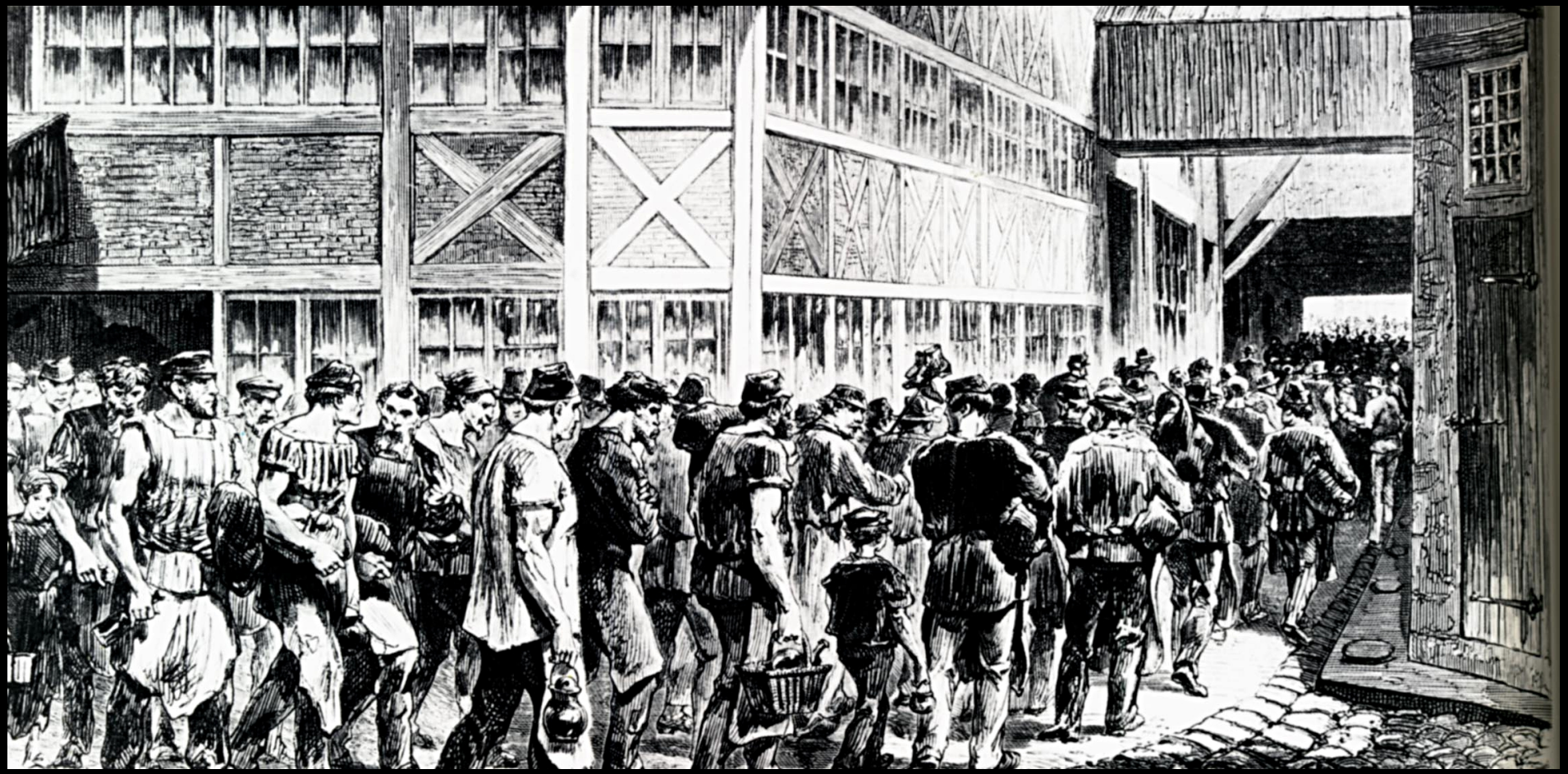
1764

"England is not a free people, till the poor that have no land, have a free allowance to dig and labour the commons..."

Gerrard Winstanley, 1649




SNAITH MARSH
Thos. Breasly
5 - 0 - 16
Crown Lan
15 - 0 - 25
Snaith Hall
Snaith
Ings
Ing - Cool



Adolph Menzel
Berlin 1875.

AN

ACT

FOR THE

AMENDMENT AND BETTER ADMINISTRATION

OF THE

Laws relating to the Poor

IN

ENGLAND AND WALES.

LONDON:

PRINTED BY GEORGE EYRE AND ANDREW SPOTTISWOODE,

PRINTERS TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY.

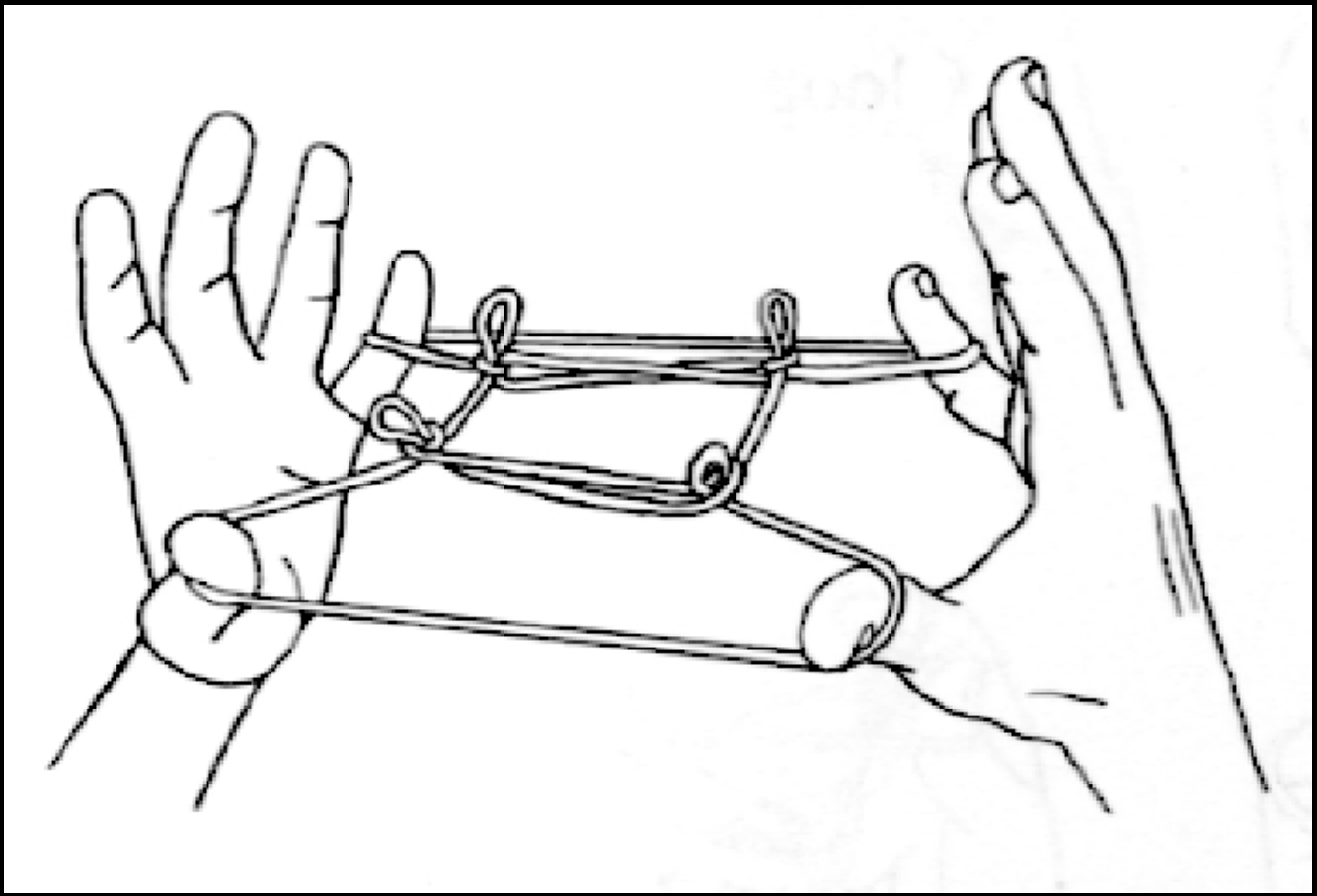
1835.

Parfois,
seules quelques traces éparses
témoignent encore de ceux qui ont disparu...

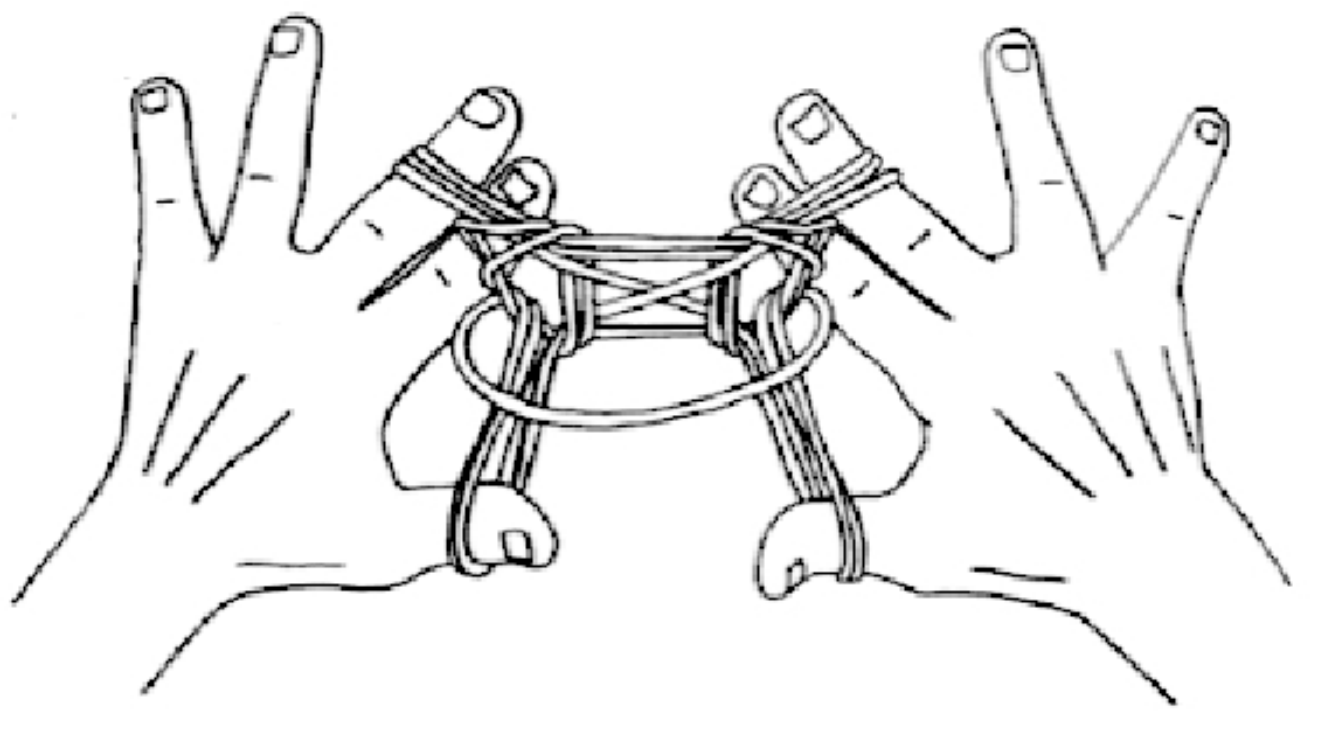
PC

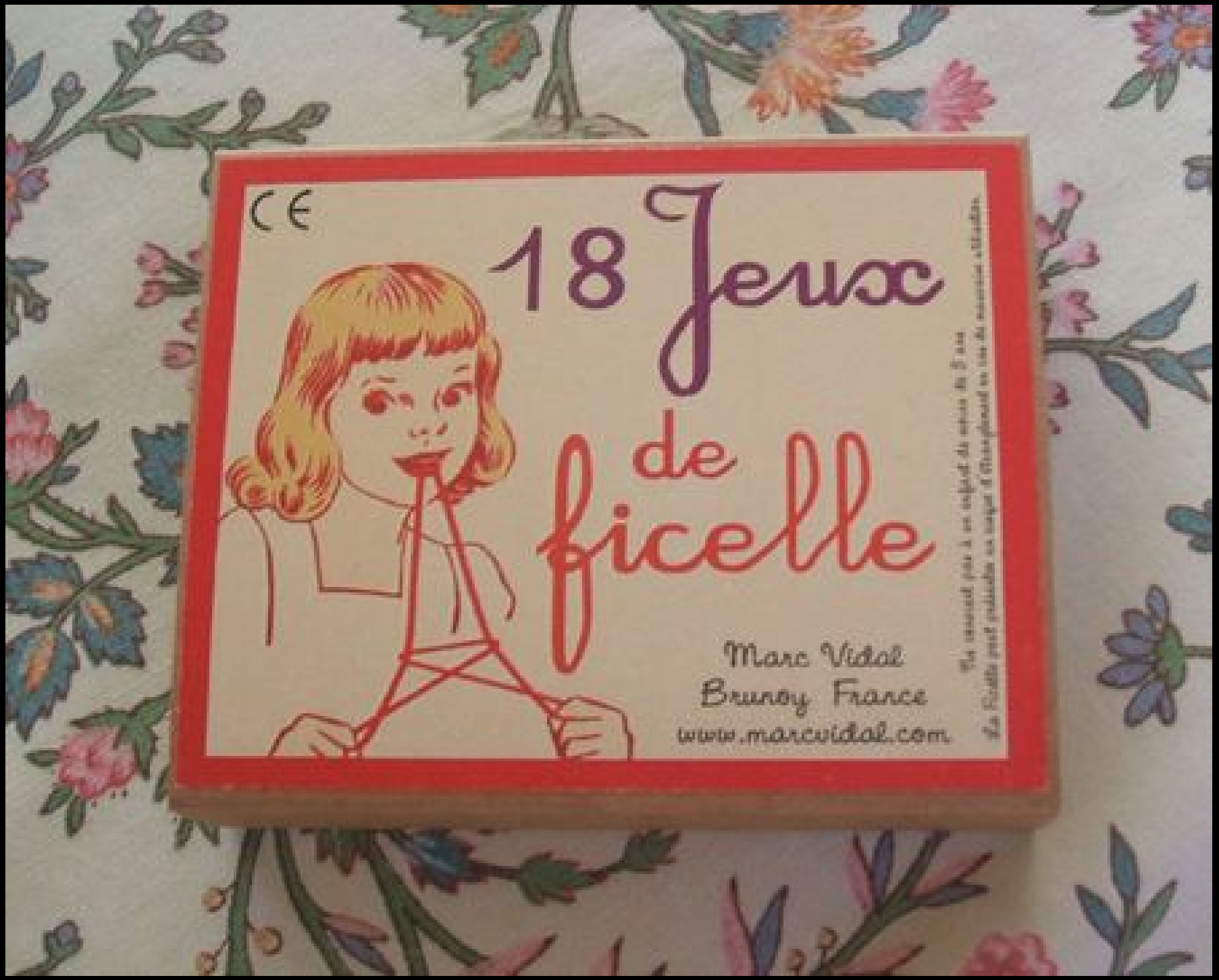
…traces, dont souvent
la signification est perdue.

Pourtant, d'autres types
d'"inscriptions" dans le monde,



...parfois particulièrement fugaces,
sont parvenues jusqu'à nous.



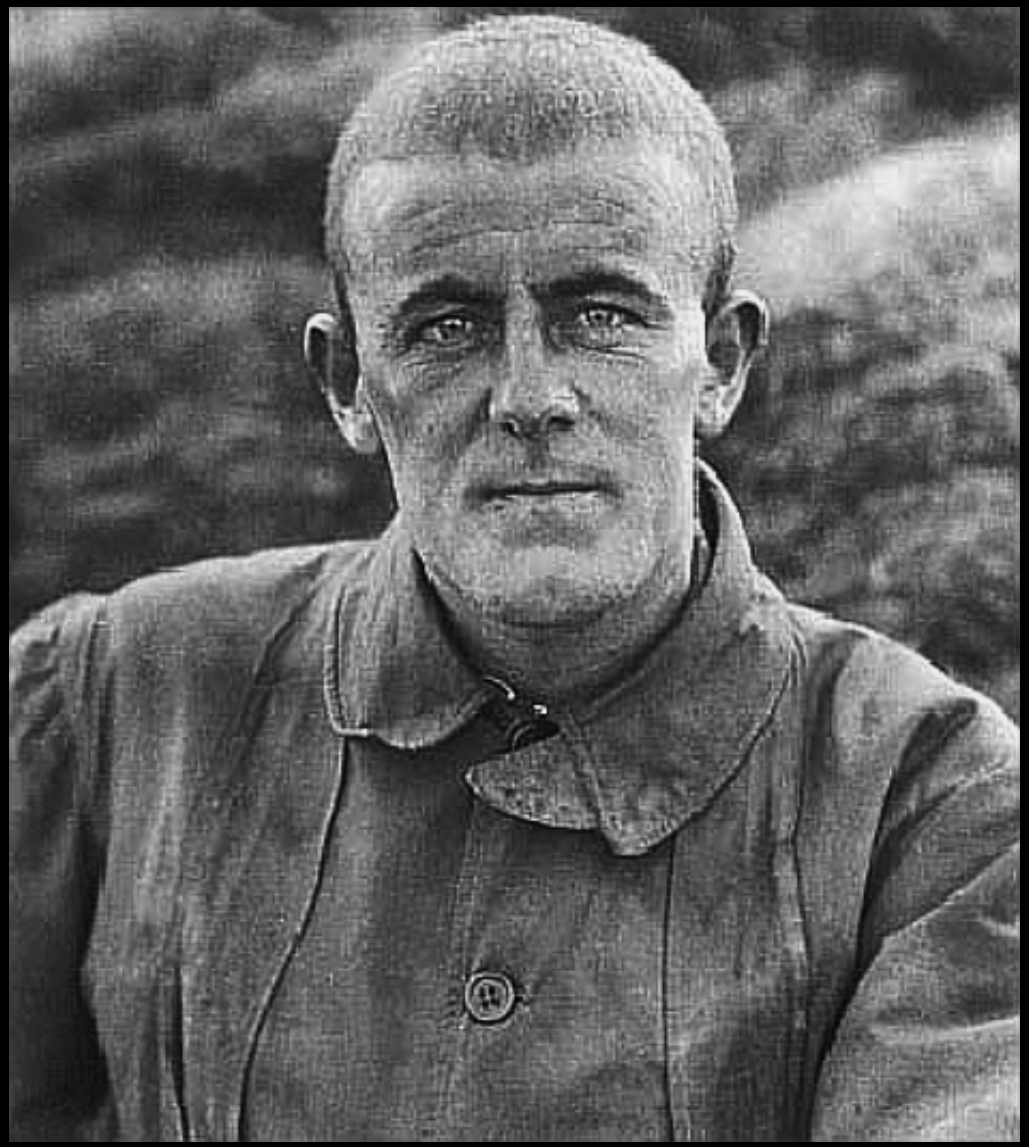

CE
18 Jeux
de
ficelle
Marc Vidal
Bruneg France
www.marcvidal.com

Issues de peuples
"découverts" plus tardivement ?

Partagées par un plus grand nombre de cultures ?

Pratiques plus "robustes" ?

Ou témoignages récoltés
par de plus attentifs gardiens ?

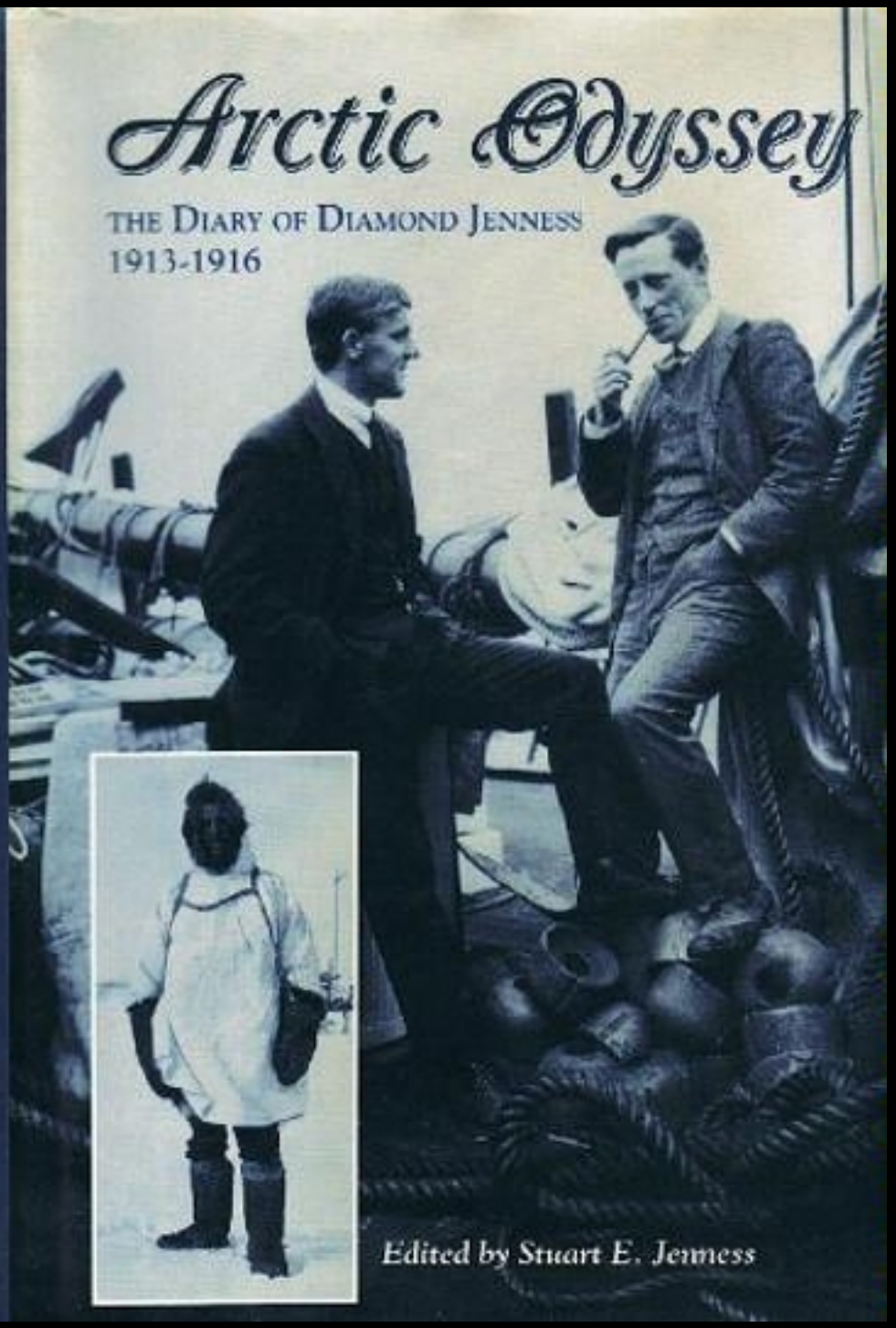


Ainsi par exemple :

Diamond Jenness
(1886–1969),
"pionnier de l'anthropologie canadienne"...

Arctic Odyssey

The Diary of Diamond Jenness 1913-1916



Edited by Stuart E. Jenness

Arctic Odyssey

Edited by Stuart E. Jenness

CMC

…qui non seulement
prêta une réelle attention à l'ensemble
des singuliers talents de ses hôtes...

...mais qui également
pris grand soin des paroles
qui lui avaient été confiées.

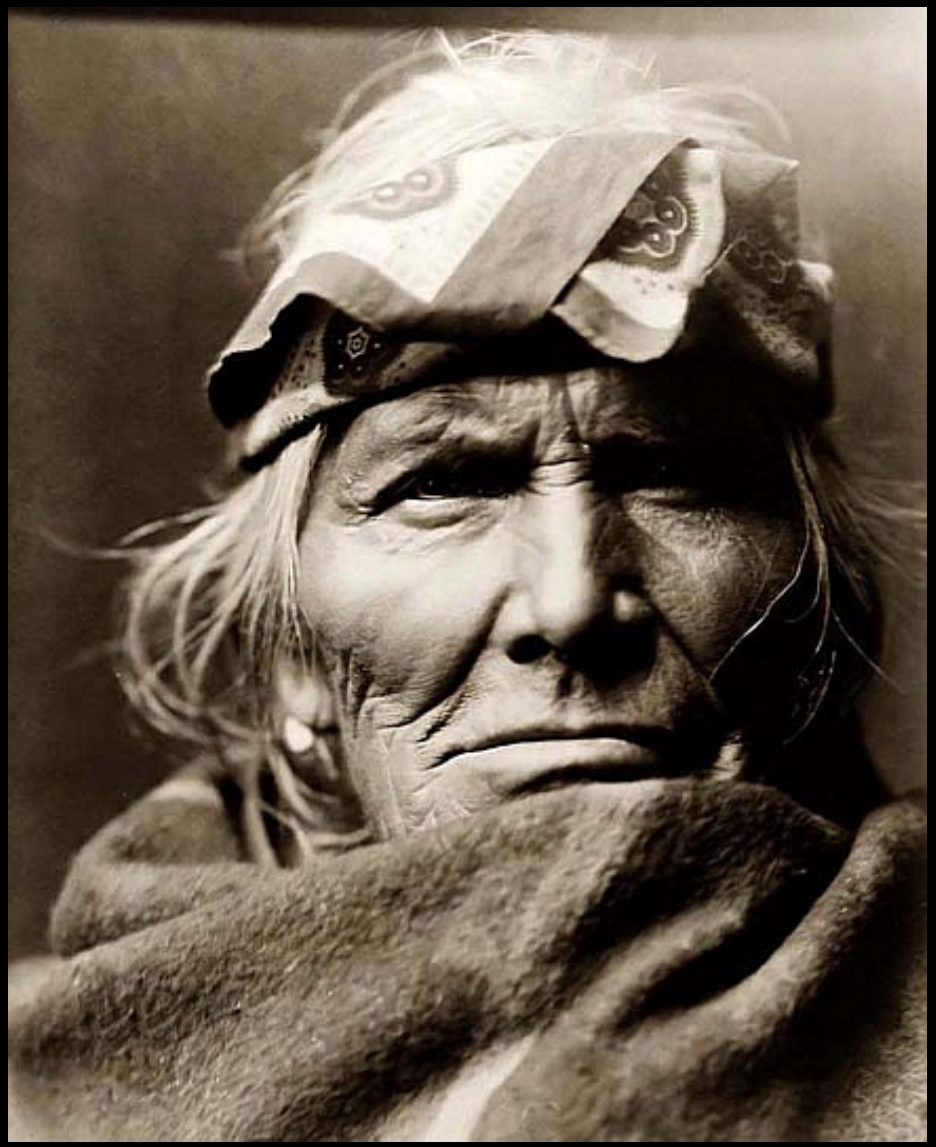
Part of the Kettle Falls of the Columbia River. 1860.

"L'Homme blanc consigne tout dans des livres
(pour que rien ne soit oublié)...
…mais nos ancêtres, eux,

...se mariaient avec les animaux ;
apprenaient toutes leurs façons, leurs manières...

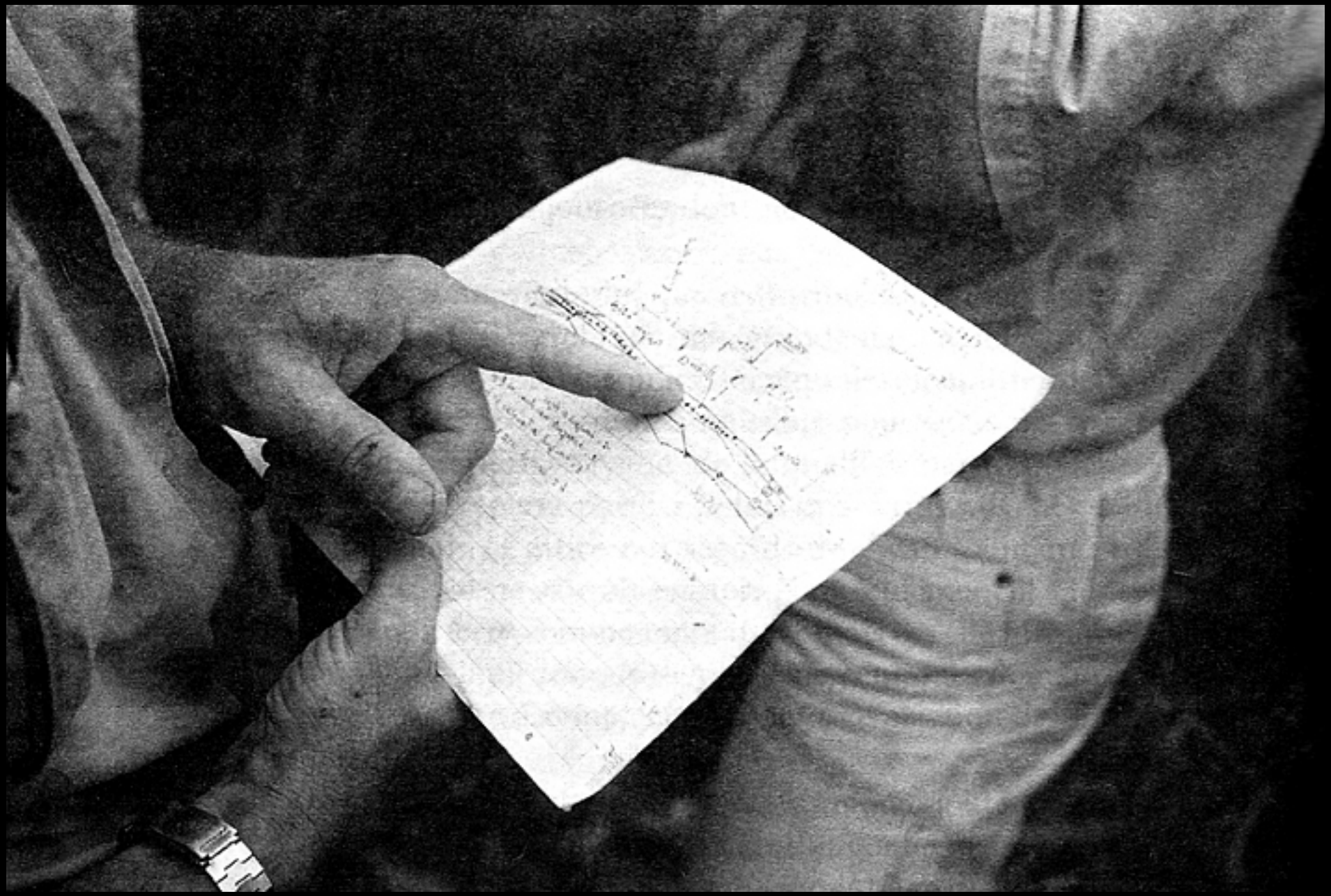
...et transmettaient ces savoirs
aux générations suivantes".

Un indien Dakelh (Porteurs) de la Bulkley River,
cité par D. Jenness, 1943

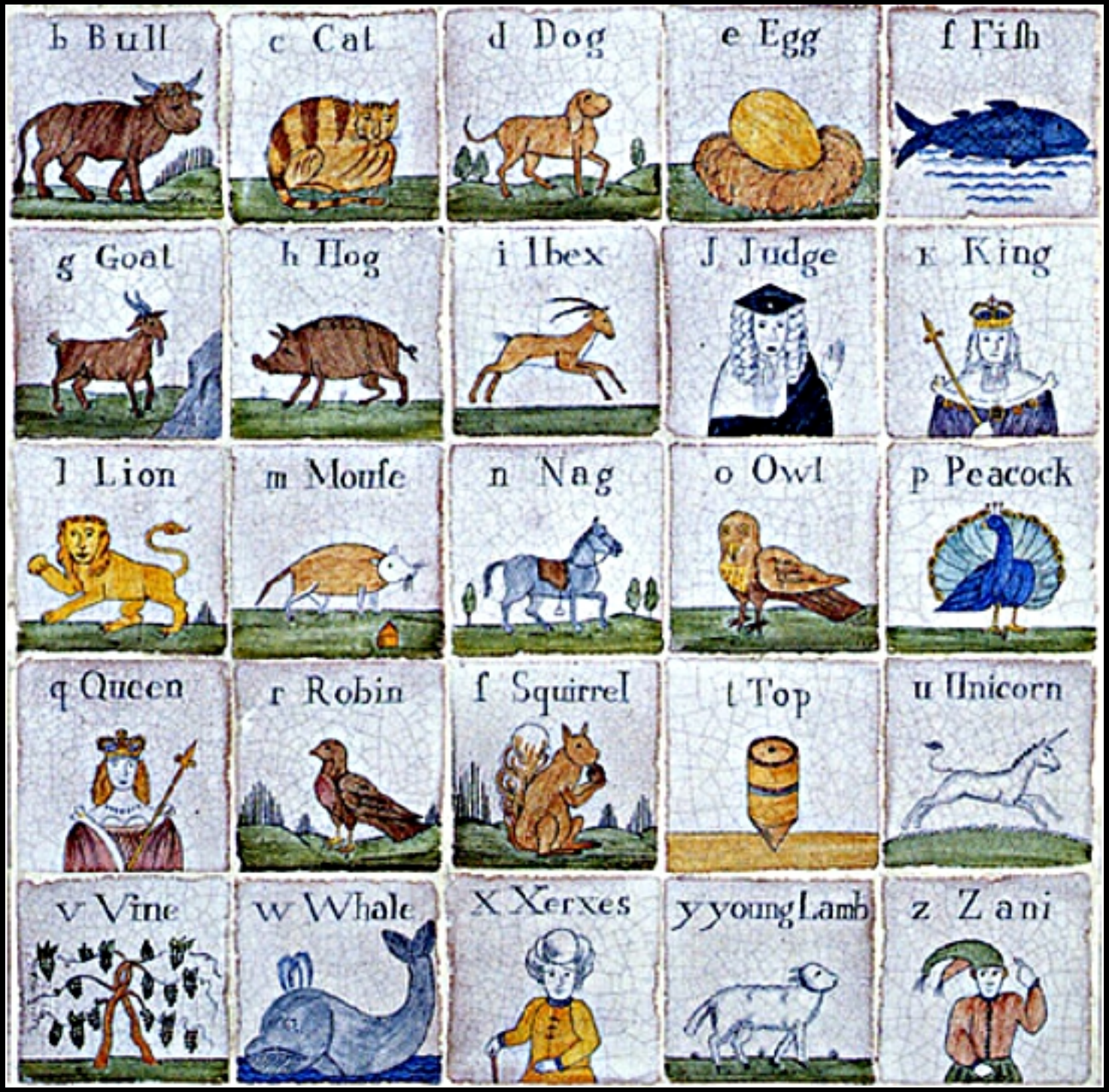


Comme bien d'autres peuples,
dès qu'ils ont été en sa présence,
les Dakelh – "ceux-qui-vont-par-bateau",

...ont immédiatement perçu la singularité
de ce nouvel et étrange pouvoir
qui accompagnait l'Homme blanc :



...l'écriture alphabétique !

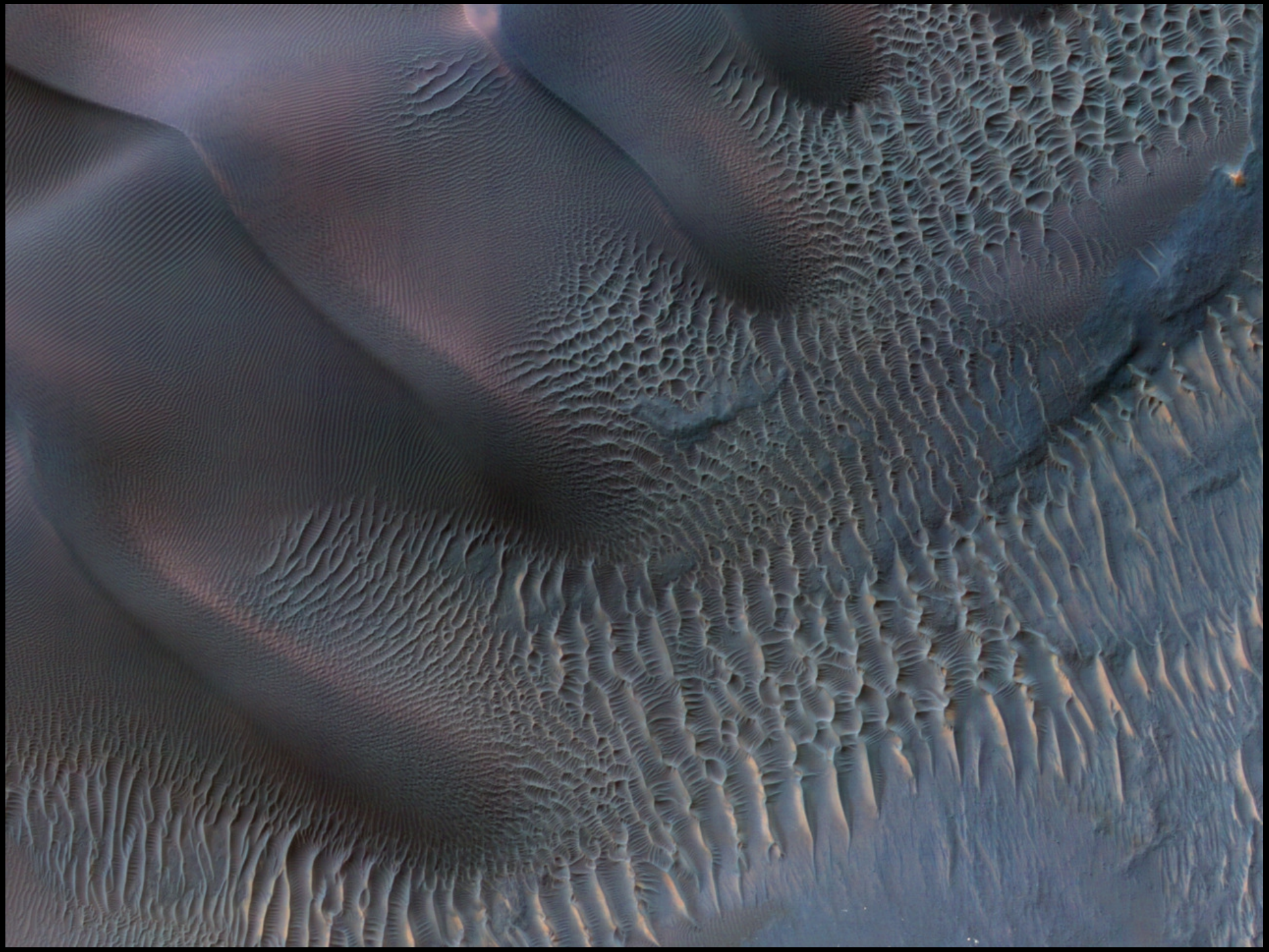

b Bull
c Cat
d Dog
e Egg
f Fish
g Goat
h Hog
i Ibex
J Judge
k King
l Lion
m Mouse
n Nag
o Owl
p Peacock
q Queen
r Robin
s Squirrel
t Top
u Unicorn
v Vine
w Whale
x Xerxes
y young Lamb
z Zani

Si il est difficile pour un esprit occidental :

"d'envisager la vivacité...

…et l'intensité avec lesquelles
la nature alentour...

...se présente spontanément aux membres d'une communauté indigène de culture orale"...



Il est également difficile
pour les membres d'une culture orale
d'imaginer...

...que lorsque des occidentaux :

"portent leur regard sur ces marques écrites,

...ils entendent immédiatement des voix,
des "mots-dits"...

...ils assistent à des scènes étranges,
ont des visions
...vivent même d'autres vies !

Alors que les éléments inanimés des alentours parlent aux peuples indigènes,

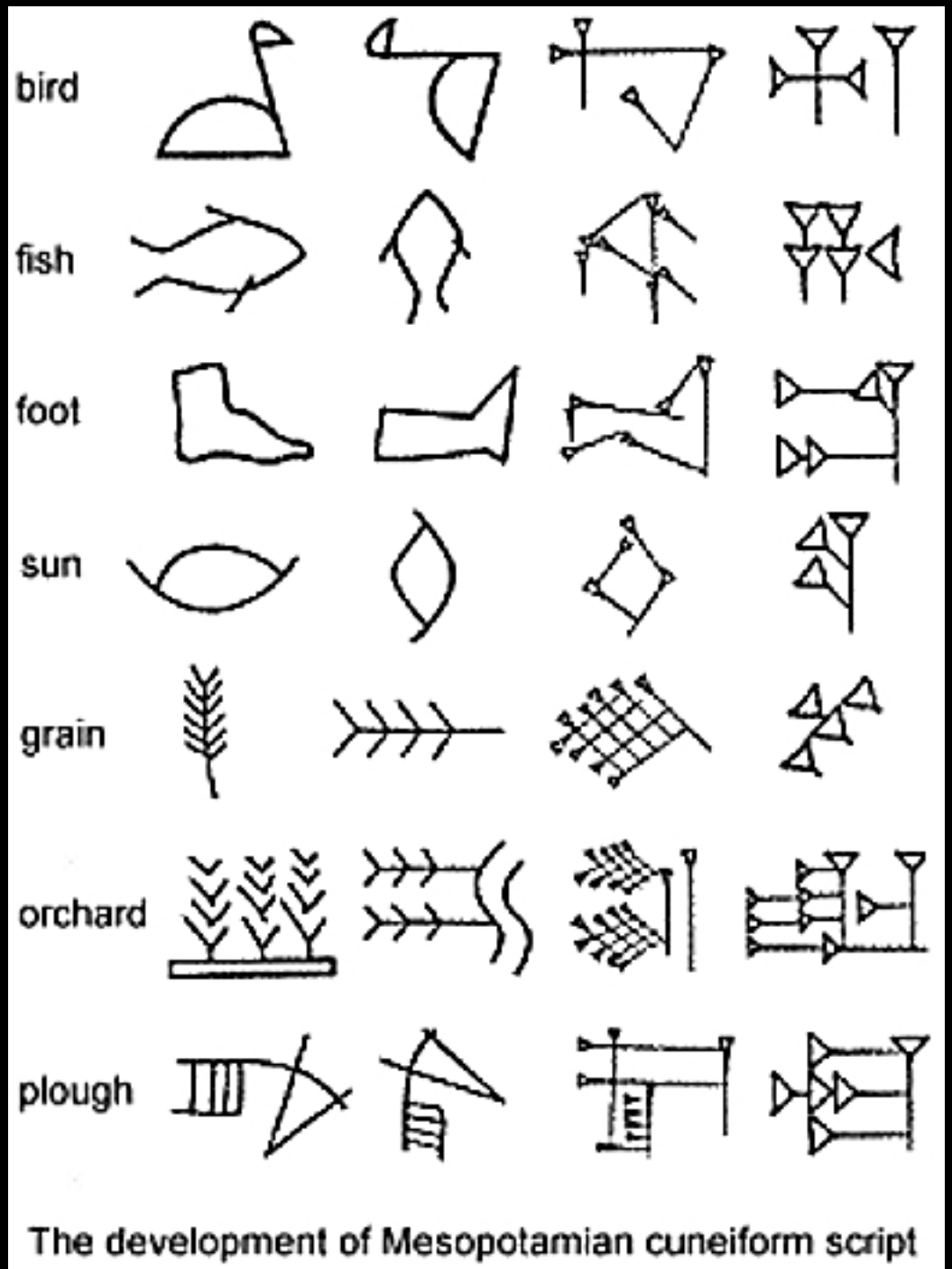
...les lettres "inertes" sur la page parlent aux hommes blancs !"

David Abram, 1996

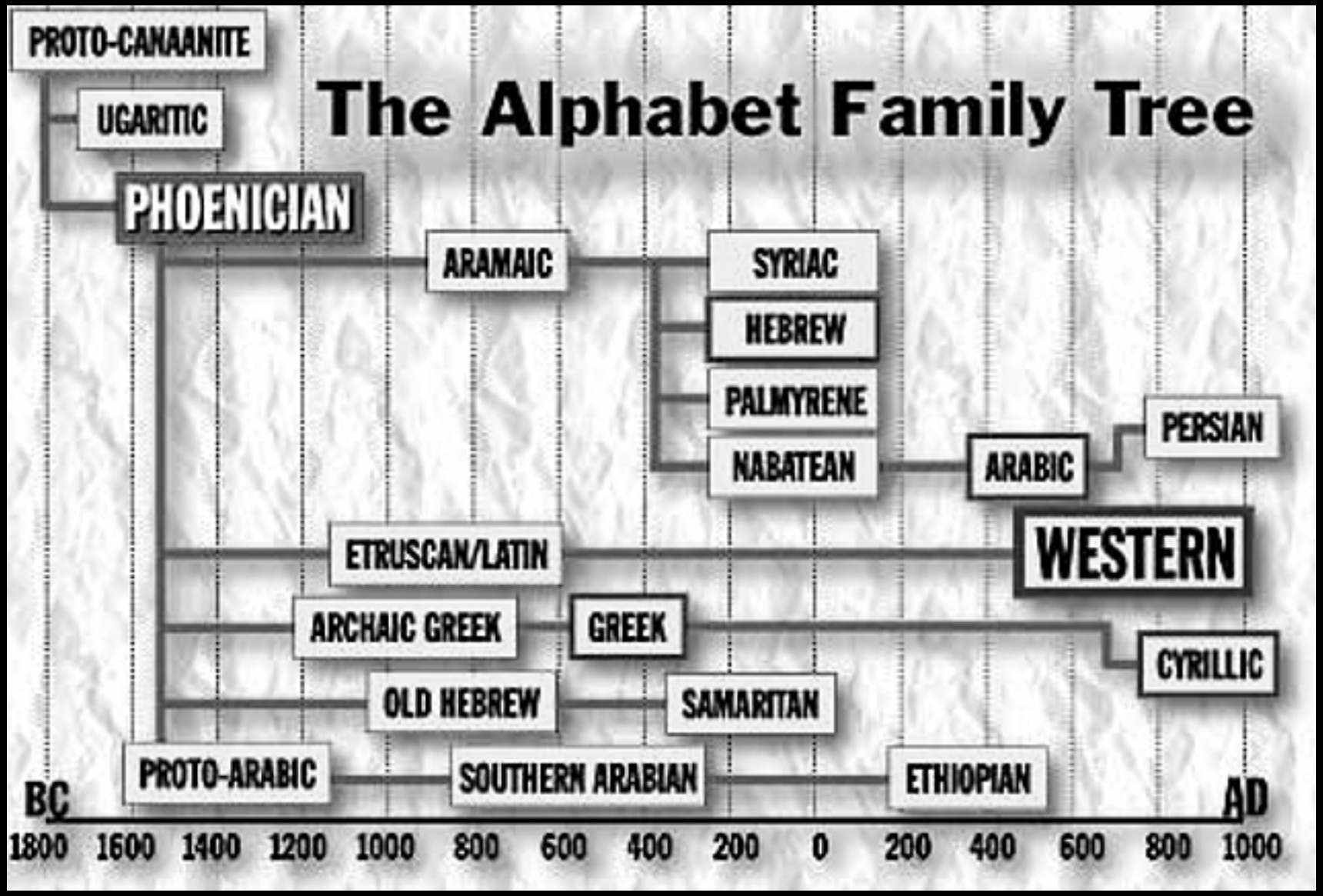
NELISEZPAS

Animisme, disions-nous ?

L'histoire de l'avènement
de l'écriture alphabétique est longue...



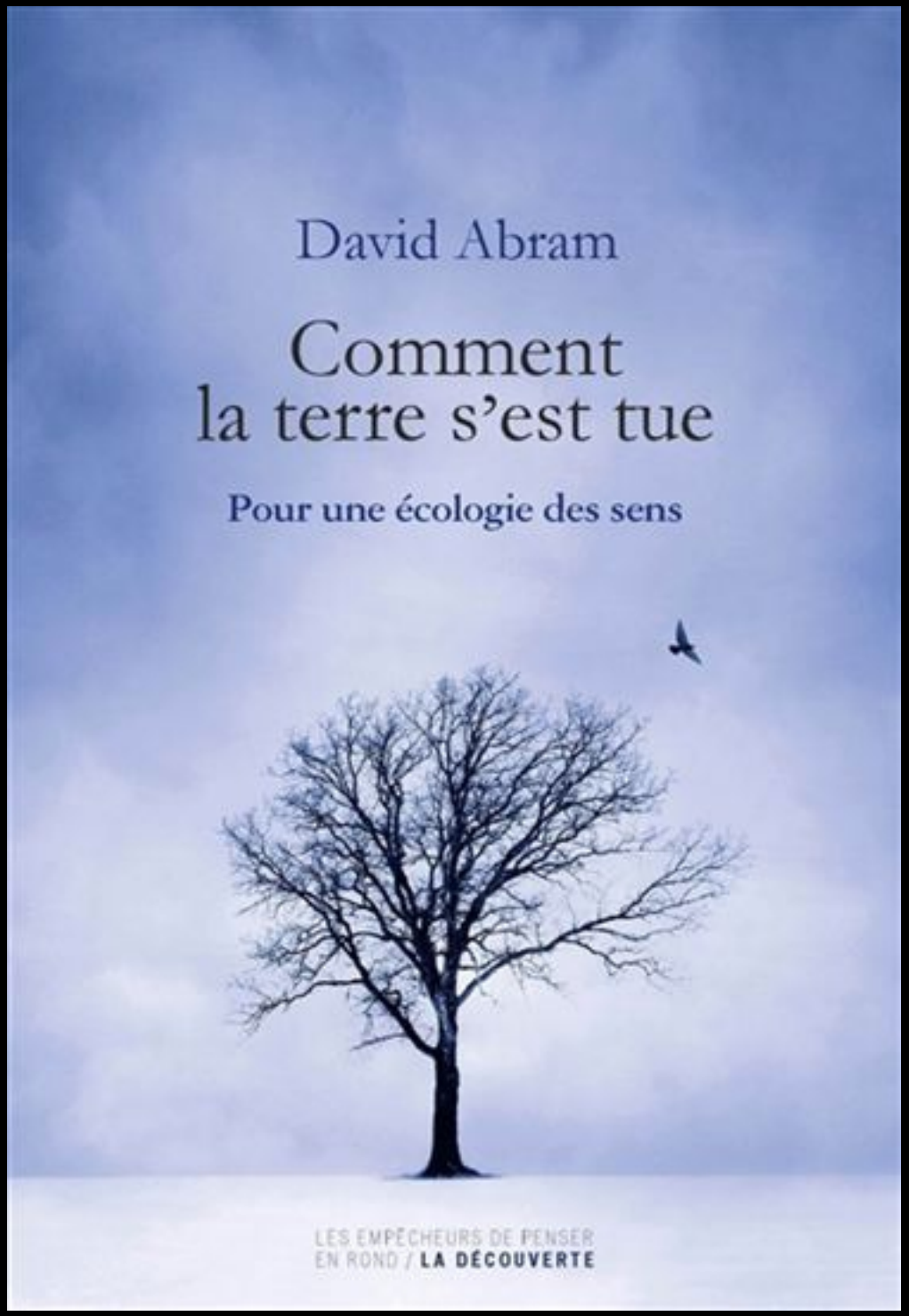
The development of Mesopotamian cuneiform script


The Alphabet Family Tree
PROTO-CANAANITE
UGARITIC
PHOENICIAN
ARAMAIC
SYRIAC
HEBREW
PALMYRENE
NABATEAN
ARABIC
PERSIAN
WESTERN
ETRUSCAN/LATIN
ARCHAIC GREEK
GREEK
CYRILLIC
OLD HEBREW
SAMARITAN
PROTO-ARABIC
SOUTHERN ARABIAN
ETHIOPIAN
BC
AD
1800 1600 1400 1200 1000 800 600 400 200 0 200 400 600 800 1000

Modern Roman	A	B	G	D	E	F	Z	H		I	K	L	M	N		O	P		Q	R	S	T
Early Latin	A	B	<	D	E	F	Z	H		I	K	L	M	N		O	Γ		Q	R	S	T
Greek	Α	Δ	Γ	Δ	Ξ	Ϟ	Z	Β		Ζ	Κ	Γ	Γ	Γ		Ο	Π		Φ	Ρ	Σ	Τ
Phoenician	𐤀	𐤁	𐤂	𐤃	𐤄	𐤅	𐤆	𐤇	𐤈	𐤉	𐤊	𐤋	𐤌	𐤍	𐤎	𐤏	𐤐	𐤑	𐤒	𐤓	𐤔	𐤕
Early Aramaic	𐡀	𐡁	𐡂	𐡃	𐡄	𐡅	𐡆	𐡇	𐡈	𐡉	𐡊	𐡋	𐡌	𐡍	𐡎	𐡏	𐡐	𐡑	𐡒	𐡓	𐡔	𐡕
Nabatian	𐢀	𐢁	𐢂	𐢃	𐢄	𐢅	𐢆	𐢇	𐢈	𐢉	𐢊	𐢋	𐢌	𐢍	𐢎	𐢏	𐢐	𐢑	𐢒	𐢓	𐢔	𐢕
Arabic	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت

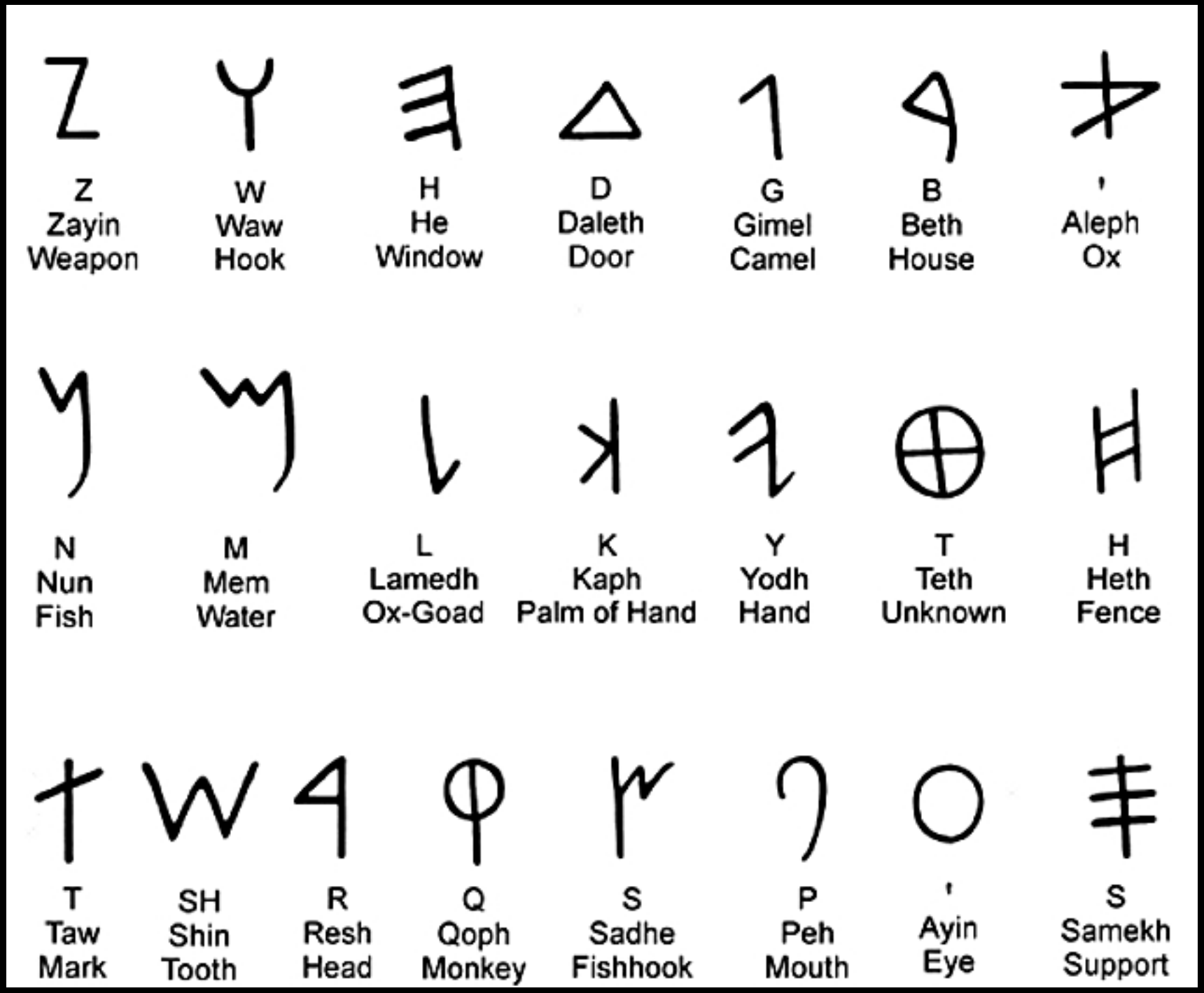
David Abram
(1957-)

écologiste, philosophe et magicien...


David Abram
Comment
la terre s'est tue
Pour une écologie des sens
LES EMPÊCHEURS DE PENSER
EN ROND / LA DÉCOUVERTE

…souligne qu'un des moments
parmi les plus cruciaux de l'histoire de l'occident...

...se situe lors de la transition
l'"aleph-beth" phénicien...


Z
Zayin
Weapon
W
Waw
Hook
H
He
Window
D
Daleth
Door
G
Gimel
Camel
B
Beth
House
'
Aleph
Ox
N
Nun
Fish
M
Mem
Water
L
Lamedh
Ox-Goad
K
Kaph
Palm of Hand
Y
Yodh
Hand
T
Teth
Unknown
H
Heth
Fence
T
Taw
Mark
SH
Shin
Tooth
R
Resh
Head
Q
Qoph
Monkey
S
Sadhe
Fishhook
P
Peh
Mouth
'
Ayin
Eye
S
Samekh
Support

...et de l'"aleph-beth" paléo-hébreu...

Ancient Hebrew Alphabet

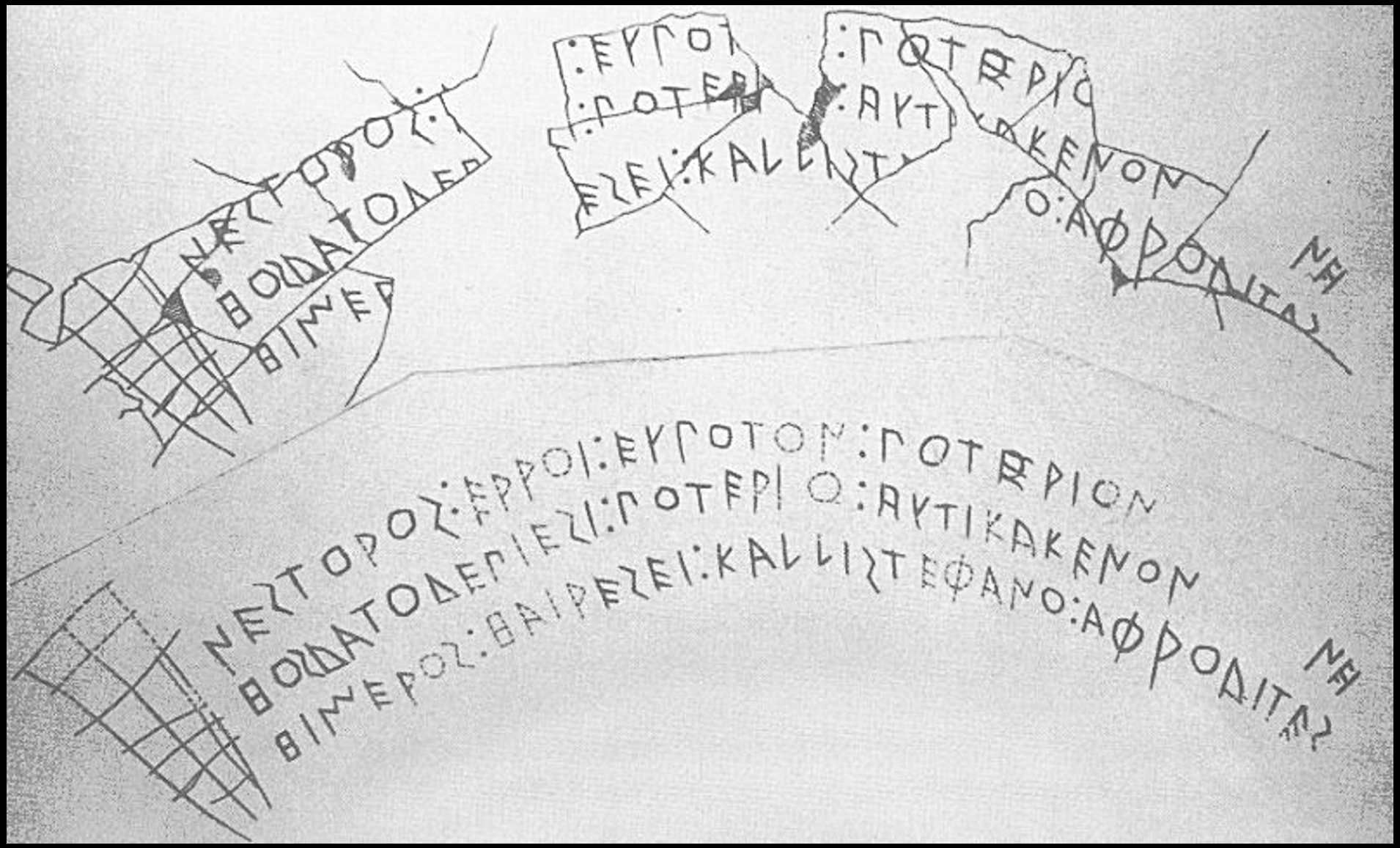
Red = Sound
Green = Name
Blue = Meaning

ZA Zayan Weapon	WA Wawa Hook	HA	DA Dalath Door	GA Gamal Camel	BA Bayath House	AH Ahlap Cattle (One Thousand)
NA	MA Mayam Water	LA Lamad Learn	KA Kap Palm of hand	YA Yad Hand	TA	CHAA
THA Thawah Sign, end	SHA Shan Tooth	RA Raash Head	QA	TAZA	PA Pah Mouth	I Iyan Eye	SA Samak Support

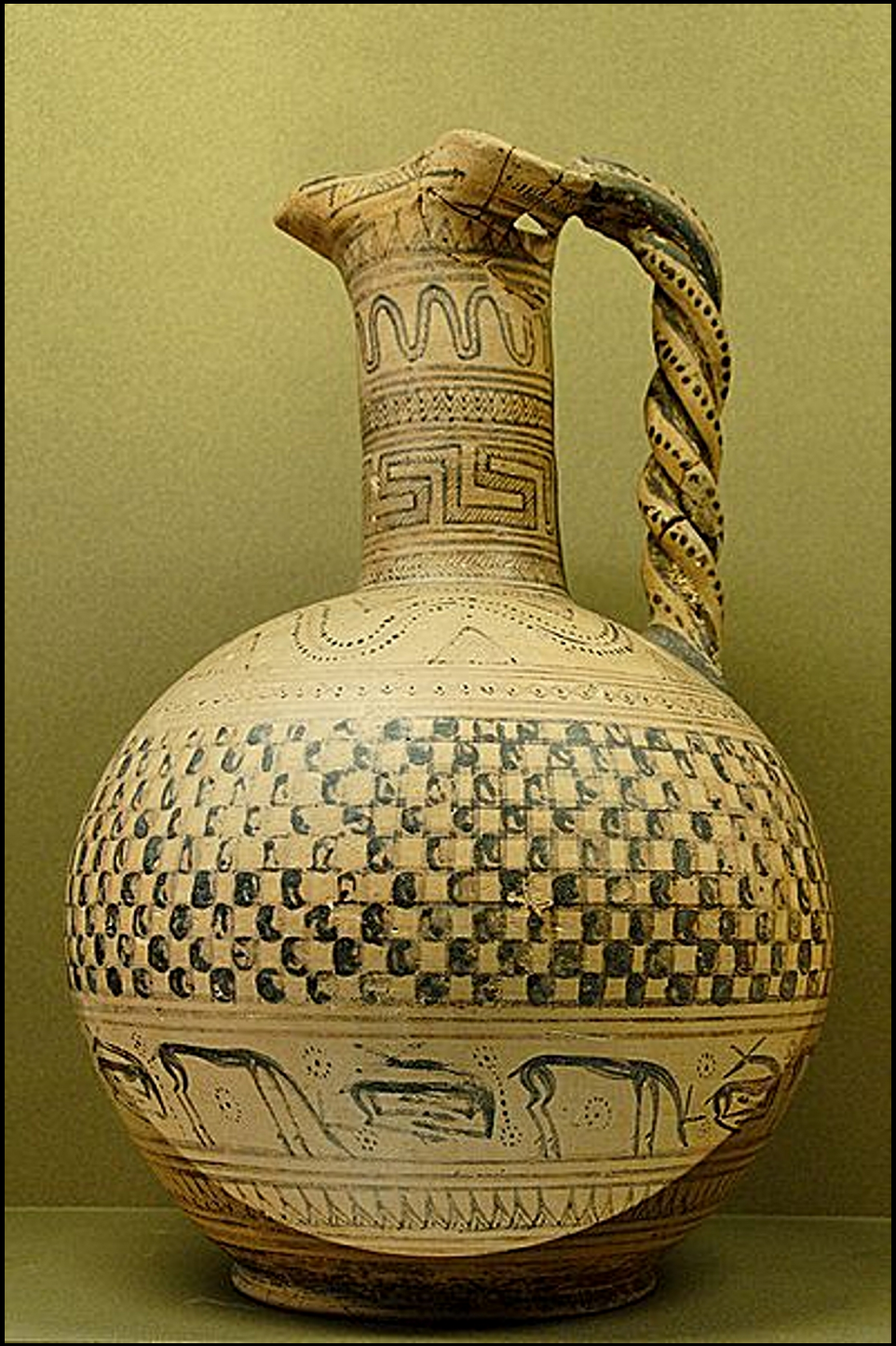
...vers l'alphabet grec !

Α	Alpha	Κ	Kappa	Τ	Tau
Β	Beta	Λ	Lambda	Υ	Upsilon
Γ	Gamma	Μ	Mu	Φ	Phi
Δ	Delta	Ν	Nu	Χ	Chi
Ε	Epsilon	Ξ	Xi	Ψ	Psi
Ζ	Zeta	Ο	Omicron	Ω	Omega
Η	Eta	Π	Pi		
Θ	Theta	Ρ	Rho		
Ι	Iota	Σ	Sigma		

Un moment crucial...
alors même que les plus anciennes traces
de ce nouvel alphabet...


ΝΕΣΤΟΡΟΣ·ΕΡΡΟΙ·ΕΥΓΟΤΟΝ·ΓΟΤΕΡΙΟΝ
ΒΟΣΔΑΤΟΔΕΓΙΕΣΙ·ΓΟΤΕΡΙ Ο·ΑΥΤΙΚΑΚΕΝΟΝ
ΒΙΝΕΡΟΣ·ΒΑΙΡΕΣΕΙ·ΚΑΛΛΙΣΤΕΦΑΝΟ·ΑΦΡΟΔΙΤΑΣ
ΝΗ

...sont des inscriptions gravées
sur une coupe et un pichet à vin !



Elles parlent d'euphorie...

ΔΙΟΝΥCOCΑΚΛΗ

...et du pouvoir de la beauté d'Aphrodite !

"Je suis la coupe de Nestor, faite pour bien boire.

Celui qui vide cette coupe...

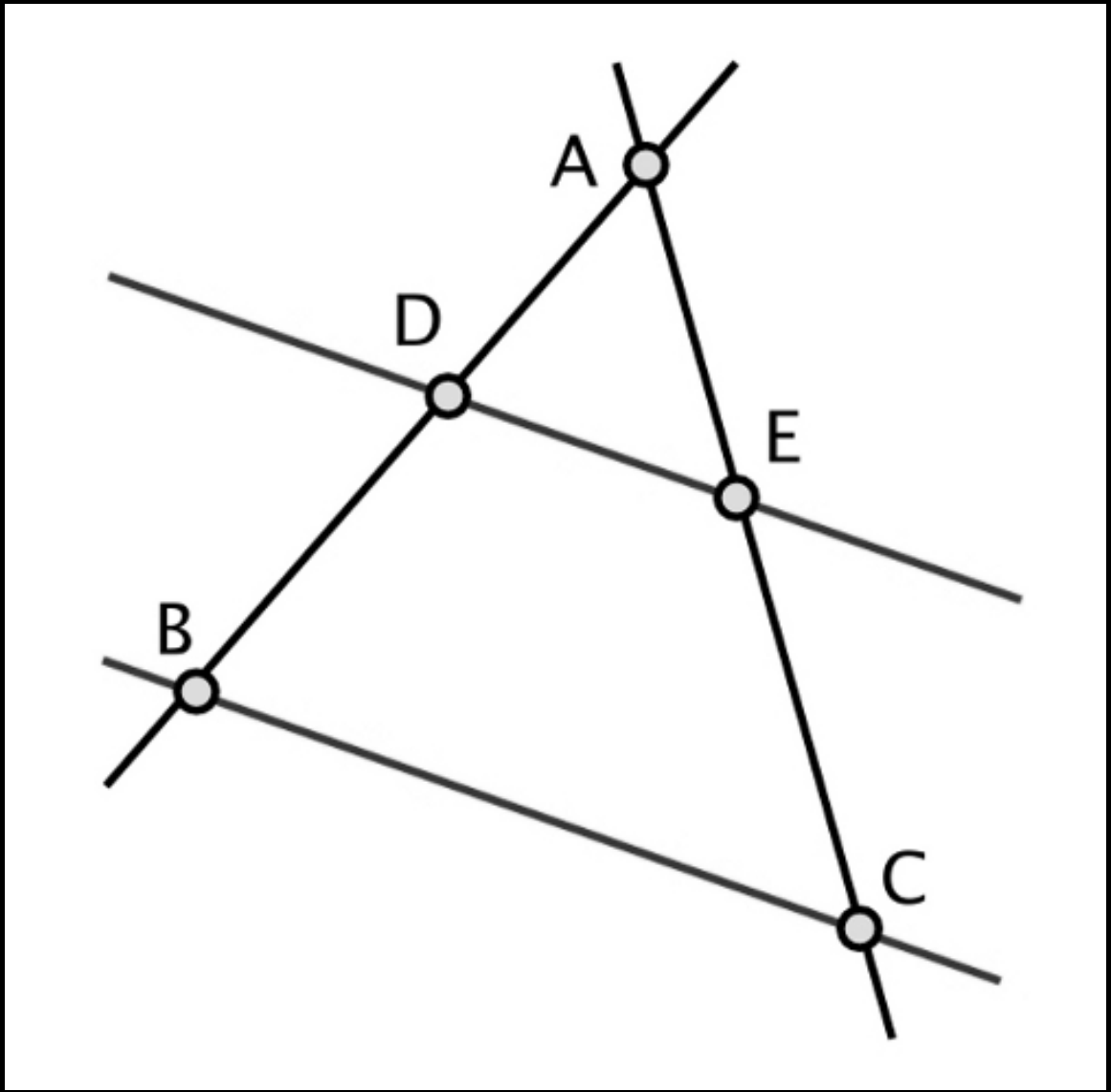
…aussitôt le désir
d'Aphrodite à la belle couronne le saisira".

A l'époque de ces premières inscriptions
(aux alentours de 735 av J.-C.),
la Nature grecque est :

"...encore vécue
comme mystérieusement animée et vivante,
...habitée de puissances immanentes".

David Abram, op cit.

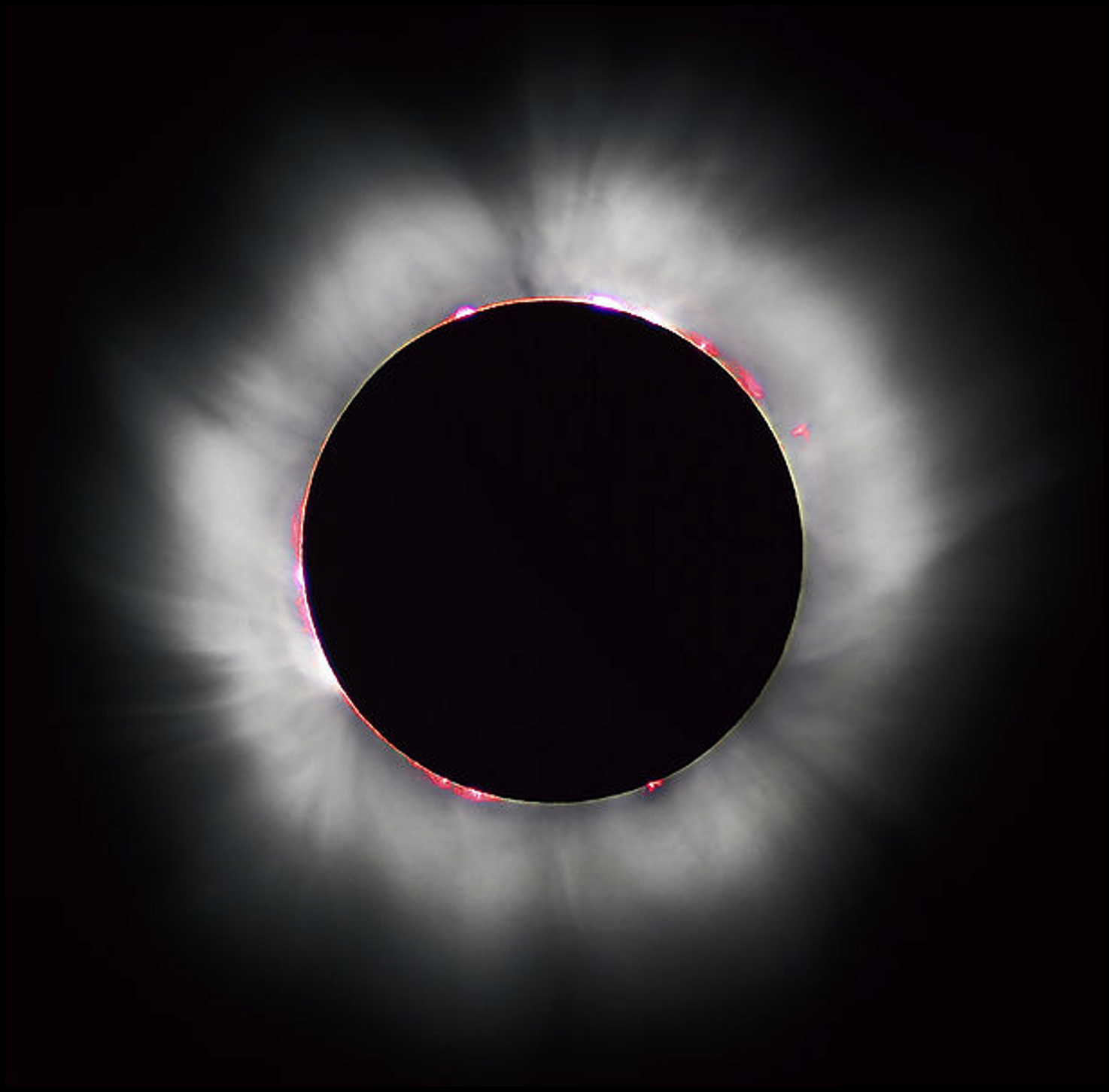
Ainsi Thales de Milet
(vers 625 av. J.-C. - vers 546 av. J.-C.),


A
D
E
B
C

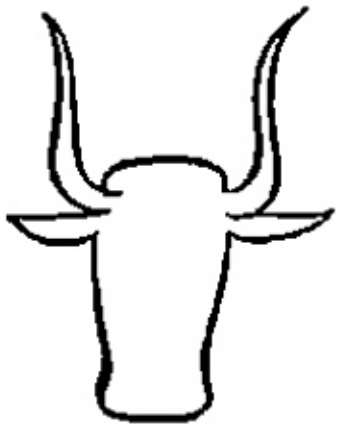
...considéré comme
le premier des philosophes
et mathématiciens grecs...

……enseignait-il encore :

"Toutes choses sont pleines de Dieux".



Et avec le passage
entre ces trois signes écrits...



Egyptian Apis

Phoenician Aleph

Greek Alpha

…une nouvelle relation
au monde alentour vient à l'existence !

Pour les Phéniciens et les Hébreux,
"Aleph"...

...le nom de la première lettre de leur alphabet, signifie aussi "Boeuf" (Ox)...

D	G	B	'
Daleth	Gimel	Beth	Aleph
Door	Camel	House	Ox

…et se réfère donc
à une entité sensorielle
du monde alentour.

ENSEIGNEMENT AGRICOLE

LES ANIMAUX DE LA FERME

CHAROLAIS

GASELLAC

CHARNIER

MASERATI

FIAT

JEEP

LANDRAYER

MASTIN

BOLSBOSE

MERIDIONS

VOLKSWAGEN

DAIX

CHIMENZAX

SIMCA

RENAULT

Avec les Grecs,
"Aleph" devient "Alpha"...

…et ne possède plus
aucune référence sensorielle.

Du monde, Alpha ne représente plus rien.

Alpha est uniquement... Alpha.
Le nom de la première lettre de l'alphabet !

A

"Avec l'avènement de l'alphabet grec,
une distance nouvelle s'ouvre
entre la culture humaine et le reste de la nature (…)

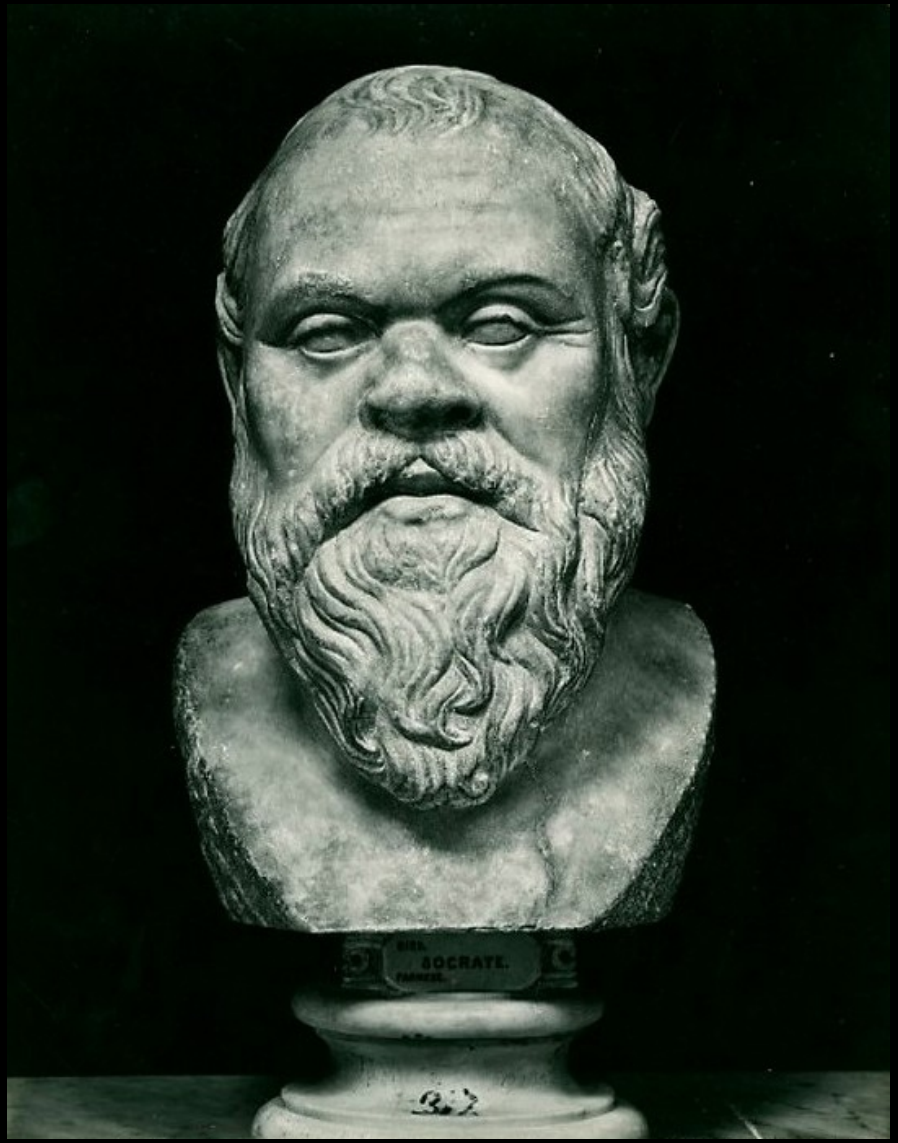
...les caractères écrits
ne nous rattachent plus désormais
à aucun des phénomènes sensibles du monde (...)

...mais exclusivement à un geste
à exécuter par une bouche humaine".

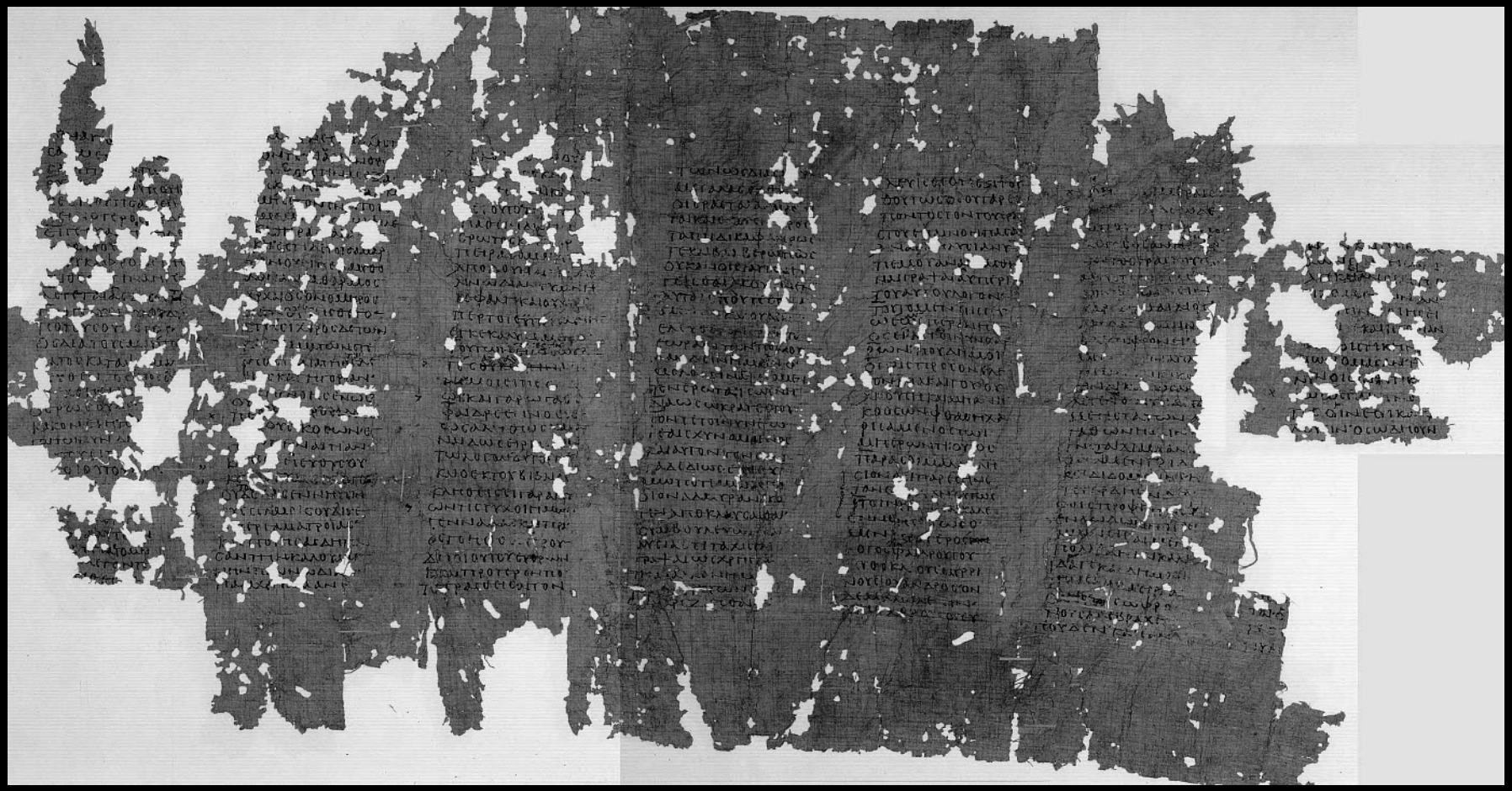
David Abram, op cit.

RES...PI...REZ

Et Socrate
(469 av. J.-C. – 399 av. J.-C.),


SOCRATE.

...le père légendaire
de la philosophie occidentale...



...témoigne, dans ses "dialogues",
de ce radical changement culturel :

"Je suis un amoureux du savoir,
et les arbres et la nature alentour...

…ne m'apprennent rien ;
au contraire des hommes en ville".

Socrate / Platon, Phèdre, environ 370 av. J.-C.

Les forêts sont rasées.

Les Dieux et les Déesses, congédiés...

Le monde devient silence.

"Ainsi, une nouvelle puissance, réflexive,
accède à l'existence...

...née de la relation
entre le scribe et ses écrits".

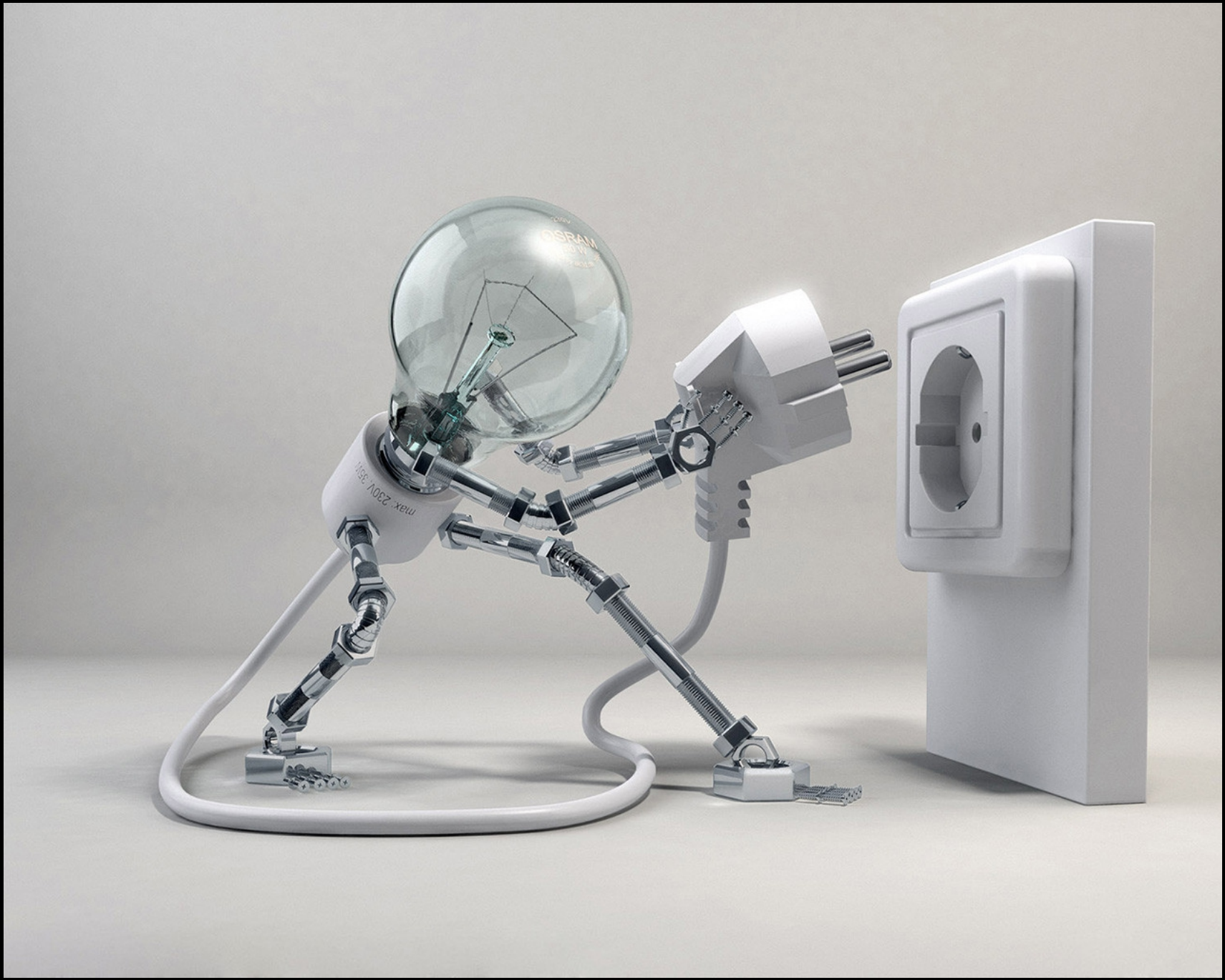
David Abram, op cit.

P

PS

PSY

PSYCHÊ

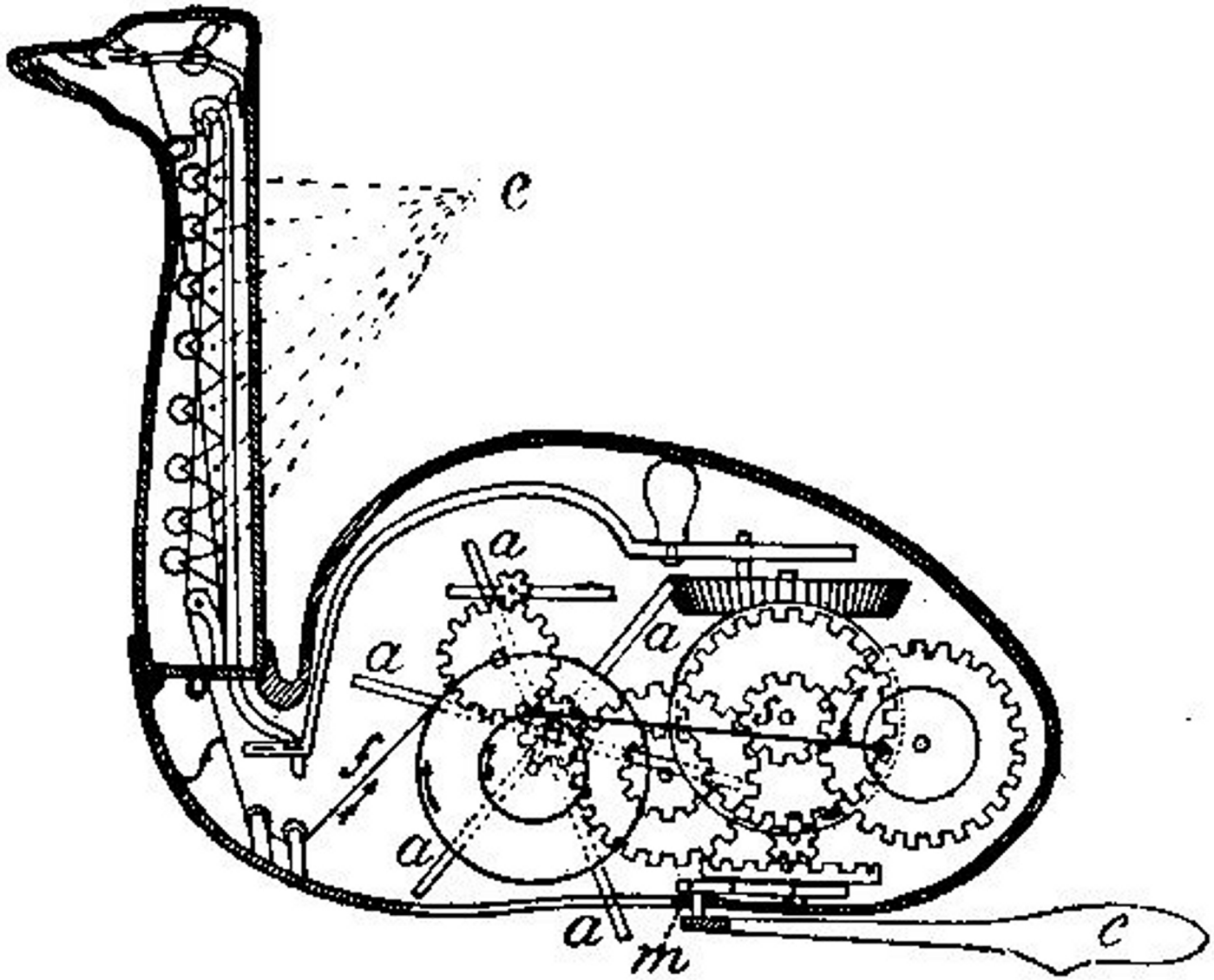

OSRAM
max. 230V, 35W

COGITO, ERGO SUM

Quelques sciècles plus tard,
René Descartes (1596 – 1650),

...considéré comme le fondateur
de la philosophie moderne...

…exposait ce qui allait devenir
l'un des dogmes les plus "réductionnistes"
de la pensée occidentale.

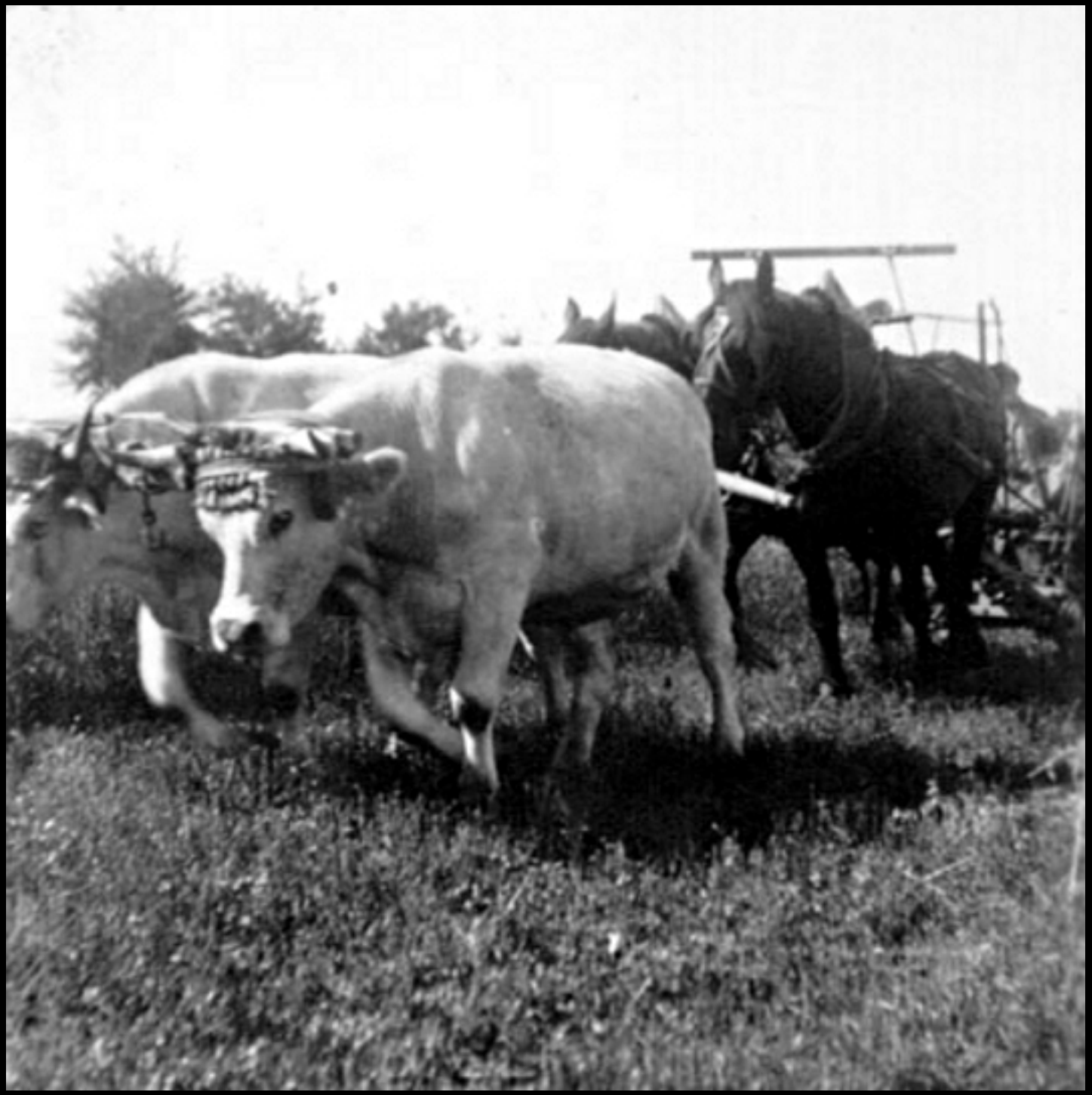


Le canard : *a*, roues à palette ; *c*, patte palmée ; *e*, châssis, *f*, corde à boyau ; *g*, ressort ; *m*, levier horizontal ; *s*, pignon.

Il affirmait que
les animaux étaient tels des machines...

...uniquement mus par ce qu'il appelait des "esprits-animaux" – les réflexes.

Il ne leur accordait
ni initiatives, ni sentiments,
ni même sensations !



Il s'agissait là d'un raisonnement
induit par sa nouvelle théorie
de l'âme humaine - ou "res cogitans"...

DISCOURS

DE LA METHODE

Pour bien conduire sa raison, & chercher la verité dans les sciences.

PLUS

LA DIOPTRIQVE.

LES METEORES.

ET

LA GEOMETRIE.

Qui sont des essais de cete METHODE.

A LEYDE

De l'Imprimerie de IAN MAIRE.

CIↃ IↃ C XXXVII.

Auec Priuilege.

Si on attribue aux animaux
une forme ou l'autre de "cogitatio"
(en gros : de conscience)...

...alors, on doit leur accorder aussi
l'immortalité de l'âme
(les deux étant nécessairement liées).

Et l'accorder à tous les animaux...

Y compris
- et il s'agit de ses exemples :
aux huîtres et aux champignons...

Ce qui, selon lui,
étant évidemment absurde, ne se peut.

C.Q.F.D.
Pas d'âme possible <=> pas de conscience !

Bon... pour la fort prisée descendante de "*Odontogriphus*"... qui peut savoir ?

Mais pour les champignons...

On a par exemple établi
qu'un seul individu d'Armillaire couleur de miel
avait colonisé - et détruit...

…une forêt sur une surface de 9 km² !

A ce jour,
le plus grand organisme vivant connu.

Son âge a lui été estimé
à 2.400 ans...

Pas si mal pour un être sans âme !

Quoi qu'il en soit,
parmi les – hélas – nombreux descendants
de Descartes, un des plus "typiques"...

Burrhus F. Skinner
(1904-1990)

a consacré sa vie entière
à peaufiner et à promouvoir...

…sa "contribution majeure
à la psychologie animale" :

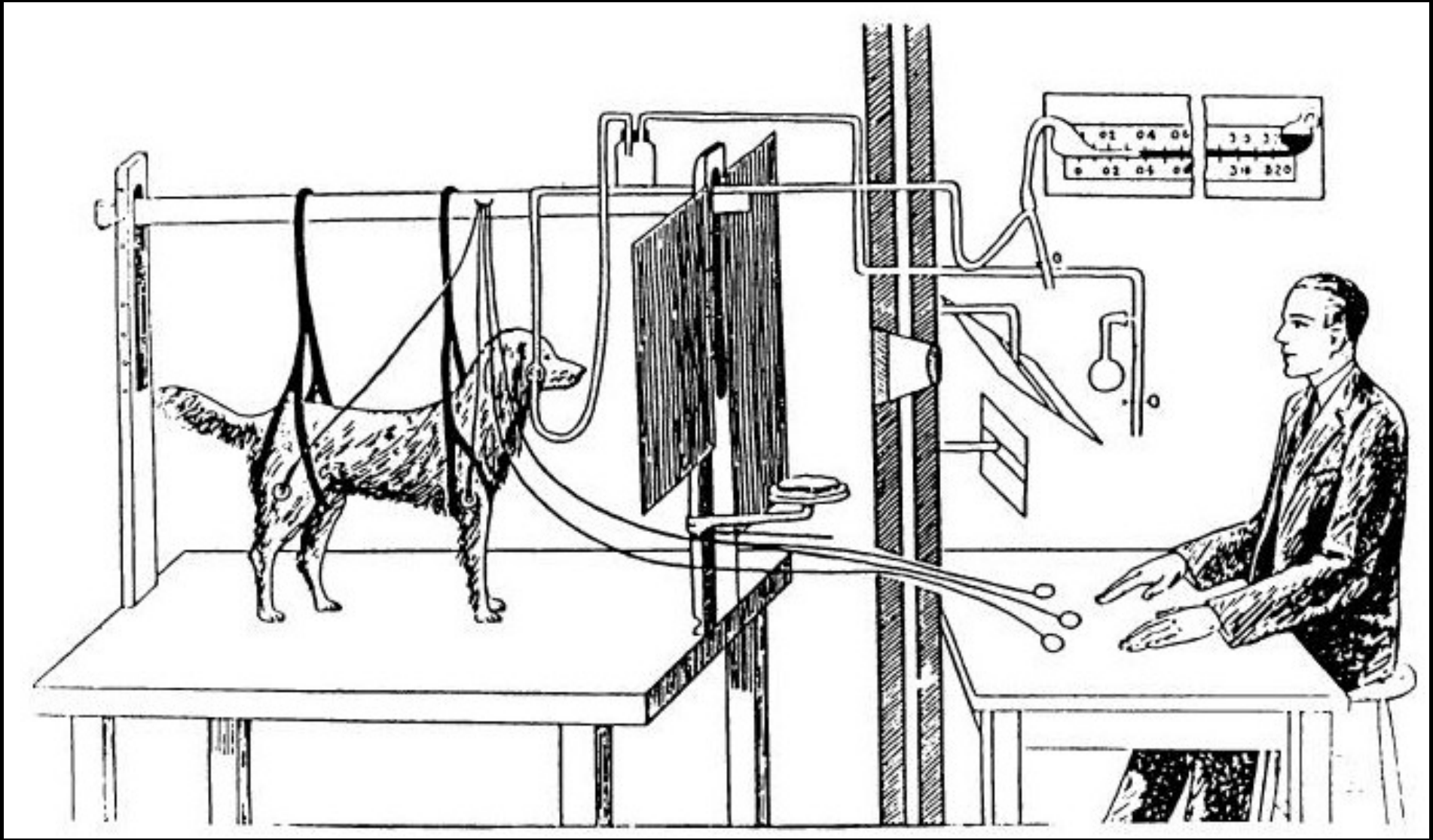
$$S \rightarrow R \rightarrow C$$

Stimulus → Réponse → Conditionnement (opérant)

S'opposant ainsi au modèle pavlovien classique :

$$S \rightarrow (I) \rightarrow R$$

Stimulus → (Individu "boîte noire") → Réponse



Pour Skinner,
même au sein de ce monde mécaniste
qu'il aime et professe,

...les êtres animés ne sont donc pas uniquement mus par leurs réflexes.

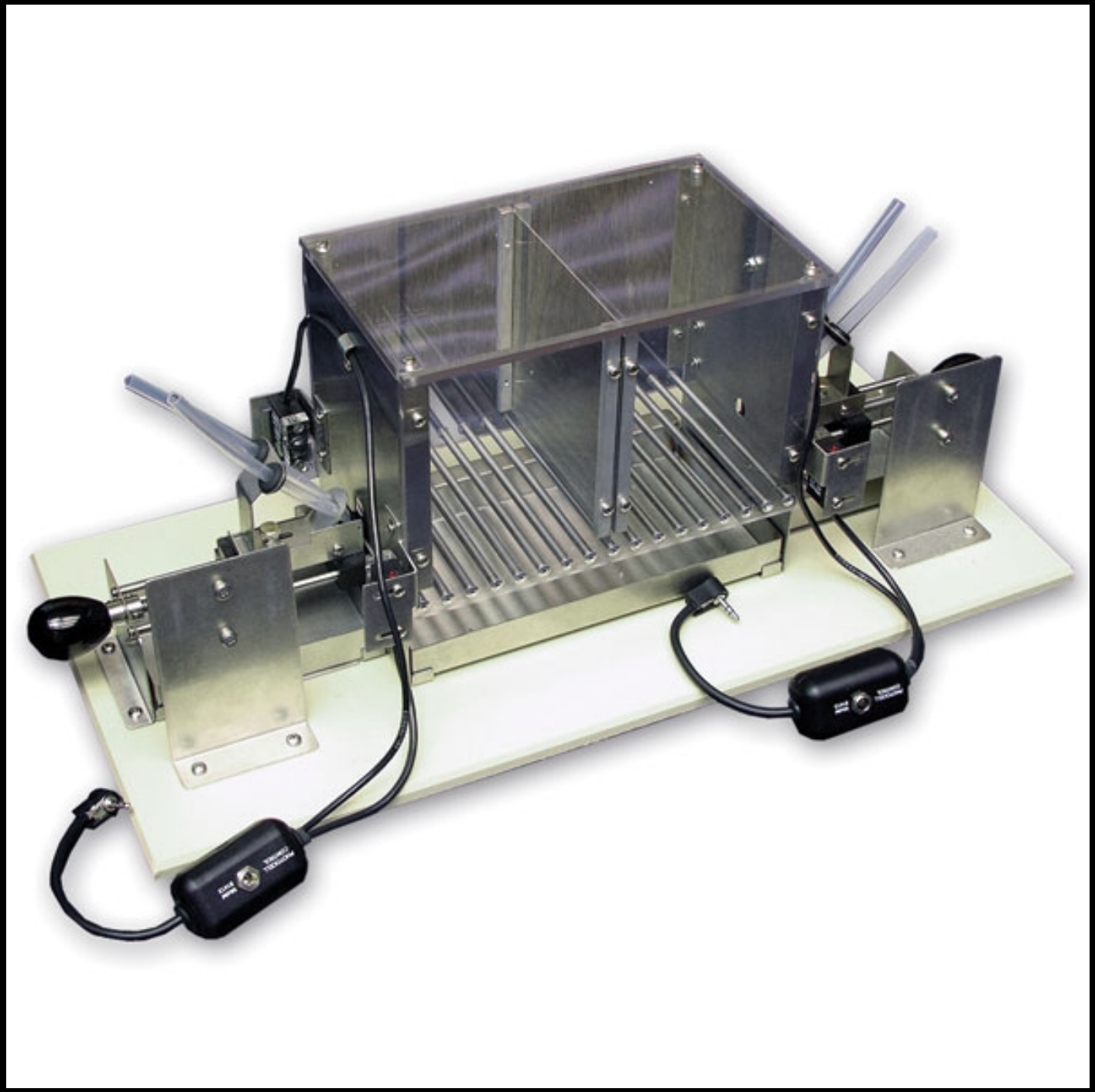
Ils possèdent aussi,
jusqu'à un certain point,
la possibilité d'apprendre et d'improviser.

Mais comment étudier
ces capacités "intangibles"
alors que la théorie behavioriste standard postule...

…qu'il n'y a aucun accès possible,
d'aucune sorte,
aux pensées et à l'intériorité des animaux ?

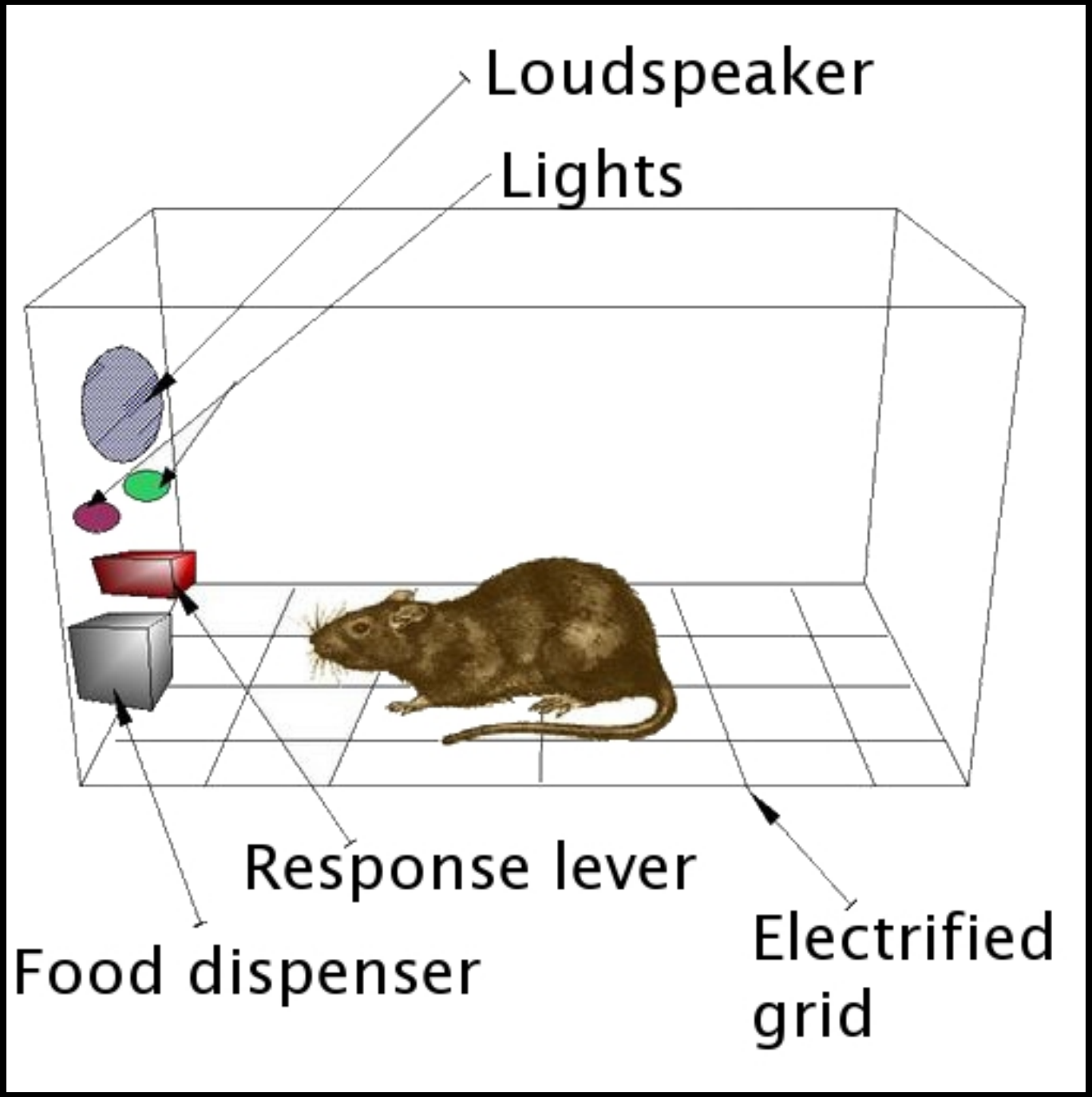
Puisque donc la psychologie animale
ne peut être étudiée
qu'aux travers de comportements visibles,

...Skinner va mettre au point
ses fameuses "boîtes"
qui vont lui permettre de rendre visible
et de me-su-rer...



...ce dont il cherche à démontrer l'existence :
le possible apprentissage
de comportements par le conditionnement.

Ainsi par exemple,
un rat est entraîné à obtenir
de la nourriture en actionnant un "levier réponse"...


Loudspeaker
Lights
Response lever
Food dispenser
Electrified grid

...lorsque des signaux spécifiques lui sont adressés

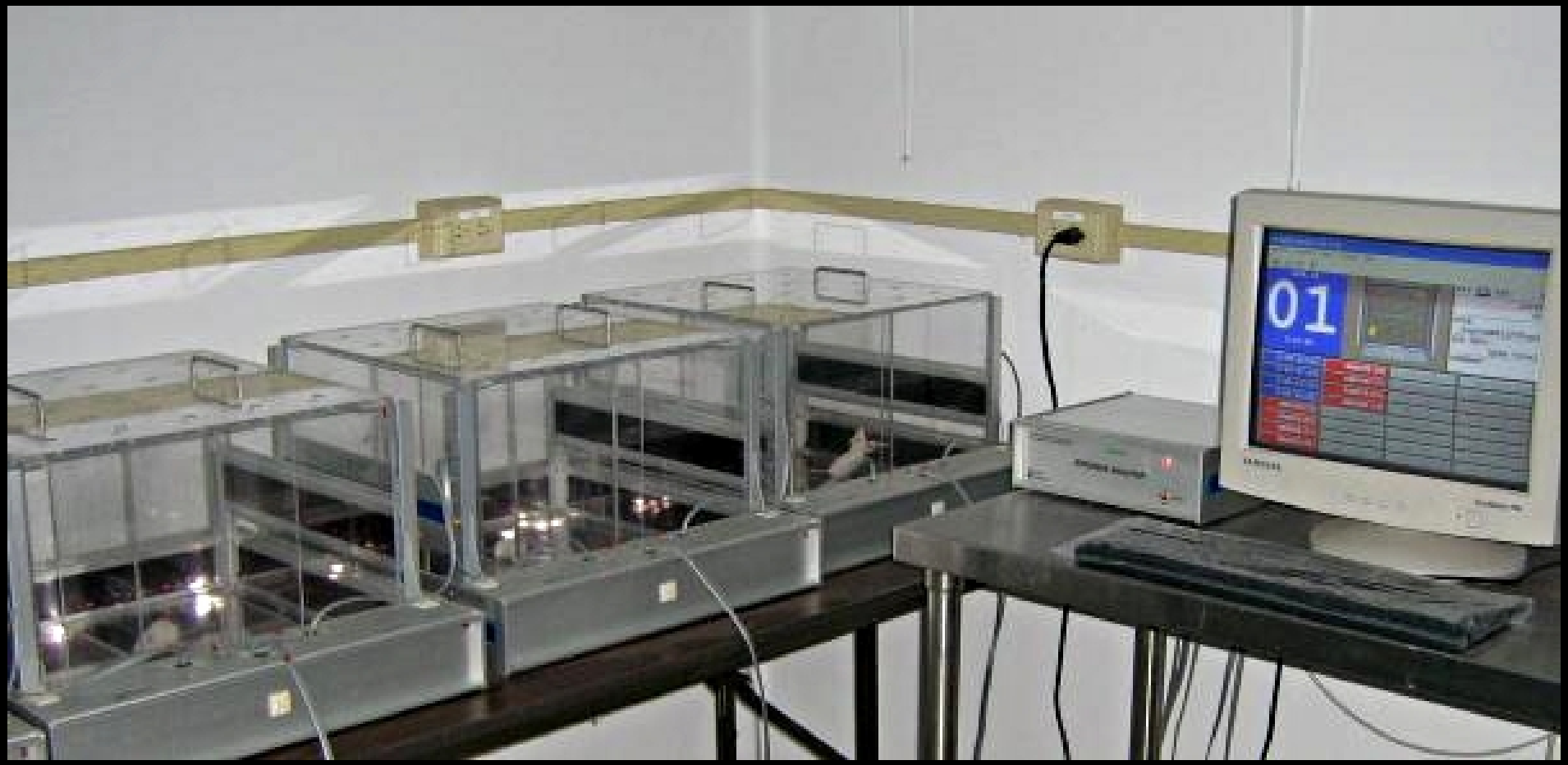
Le fait-il bien ?
Renforcement : de la nourriture est distribuée !

Le fait-il mal ?
(ne répondant donc pas au bon signal)

Punition : du sol monte une décharge électrique !

Et ainsi de suite...
Modifiant ceci, corrélant cela...

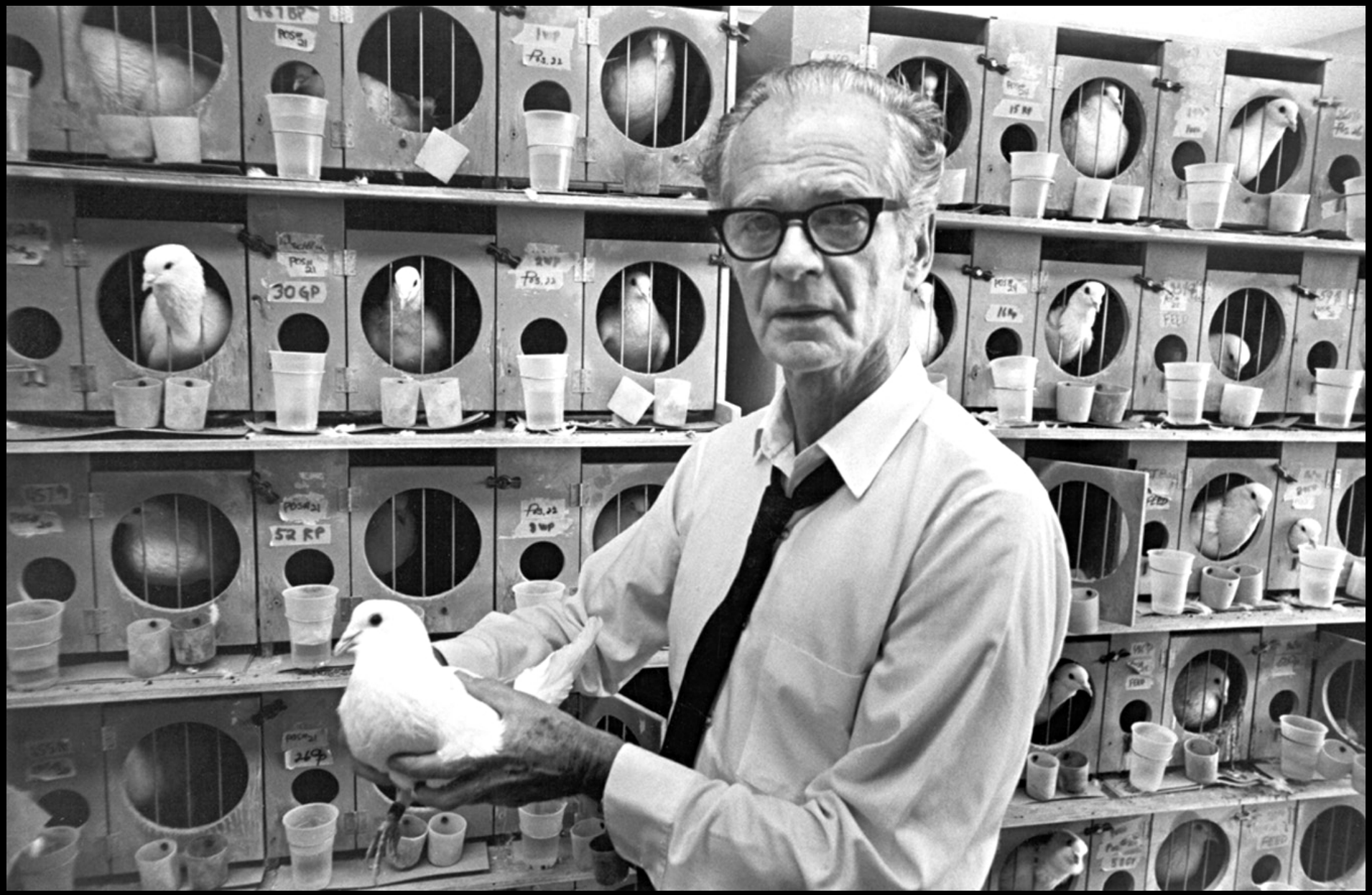
Durant des décennies.


01

N'apprenant rien à propos des animaux,
(si ce n'est leur incroyable capacité
à survivre et/ou à se soumettre)...

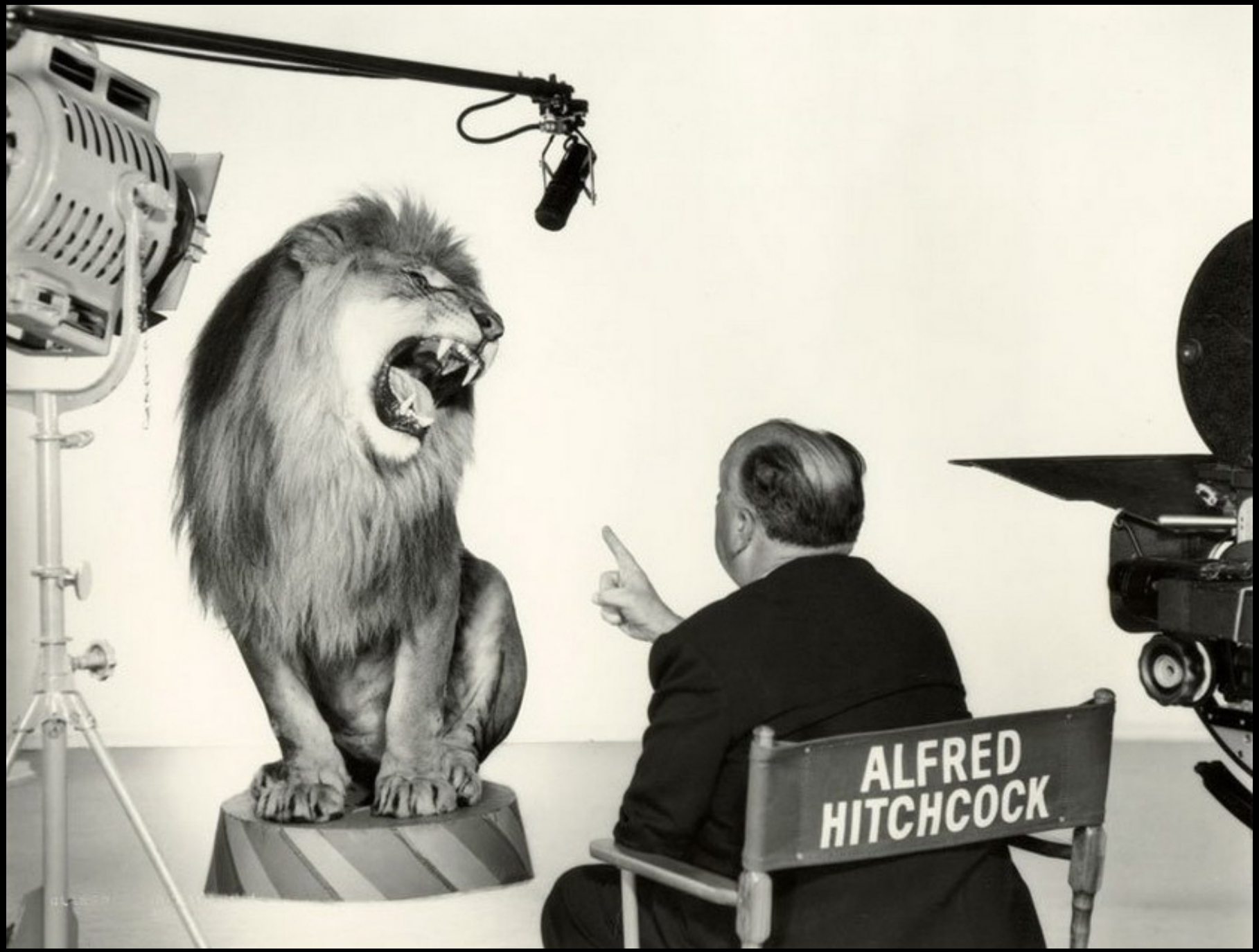
Sacrifiant des milliers de rats et de pigeons...

Et... conditionnant des milliers d'étudiants !


30 GP
52 RP

Pourtant, et depuis si longtemps,
tant d'humains savent
que si l'on veut obtenir quelque chose d'un animal...

…il suffit d'apprendre à le lui demander
– poliment, c'est à dire avec tact !


ALFRED
HITCHCOCK

Dans le même temps,
l'industrie alimentaire
trouve toujours à embaucher...

...des scientifiques et des chercheurs
prêts à consacrer leur vie...

…à créer, gérer et optimiser des lieux où les animaux pourront être traités comme des machines !

Des lieux qui souvent sont décrits
- par ceux et celles qui y travaillent -
comme une proche approximation de l'enfer...

Big Dutchman

Ceci dit : on sait aussi depuis longtemps que ces problèmes "d'oeufs et de poules" sont particulièrement complexes !

Chex
Total
Fiber One
Corn Bran
Kix
Cheerios
Ultra Pearls
Fresh Step
Alley Cat
whiskas
Kit Kaboodle
Friskies
Cat Chow
Pro Plan

Ouvert du lundi au samedi 8h30 - 22h00

0008 Caisse Minute 8

VIENNOIS FRAISE 4X100G	1,45
VIENNOIS FRAISE 4X100G	1,45
AUCHAN NOISETTES DECORTIQ	2,09
VIENNOIS FRAISE 4X100G	1,45
VIENNOIS FRAISE 4X100G	1,45
AUCHAN NOISETTES DECORTIQ	2,09
PRESSE.	4,20
PRESSE.	3,90
FLEURY JBON BRAISE SC 4T+2	2,59
FLEURY JBON LE FUME AC 4T+	2,48
VERSEUSE MULTI USAGE 1L	8,95
SAC CABAS MATIERE RECYCLEE	0,10

12 TOTAL 32,20 Eur

Paiement C.BANCATRE 32,20 Eur

RENDU 0,00 Eur

0110030138122982003156329 59

00030 138 363295 0008 20:03:15 24/OCT/1

Vous avez une question, une suggestion, contactez nous par mail α :

Conservez ce ticket il constitue une garantie pour votre achat.

I shop
therefore
I am

Finalement, je crois que
j'ai quand même trouvé au moins un terrain...

...où la formule béhavioriste de Skinner :

$$S \rightarrow R \rightarrow C$$

Stimulus → Réponse → Conditionnement (opérant)

...pouvait être effectivement appliquée
aux comportements de certains êtres vivants !

16:09 Uhr
DAX® Deutsche Börse 03.05.2011 16:09:48
Vortag 7527,64
Erster 7518,60
Höchst 7523,68 09:03:53
Tiefst 7446,83 12:49:42
Letzter 7484,32 16:09:48
Veränderung -43,32 -0,58 %
7530
7507
7485
7462
7440
09:00 10:05 11:10 12:15 13:20 14:25 15:30 16:35 17:40
DAX-Werte XETRA
HEI 51,390T(51,370/ 51,370)
HEN3 45,960T(45,965/ 45,995)
IFX 7,993T(7,985/ 7,990)
LHA 15,175T(15,175/ 15,185)
LIN 121,250T(121,800/121,900)
MAN 93,210T(93,560/ 93,560)
MEO 48,035T(48,700/ 48,720)
MRK 73,610T(73,600/ 73,630)
MUV2 110,740T(110,910/110,990)
RWE 44,095T(44,080/ 44,095)
SAP 44,080T(44,050/ 44,065)
SDF 55,760T(55,730/ 55,750)
SIE 97,500T(97,520/ 97,570)
TKA 30,835T(30,875/ 30,895)
VOW3 131,600T(131,470/131,480)
ADS 50,610 (50,600/ 50,620)
ALV 105,450 (105,450/105,500)
BAS 68,250 (68,250/ 68,290)
BAYN 58,330 (58,310/ 58,330)
BEI 43,750 (43,725/ 43,750)
BMW 62,870 (62,850/ 62,870)
CBK 4,416 (4,416/ 4,417)
DAI 51,440 (51,430/ 51,460)
DBK 42,815 (42,790/ 42,820)
DB1 56,080 (56,060/ 56,090)
DPW 13,380 (13,370/ 13,380)
DTE 11,270 (11,265/ 11,270)
EOAN 23,235 (23,230/ 23,235)
FME 51,870 (51,870/ 51,890)
FRE 70,920 (70,910/ 70,960)
BÖRSE FRANKFURT
scoach

Au moins aussi efficace que les boîtes de Skinner :
la "jungle sans âme"
du commerce boursier...

BUY
SELL

Cependant, même plongés dans les tréfonds
de cette ère mécaniste sans fin,

...le regard que certains scientifiques
portent aux animaux
a tout de même été amené à changer...

Ils ont par exemple dû
(ré-)apprendre
l'attention et l'aguet...

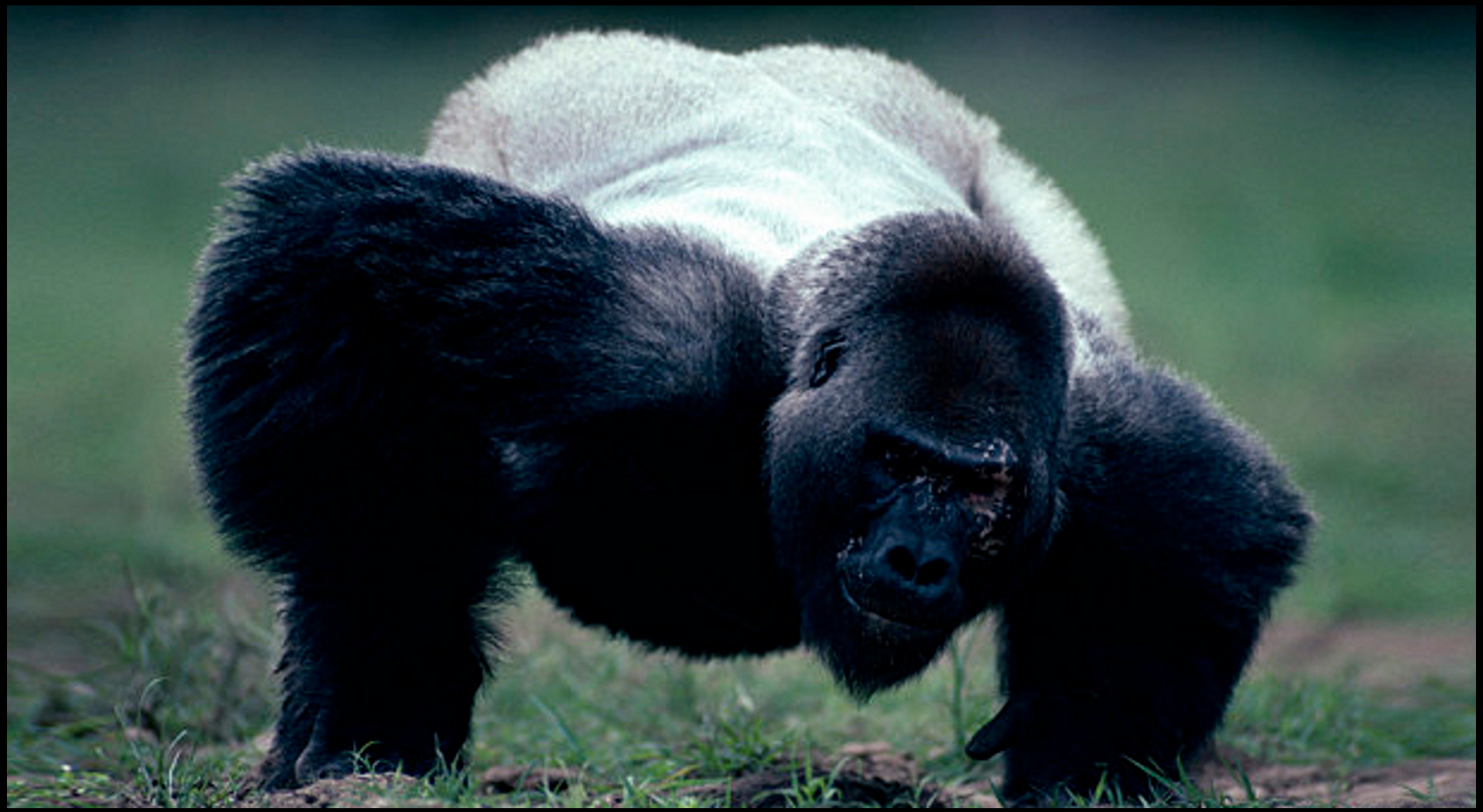
Ils ont dû également apprendre à reconnaître
ingéniosité, efficacité et beauté
dans de minuscules détails...

Apprendre à distinguer
comportements érratiques
et actions coordonnées...

Admettre que nous humains
n'étions pas les seuls
à nous servir d'outils...

Apprendre aussi à célébrer
l'étendue et la puissance
de la curiosité des jeunes...

Oublier aussi
la sacro-sainte règle
des "relations strictement hiérarchiques"...



En ce qui me concerne,
j'ai appris qu'il était possible...

…d'être le leader incontesté
d'un groupe de loups...

...sans se conformer
à la triste carricature
du "grand mâle dominant"...

...grâce à ce loup :
"Yeux Clairs"
(1996 – 2008)

In Memoriam...

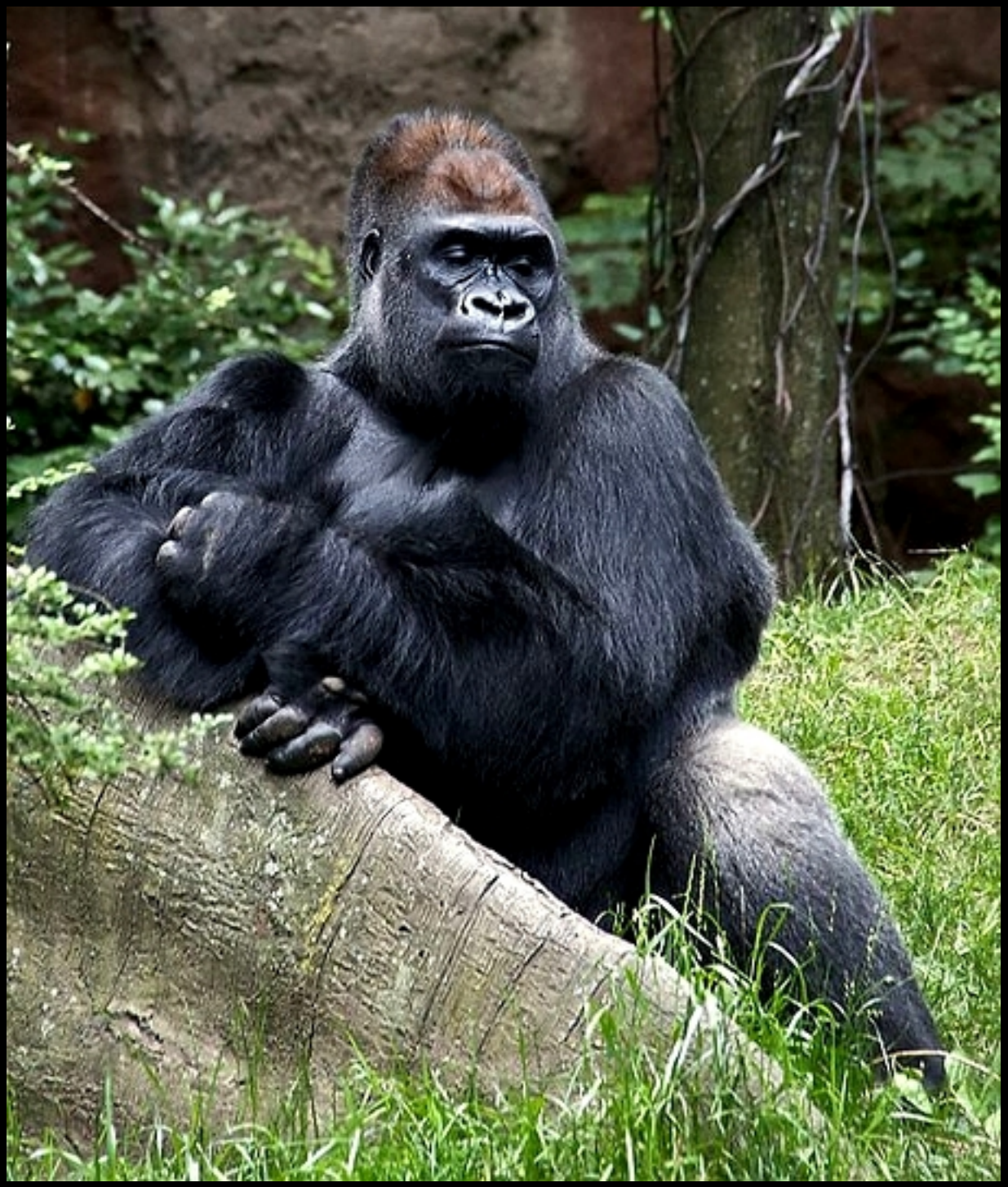
Apprendre peut aussi impliquer
de devoir faire appel
à notre propre sens de l'amitié...

Mais apprendre
implique aussi d'être conscient...

...du pouvoir empathique
de nos propres sensations,
sentiments et émotions...

Et nous avons aussi à faire face
à nos responsabilités en ce qui concerne...

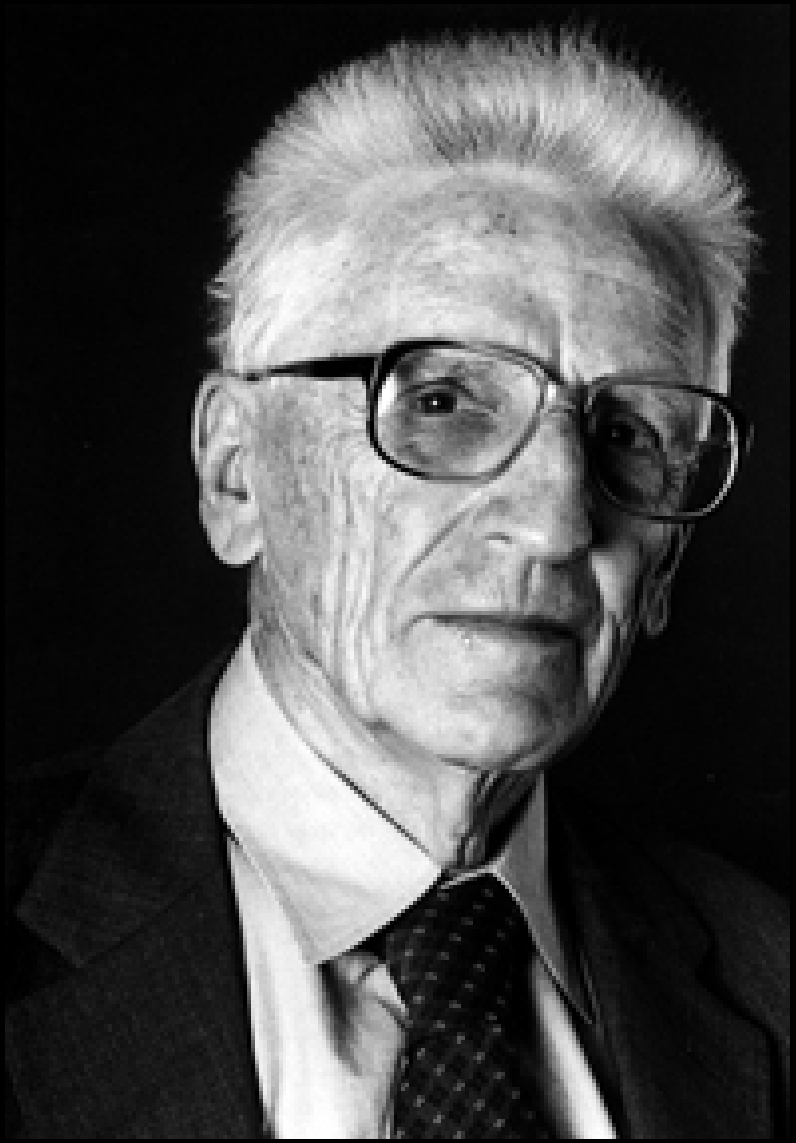
...le profond ennui
- voire la dépression – qui minent
les animaux que nous maintenons en captivité.



Parmi tous les naturalistes occidentaux,
qui ont contribué à rendre
à nos "esprits alphabétisés"...

...le goût du monde alentour,
je voudrais rendre hommage à...

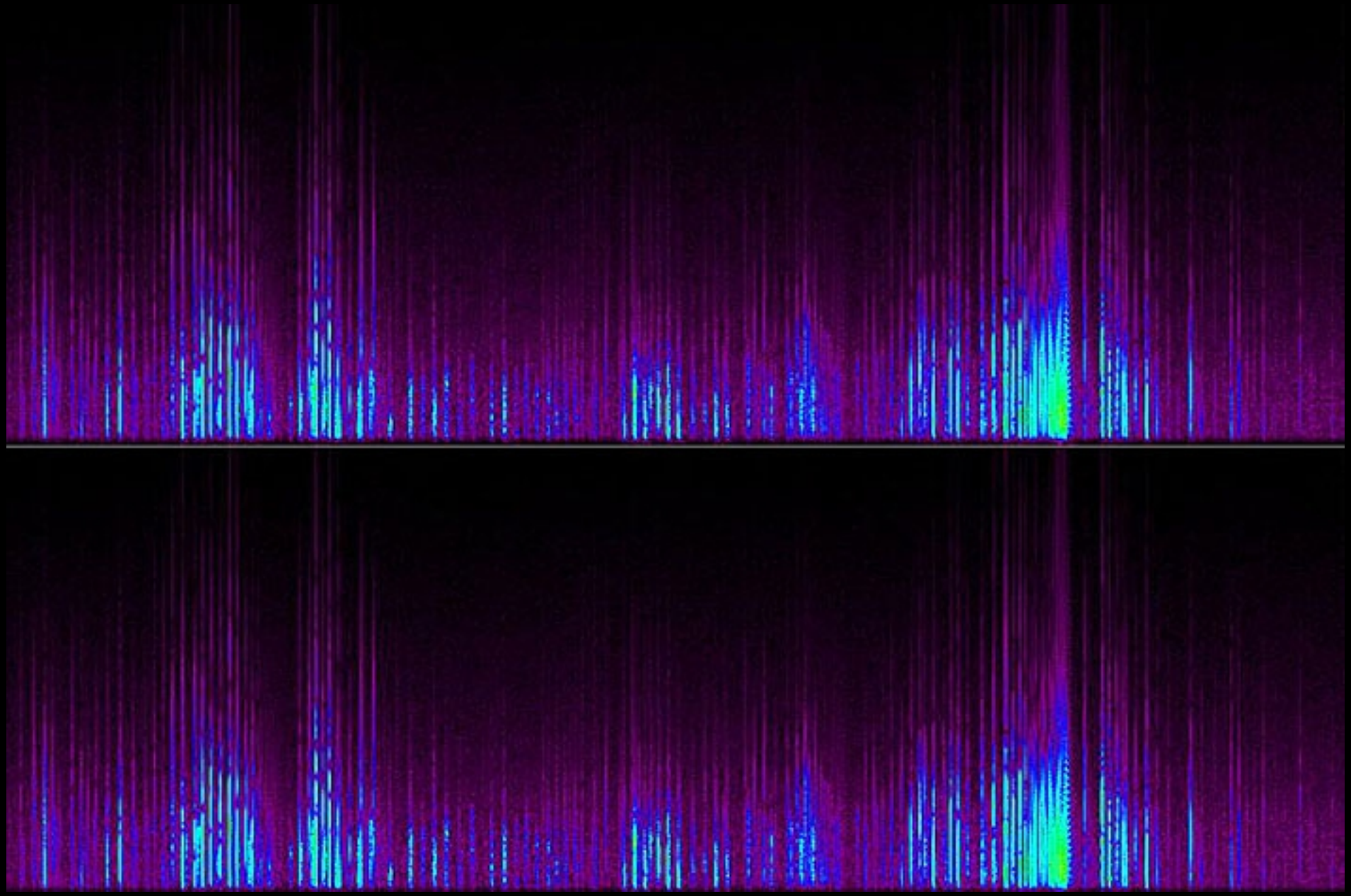
Donald R. Griffin
(1915 - 2003)

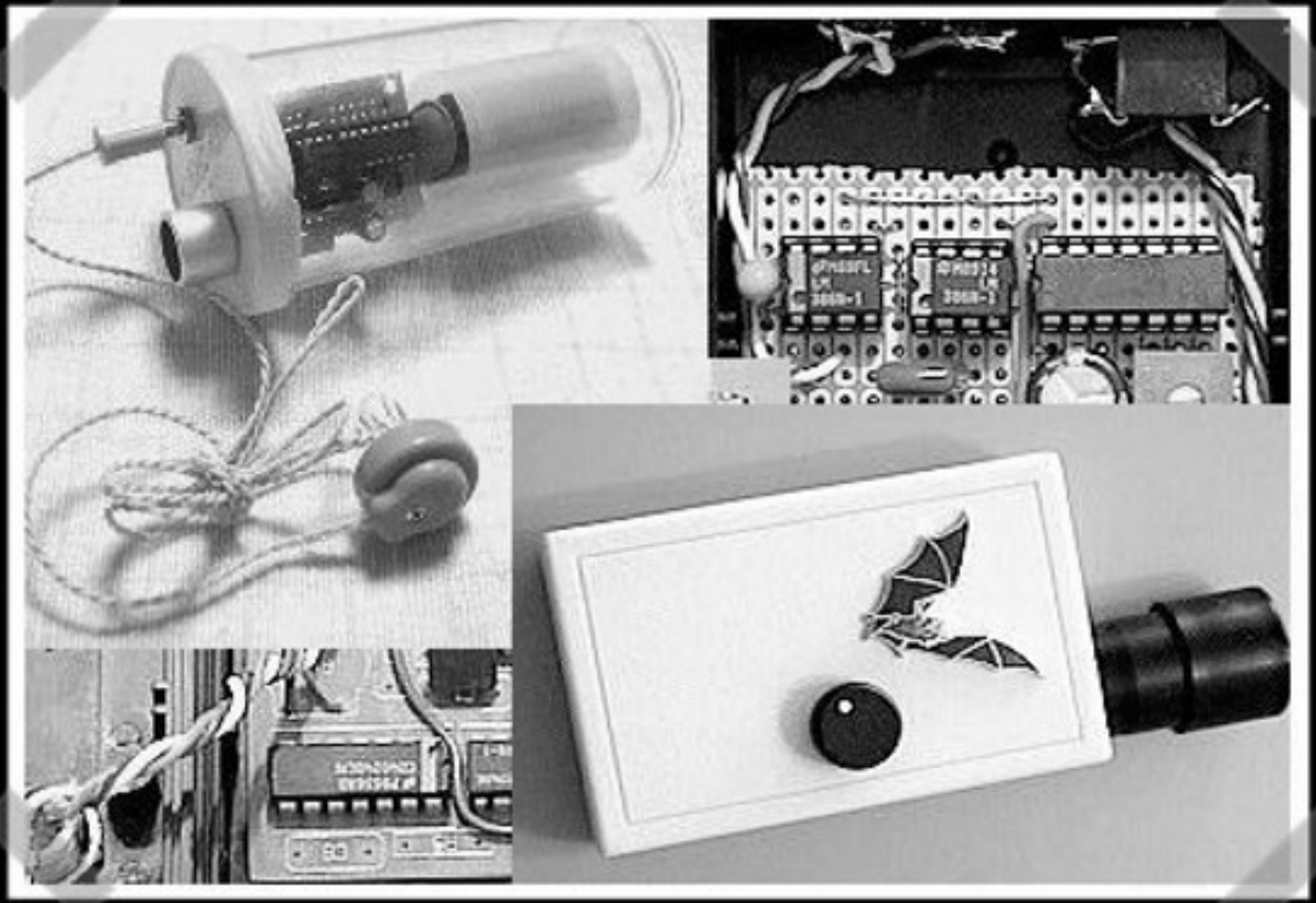


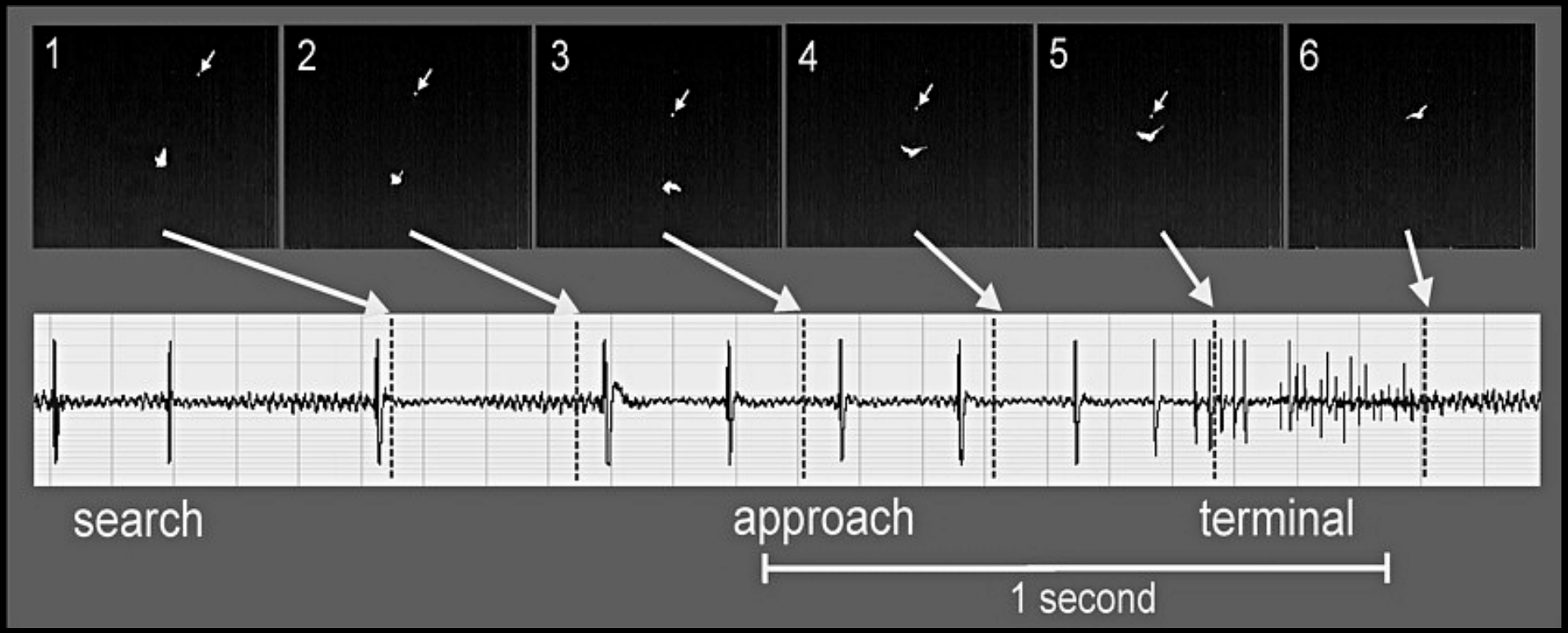
Sa chance fût peut-être
d'avoir entamé sa carrière
en étudiant le "seul mammifère volant"...

...les chauves-souris n'ont en effet
jamais cessé de le surprendre :

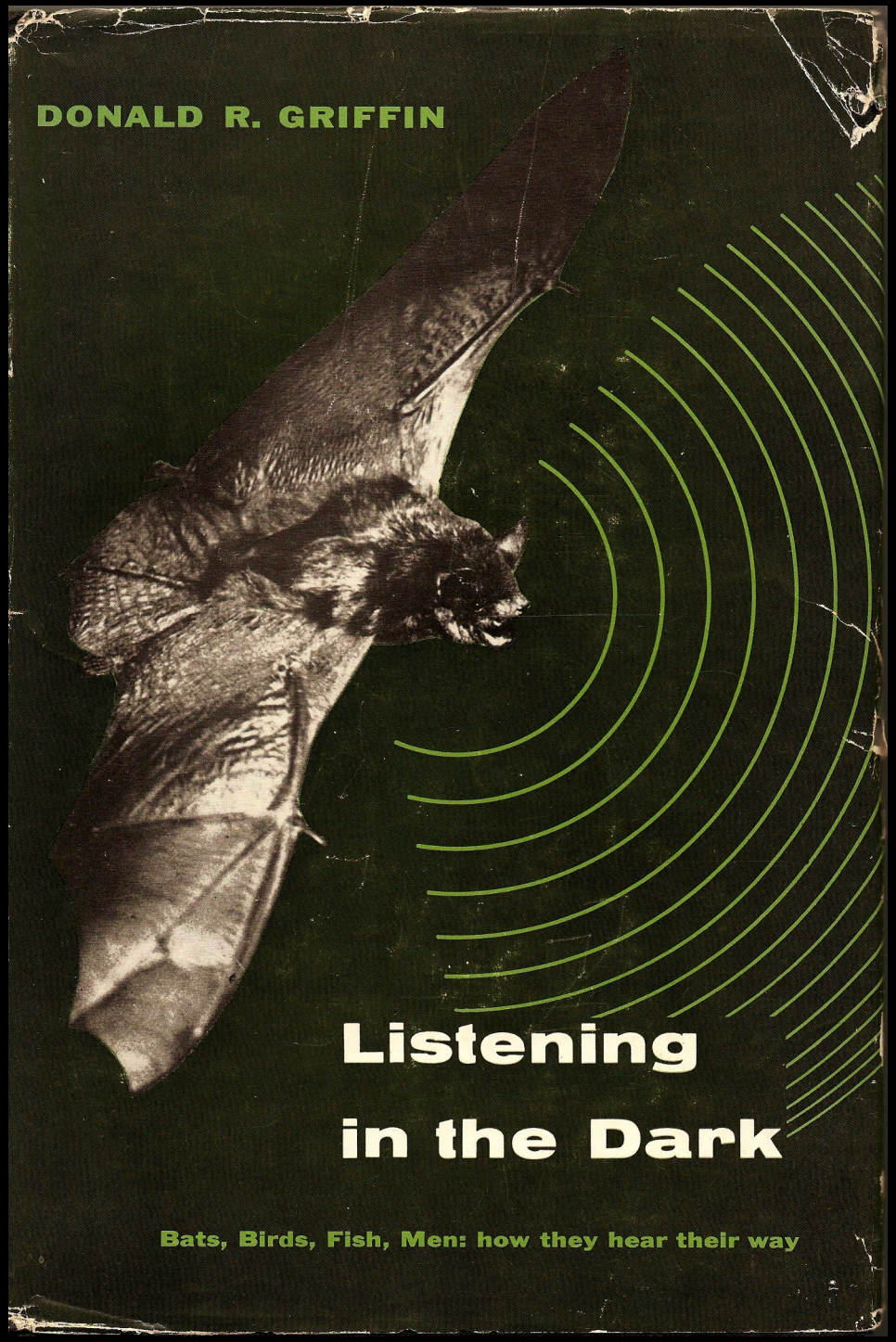
…à peine avait-il découvert leur capacité
à diriger leurs vols noctures
à l'aide d'ultra-sons...






1
2
3
4
5
6
search
approach
terminal
1 second

DONALD R. GRIFFIN



Listening in the Dark

Bats, Birds, Fish, Men: how they hear their way

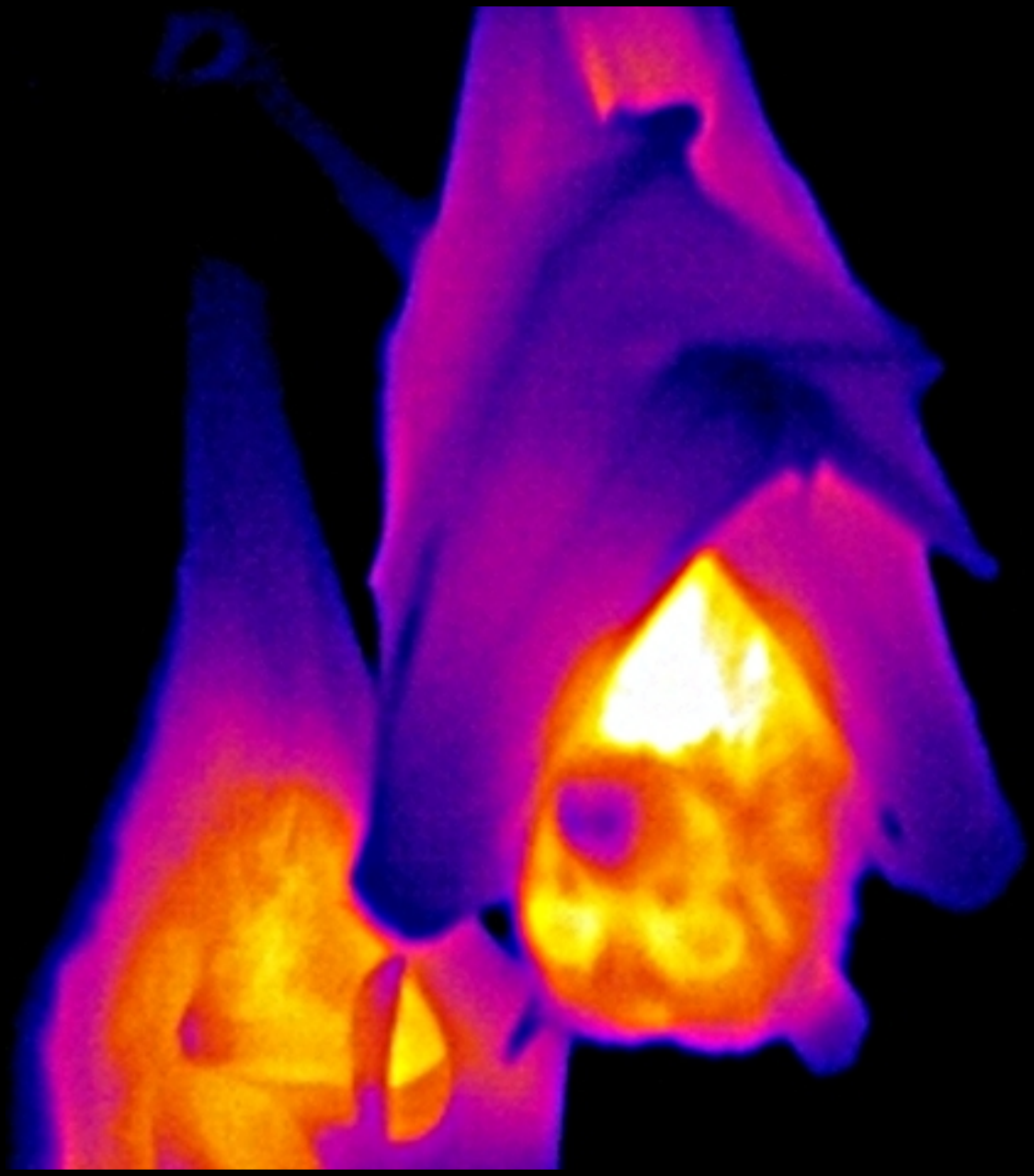
…qu'il était forcé de reconnaître
qu'elles utilisaient aussi leur système sonar...

...afin de localiser leurs proies
dans les profondeurs tri-dimensionnelles de la nuit.

Ensuite, c'est leurs "cris sociaux"
(communication inter-spécifique)
qu'il apprit à distinguer...

...suivit de l'apprentissage, par les mères,
de l'écholocation à leur jeune.

Est-ce cette expérience d'avoir
"toujours dû accorder plus de talents"
à ces extra-ordinaires chauves-souris,

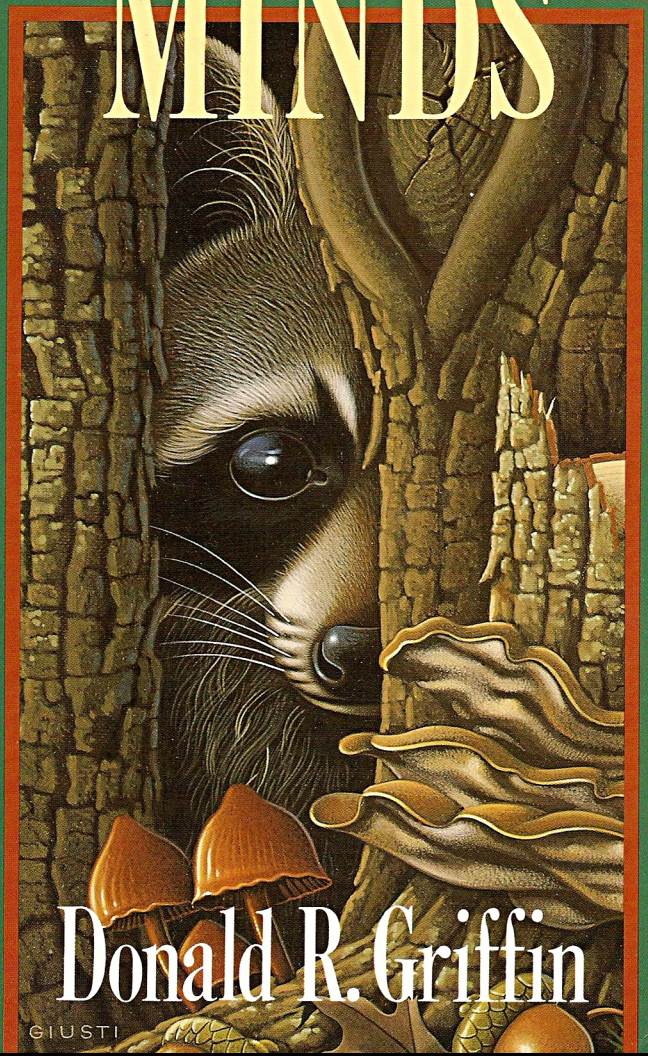


...qui a mené D. R. Griffin
à passer la fin de sa vie
à guetter chez d'autres animaux...

...ce dont
ils avaient été si longtemps privés
par le monde (académique) occidental ?

L'attention et l'aguet,
les émotions, la cognition,
la conscience... l'esprit.

ANIMAL MINDS



Donald R. Griffin

GIUSTI

"Maintenant
que nous possédons de sérieuses raisons
de contester les assertions de Descartes...

selon lesquelles les animaux
ne possèdent pas la capacité de penser,

...nous ne devons plus nous demander
si les animaux pensent...

...mais comment ils pensent !

(…) Plutôt que de relever
du genre de 'pensées ego-conscientes'...

...avant tout pertinentes pour les affaires humaines,
(...)
les pensées et les émotions des animaux concernent sans doute...

...des questions d'importance immédiate pour les animaux eux-mêmes".

Donald R. Griffin, 1994

"Wait! Wait! Listen to me! . . .
We don't HAVE to be just sheep!"

Et maintenant en écho et en hommage
à ces naturalistes occidentaux...

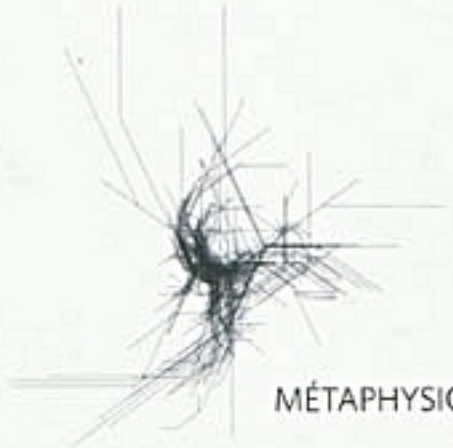
(et tout spécialement à Thelma Rowell),

...écoutons
Eduardo Viveiros de Castro
(1951 -)

un anthropologue "multinaturaliste"...

EDUARDO VIVEIROS
DE CASTRO

MÉTAPHYSIQUES CANNIBALES



MÉTAPHYSIQUES

puf

...à propos de la manière
dont les peuples amérindiens
comprennent et pensent les animaux :

"Les animaux voient
de la même façon que nous
des choses différentes de ce que nous voyons...

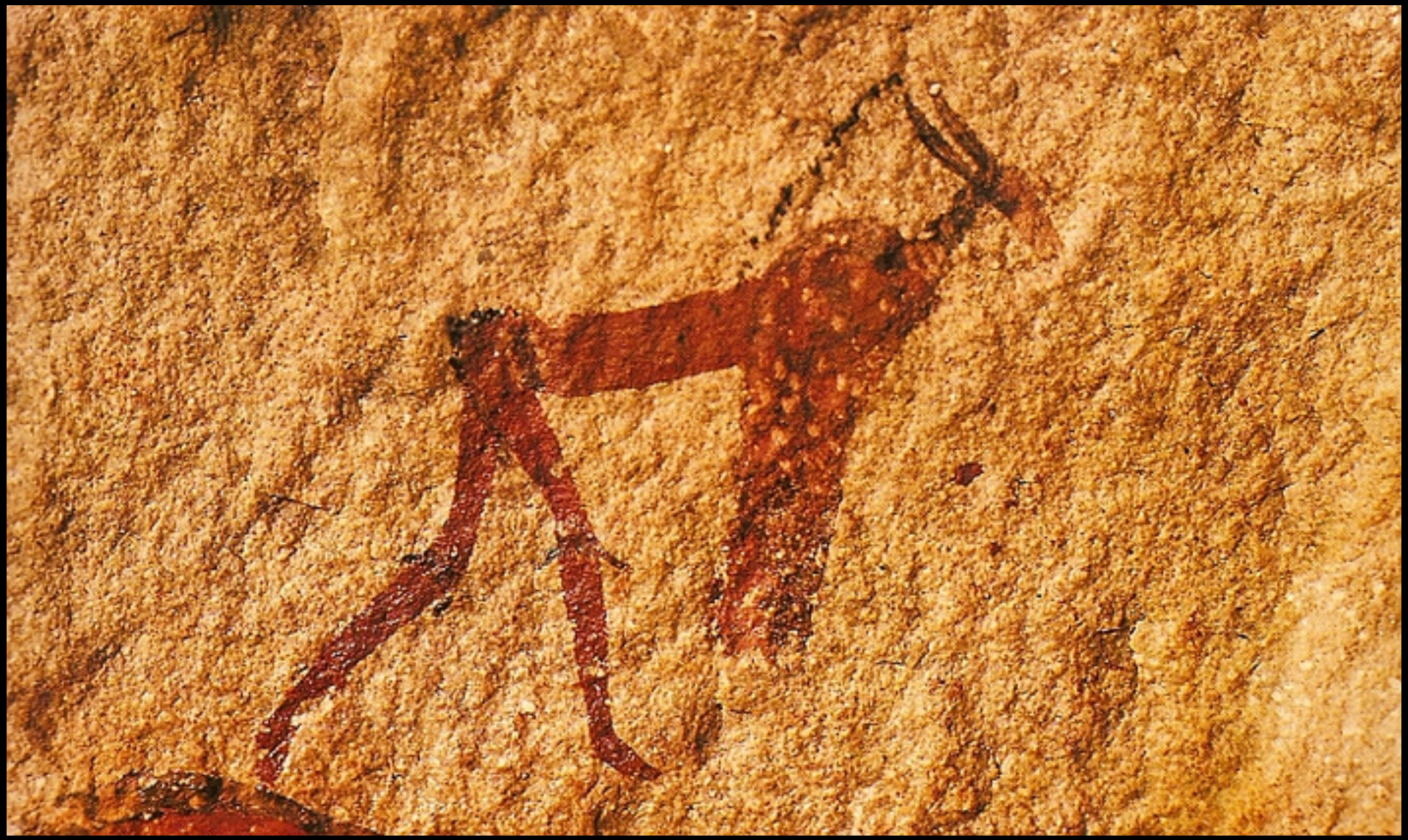
...parce que leurs corps sont différents des nôtres.

Je ne parle pas de différences physiologiques...

...mais d'affects, d'affectations
ou de capacités
qui singularisent chaque sorte de corps :

...ce qu'il mange,
la façon dont il se déplace,
comment il communique,
où il vit".

Eduardo Viveiros de Castro, 1996



Pour moi, ces paroles possèdent
une résonance, distante mais profonde,
avec les travaux de Jacob von Uexküll...

...biologiste et philosophe,
pionnier de l'éthologie
(1864 – 1944),

et son fameux - et rusé : "Umwelt" !

591.5
Ue 89

Umwelt und Innenwelt der Tiere.

Von

J. von Uexküll.
Dr. med. hon. c.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.

MBL/WHOI
0 0301 0016646 2

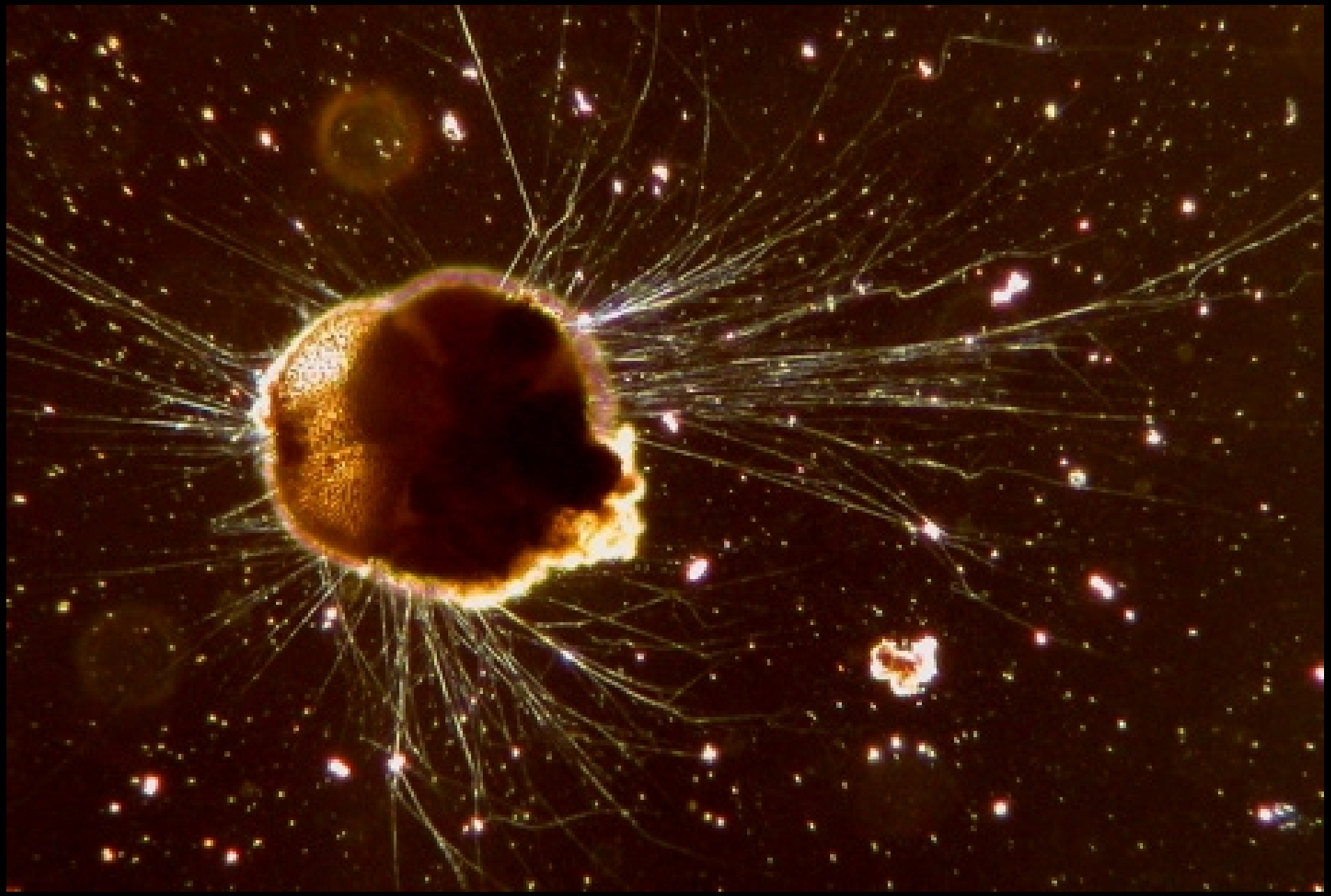
Berlin.
Verlag von Julius Springer.
1909.

...qu'il défini comme :

"Le monde perceptif d'un organisme
à travers lequel celui-ci existe
et agit en tant que sujet".

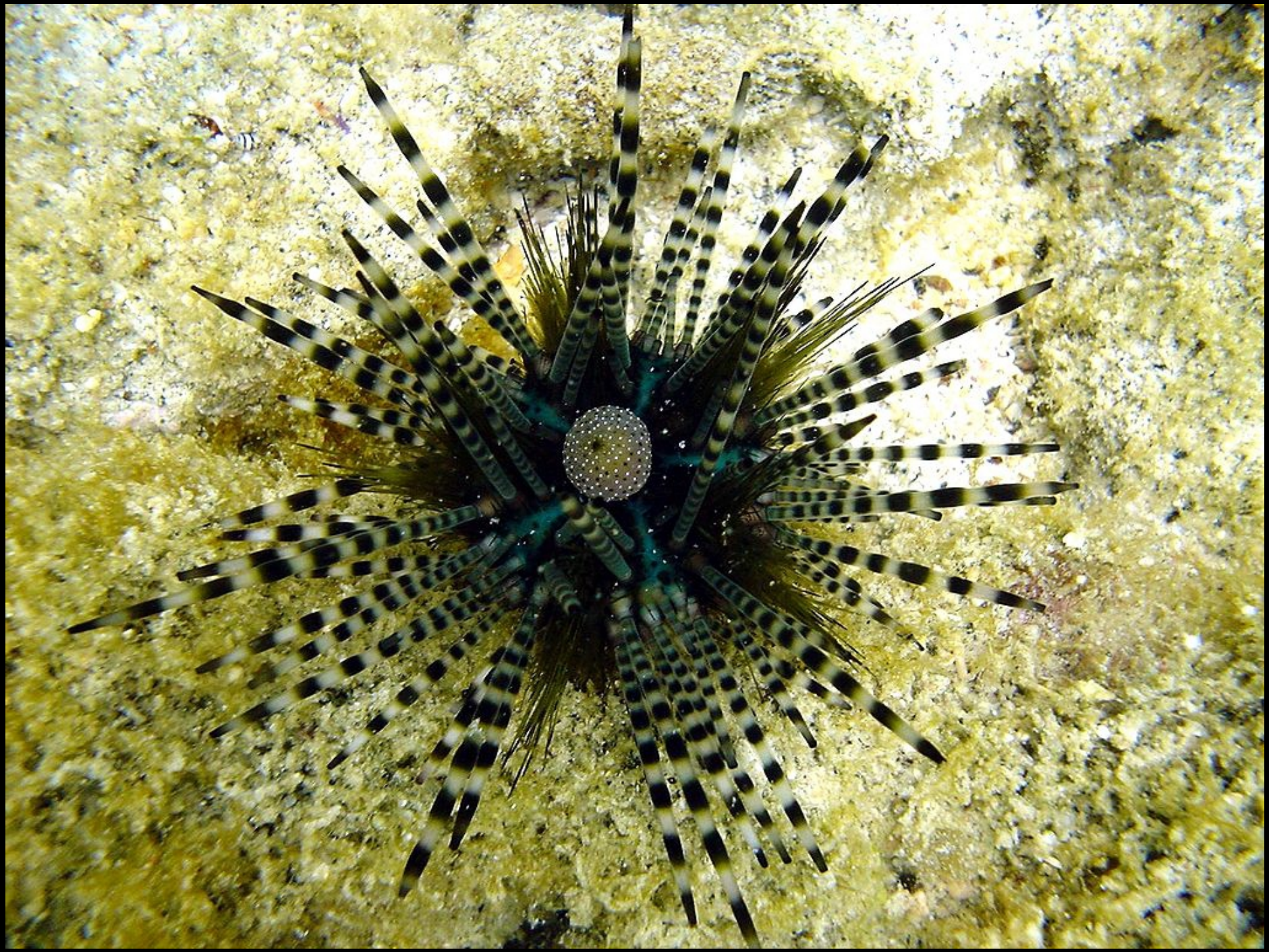
Il a établi que *tous* les êtres animés possèdent un tel "Umwelt" :

...un "monde-environnement"
qui leur est spécifique
et qui correspond à leurs propres manières d'agir.



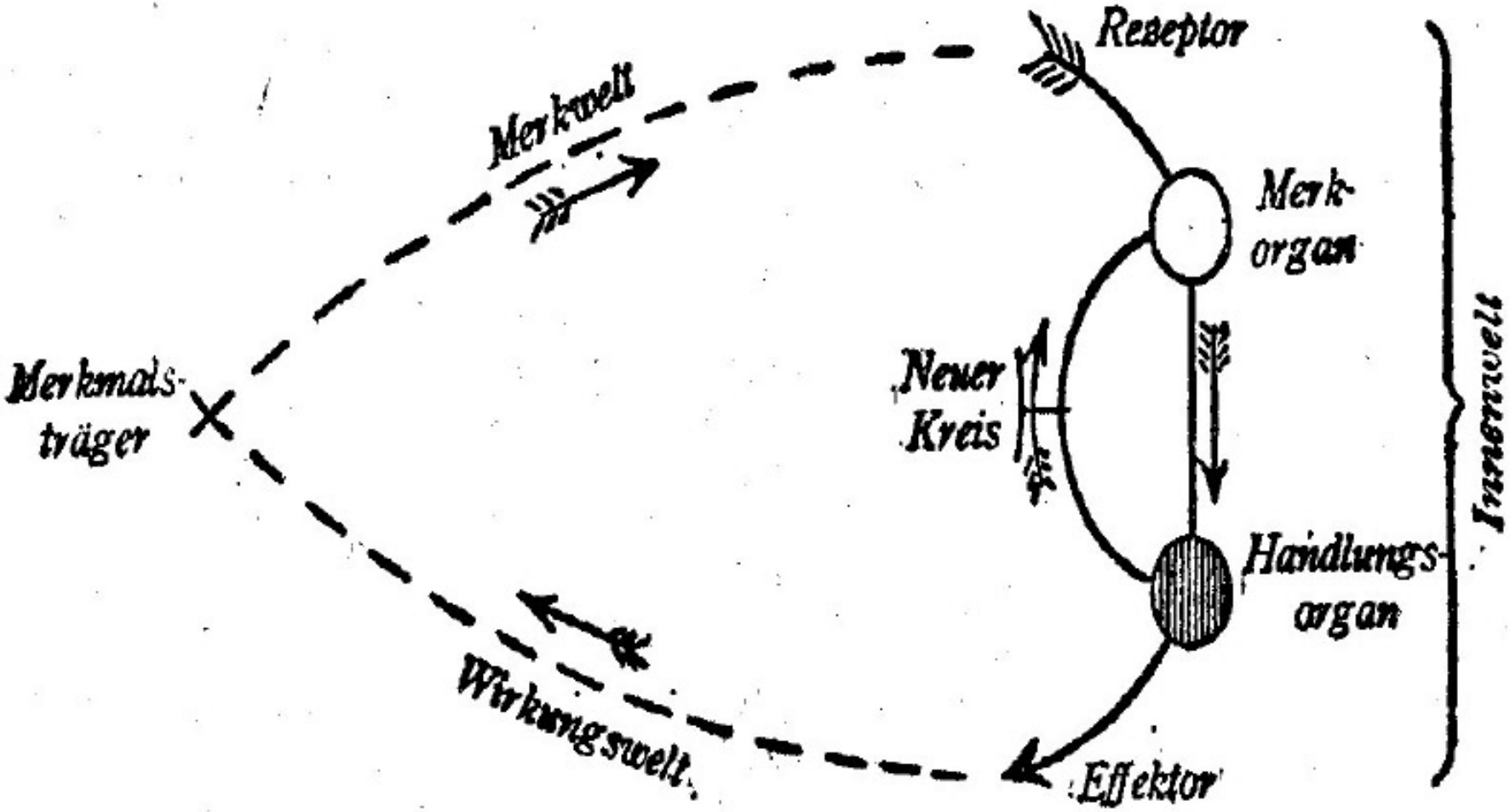
Manières d'agir qui sont en relation
avec ce que leurs corps et leurs habilités propres...

…ont sélectionné
au sein de leur monde alentour
comme éléments porteurs de signification.



Eléments de signification
auxquels ils ont accès à travers
leurs modes de perceptions particuliers...

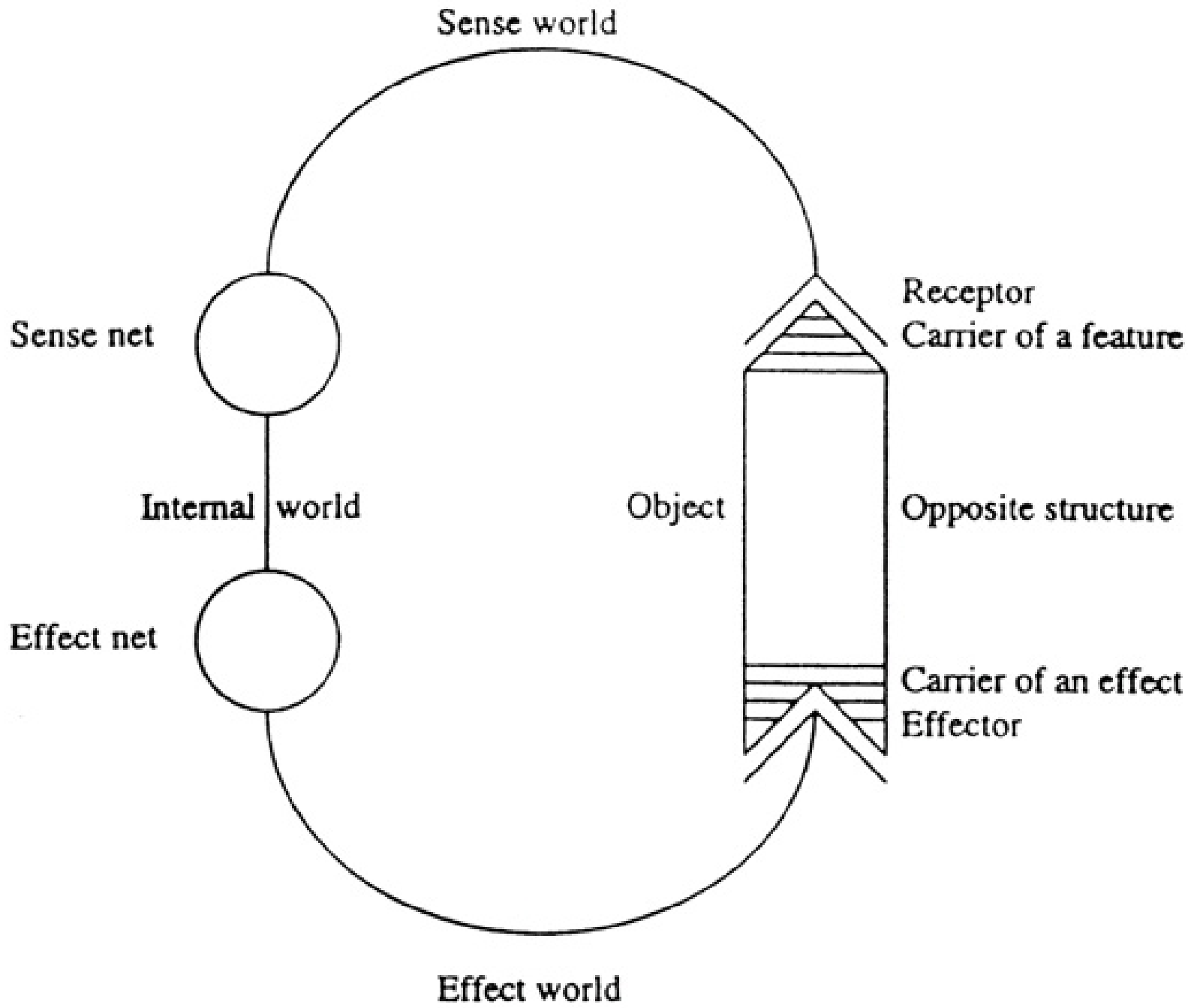
...et qui, en retour, les ont construits
tels qu'ils sont et agissent au présent.


Rezeptor
Merkwelt
Merk-
organ
Merkmals-
träger
Neuer
Kreis
Innenwelt
Handlungs-
organ
Wirkungswelt
Effektor

Figur 4.

Pour *chaque* être vivant :

"son extérieur est un intérieur projeté,
et son intérieur un extérieur sélectionné".


Sense world
Sense net
Internal world
Effect net
Object
Receptor
Carrier of a feature
Opposite structure
Carrier of an effect
Effector
Effect world

Ainsi, connaître un être,
c'est se faire une idée...

...de ce qui l'affecte,
de ce qui lui importe,
de ce à quoi il appartient.

Quelques représentations
produites par von Uexküll lui-même...

Photography of a village...

The same village for fly's eyes...

Idem... but for mollusk's eyes

Mais attention ces représentations
peuvent être trompeuses :
au niveau de l'Umwelt des mollusques,

…ombres et lumières
ne sont pas des sensations lumineuses...
mais tactiles !

Et pour cette libellule en vol vers une branche,
cette branche
n'est pas seulement un "caractère perçu",

...elle affiche aussi
la connotation "se poser"
- ce qui la rend à la fois perceptible et préférable !

D'autre part, si nous – "êtres de vision" - pouvons imaginer que certaines proies sont parfois peu aisées à repérer...

...il nous est tout de même difficile
d'admettre que pour les oiseaux,

...des libellules ou des criquets
qui restent immobiles, ne sont,
tout simplement et absolument pas - vus !

Et cela,
non pas parce qu'ils seraient
parfaitement dissimulés :

…mais parce que pour les oiseaux,
certaines "formes immobiles d'insectes"
n'existent tout simplement *pas* !

Leurs (délicieux) corps
ne viennant à l'existence
qu'à travers le mouvement !

Et j'insiste,
il ne s'agit pas d'une simple question
de perception : car ces mêmes oiseaux...

…sont tout à fait intéressés
par d'autres "corps d'insectes immobiles"
- et parfaitement capables de les repérer !

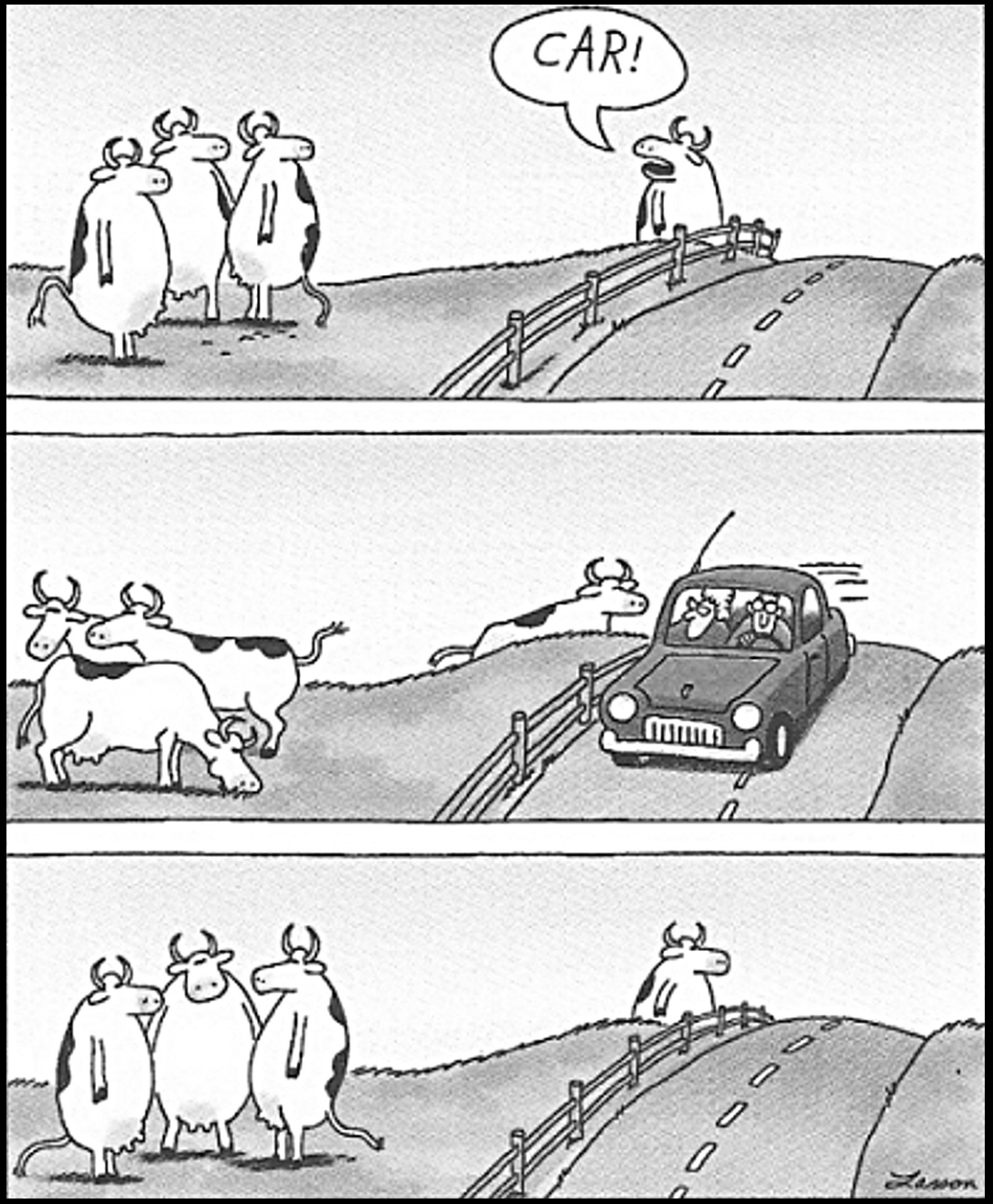
Pour exister en tant que proies possibles,
libellules et criquets
doivent donc être en mouvement.

Et comme il s'agit de mouvements particuliers,
propres à chaque espèce,
ceux-ci sont donc à la fois "la clé et l'appât"...

...des mouvements
de prédation "en retour"
qu'effectuent les oiseaux.

Du point de vue de l'Umwelt des oiseaux,
les mouvements de ces insectes sont :
perception, affect, action !

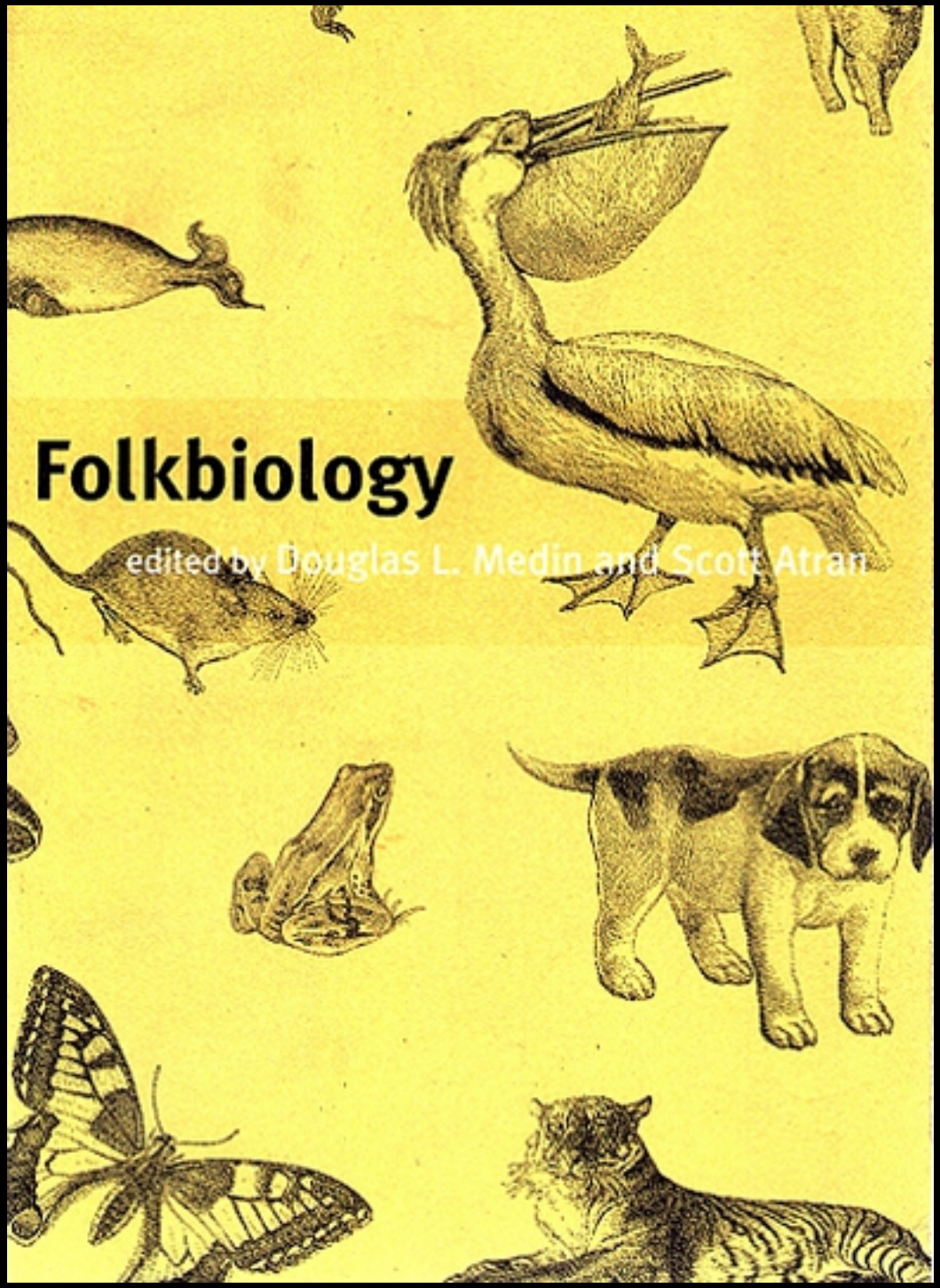
Et maintenant,
après ce fugitif coup d'œil
sur de possibles "Mondes-Plus-qu'Humain",


CAR!
Larson

…comment expliquer ce que
les anthropologues occidentaux
ont été, peu à peu, amenés à reconnaître :

...le fait que
les regroupements d'animaux ou de plantes
formalisés au sein des "cultures indigènes"...

…correspondent fort précisément
à nos "espèces"...
sci-en-ti-fi-que-ment définies ?


Folkbiology
edited by Douglas L. Medin and Scott Atran

Comment des peuples si différents
s'accordent-ils
pour identifier comme des groupes unitaires...

- ce que nous, occidentaux,
nommons "espèces" -
alors que tous nous transmettons à nos enfants...

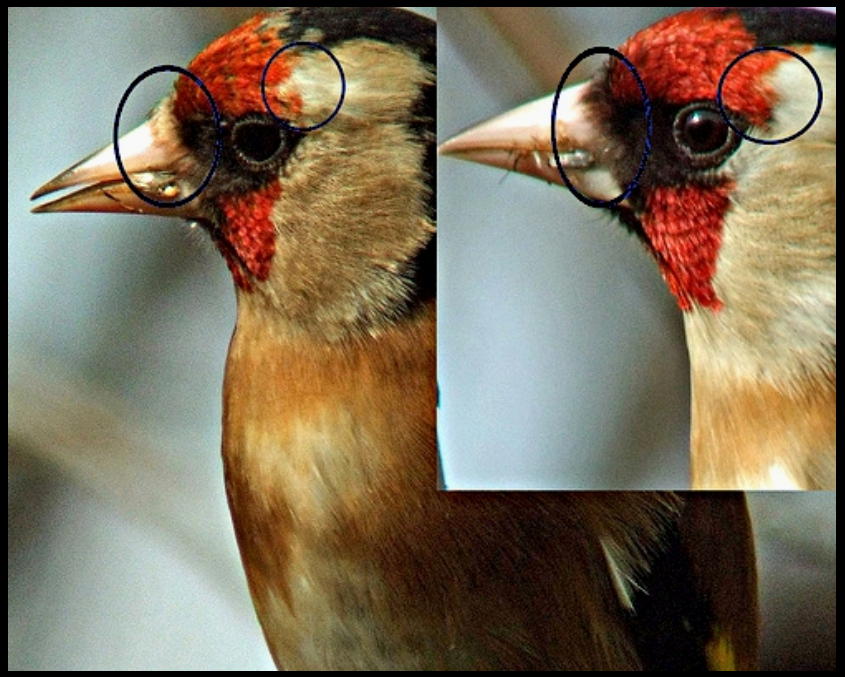
…des conceptions tellement divergentes
à propos des relations
entre humains, êtres vivants, esprits et choses ?

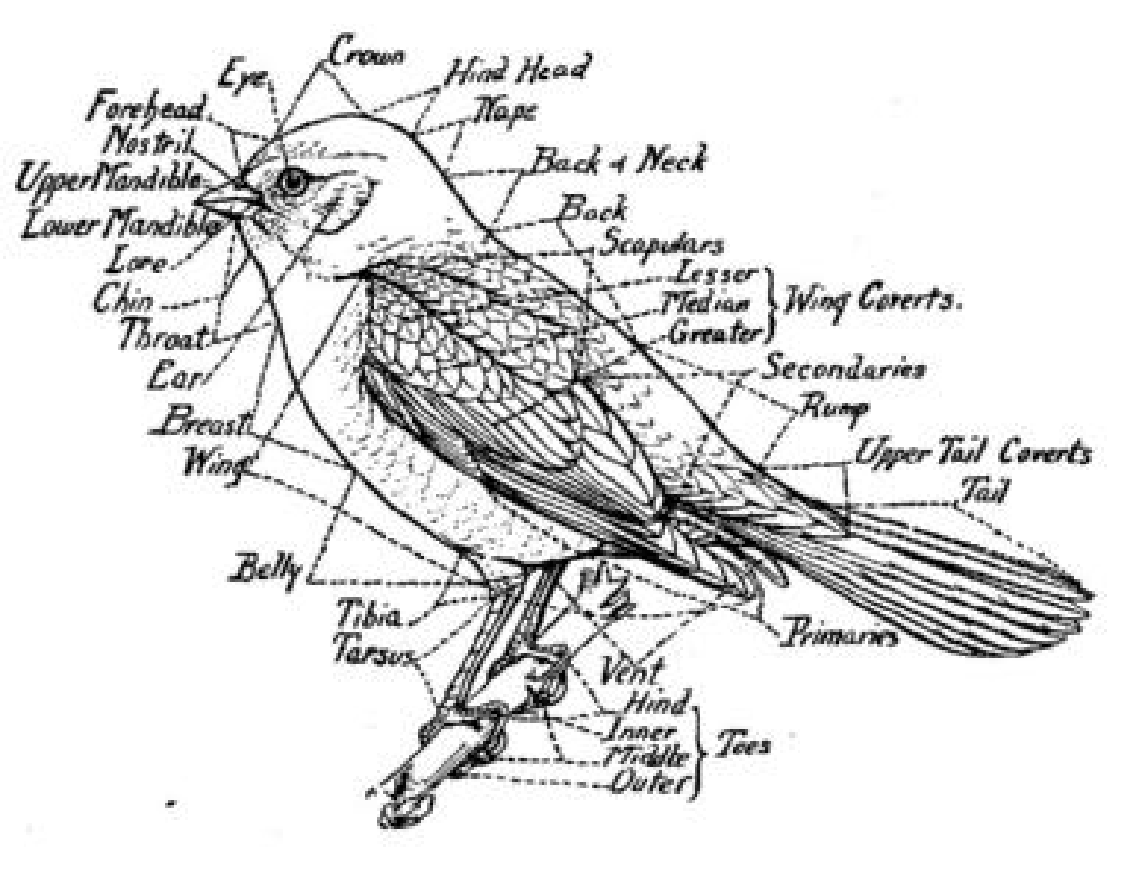
D'autant que si les cultures humaines s'accordent, de manière aussi surprennante, pour apparier les êtres environnants...

…en des unités analogues,
les moyens par lesquels elles y parviennent,
sont néanmoins largement distincts !

Ainsi pour les scientifiques,
identifier ce spécimen de "Carduelis carduelis",
implique avant tout...

...détecter sa présence,
l'observer à travers leurs jumelles,
prendre en compte certains détails...




Crown
Eye
Hind Head
Forehead
Nape
Nostril
Back & Neck
Upper Mandible
Back
Lower Mandible
Scapulars
Lore
Lesser
Median
Greater
Wing Coverts.
Chin
Throat
Ear
Secondaries
Rump
Breast
Upper Tail Coverts
Wing
Tail
Belly
Tibia
Primaries
Tarsus
Vent
Hind
Inner
Middle
Outer
Toes

…consulter livres et collègues.

Et, dans les cas les plus difficiles :
capturer et mesurer des "spécimens" !

OFF
ON/ZERO
66.4

Les peuples non-alphabatisés
vont, eux, identifier tel ou tel oiseau
en reliant des sons spécifiques...

...à une sillouhette située
à un endroit approprié,
à un moment déterminé du jour ou de la nuit.

Et relier cette "silhouette située"
à une manière singulière de se déplacer,
de se nourrir, d'interagir... d'être !

Finalement,
si tels ou tels oiseaux particuliers
sont reconnus et identifiés par tous...

...est-on sûr, pour autant,
qu'ils soient les "mêmes" ?

Et si certains savoirs naturalistes occidentaux
semblent bien issus
d'un même type d'aguet...

…connaître à travers la vision ou l'audition
doit sans doute donner accès
à des mondes – Umwelt - fort différents !

Quoi qu'il en soit,
dans les cultures traditionnelles :
pépiements, chants, appels, alarmes, cris...

...toutes ces différentes voix
des habitants d'un lieu
sont connues et pratiquées depuis l'enfance.

Souvent, les noms donnés aux êtres alentours
capturent un aspect spécifique
de ces voix particulières...

Ainsi par exemple :

"Tsiterwitch... tsiterwitch"

le nom wallon du plus prisé
des "Chardonnerets élégants"...

…l'"appelant",
celui qui, par son chant particulier – *Tsiterwitch* -
attirait ses congénères dans les filets des tendeurs !

Et ceux-ci qui typiquement bruissent là
où la langue vernaculaire du lieu - le wallon,
les nomme : *"Bèyoles"...*

…comment les nommez-vous, vous ?

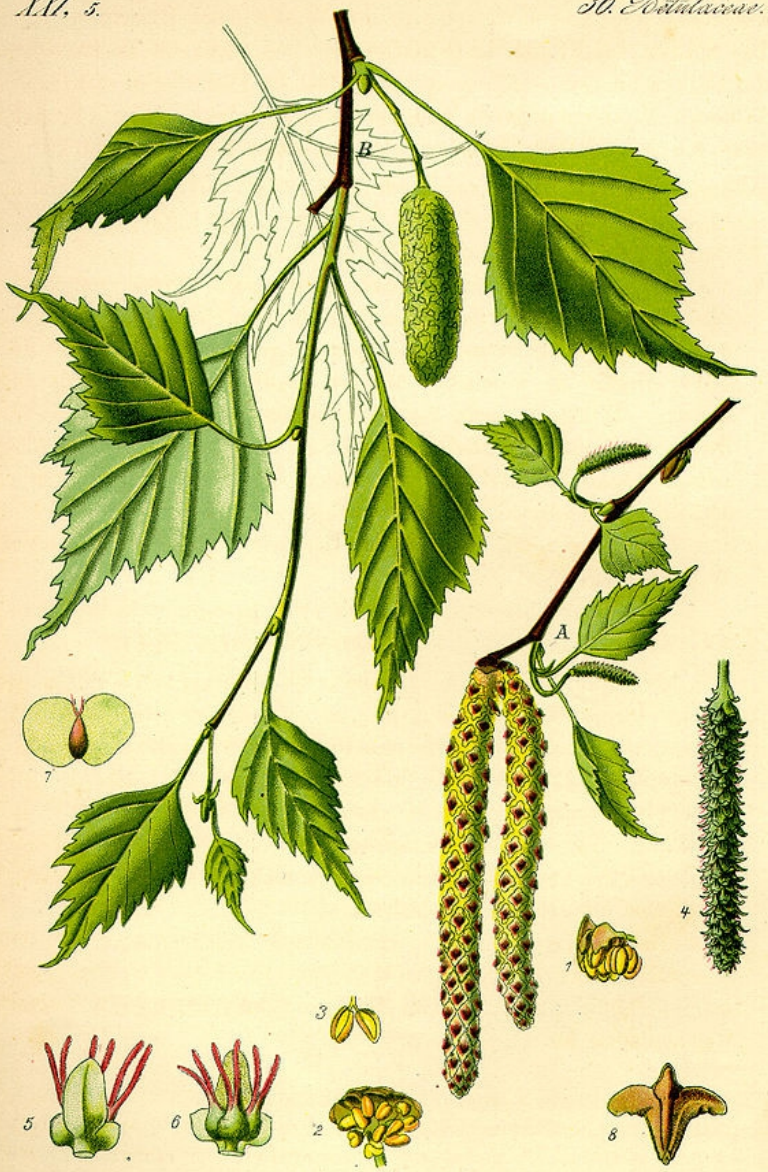
Arbres...

www.fond-ecran-image.com

Ou... *Bouleau ?*

Birken - Birch - Berk – Abedul
Brzoza - Bedolls – Bétula - Björk

Ou encore le scientifique : *Betula pubescens?*



164. *Betula verrucosa Ehrhart.* **Weiße Birke.**

Et aussi...
que savons-nous encore des usages
que sa texture singulière autorise ?

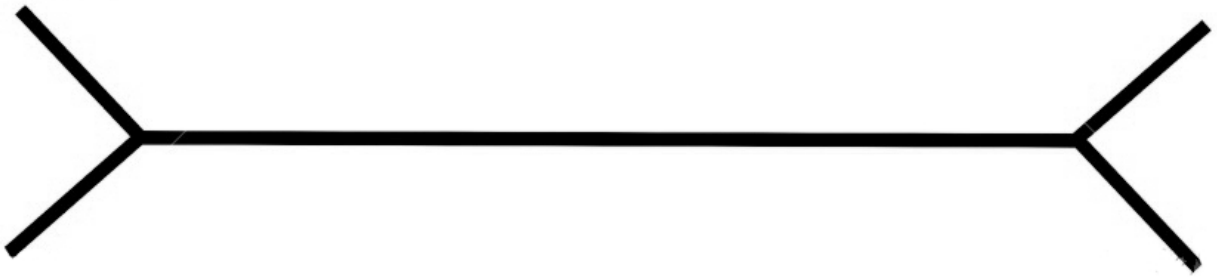
Par quel savoir les honorer ?
Eux qui accordent asile et protection
à d'autres êtres renommés...

D'autant qu'une compagnie suédoise
a développé, elle, un nombre infini
de manières de tirer profit de cette texture...

Les savoirs eux-mêmes se tiennent
au coeur des relations et des usages
que les peuples tissent avec les êtres alentours...

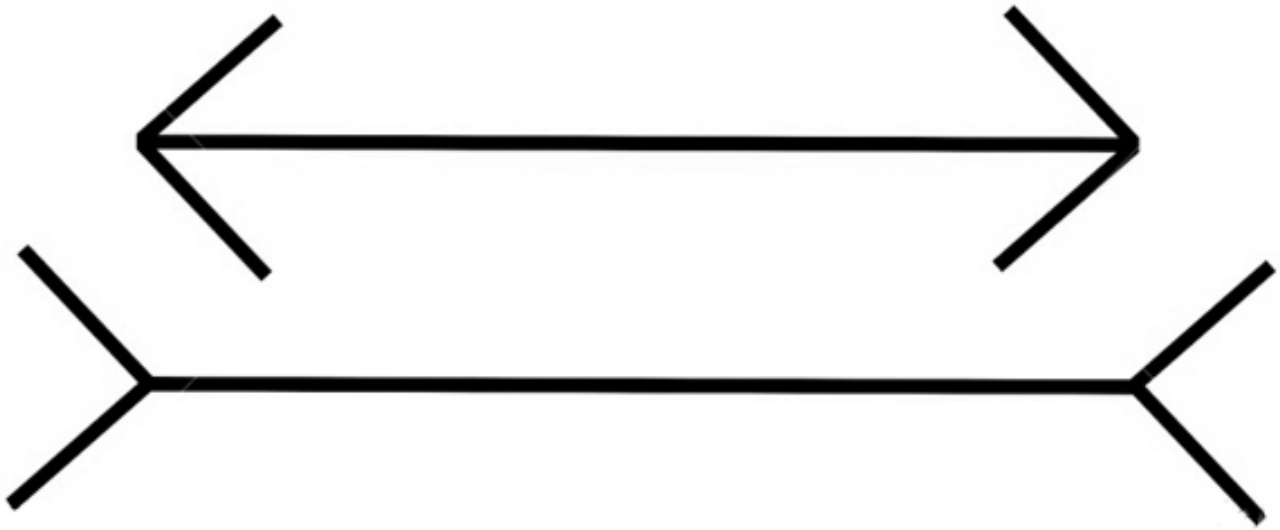
Et cela crée, entre les cultures humaines,
des différences tellement importantes
en terme de sensibilité et de perception...

...que même
les psychologes occidentaux
n'ont pas pu ne pas les remarquer !



Un classique : si vous estimez que
ces deux traits sont inégaux, il y a une bonne chance
que vous soyez de culture occidentale...

…si, au contraire, vous les voyez égaux,
sans doute venez-vous d'une culture orale.



"Si même un processus
apparement aussi simple que la vision
peut présenter des variations substantielles...

...entre les peuples (…)
de quels processus psychologiques peut-on être sûr
qu'ils ne varient pas ?

"The Weirdest People in the World",
J. Henrich, S. J. Heine and A. Norenzayan, 2009

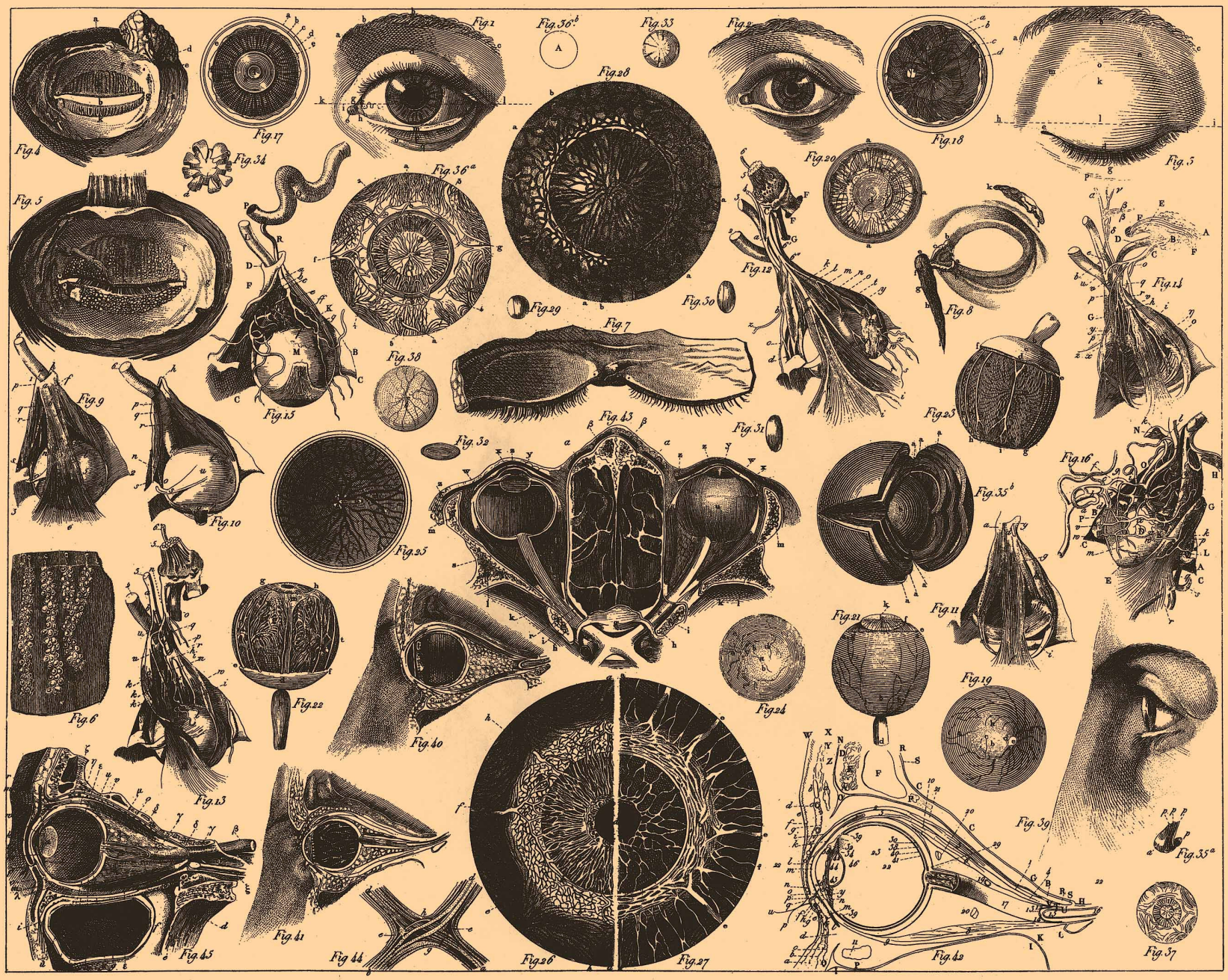
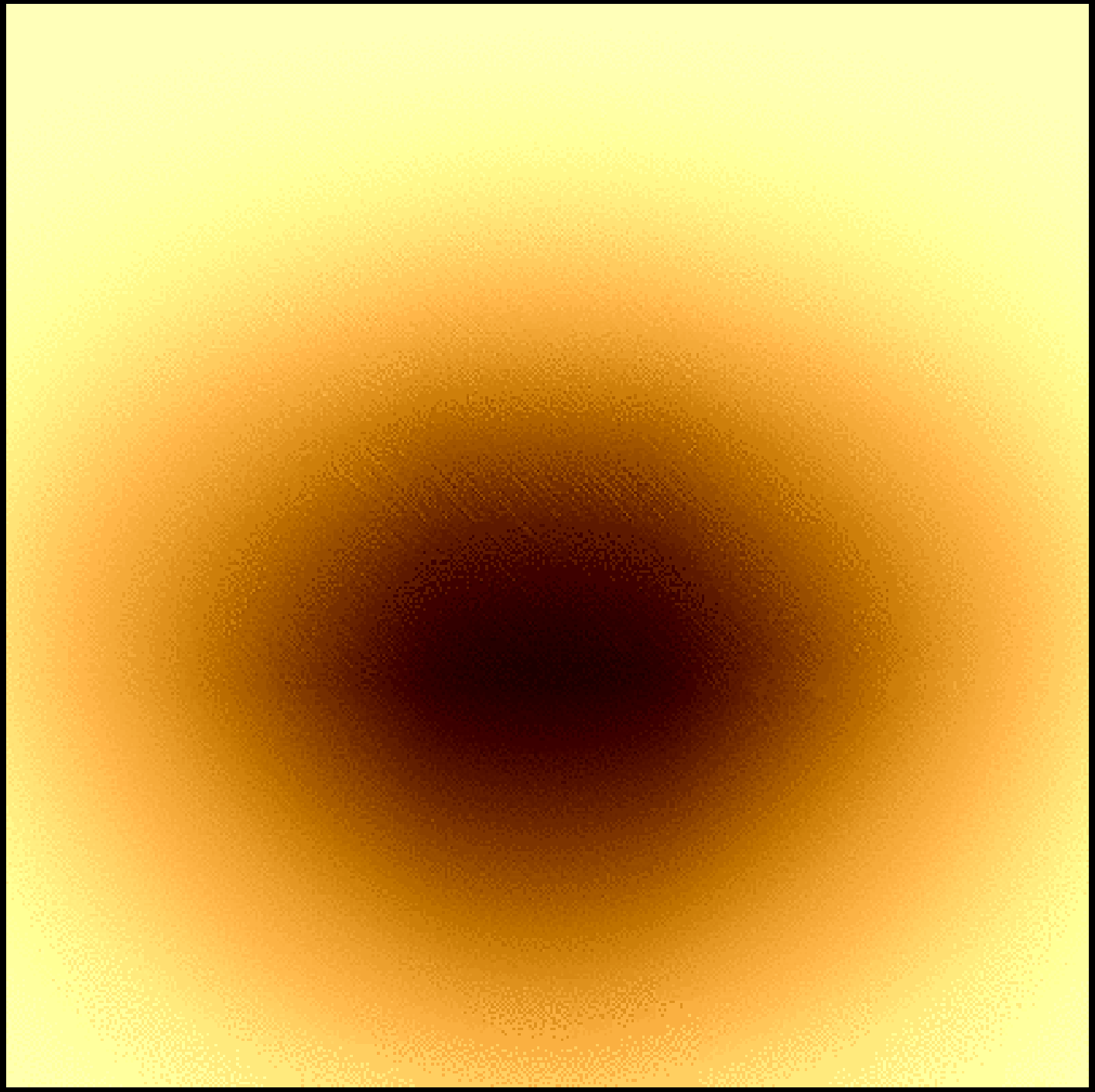
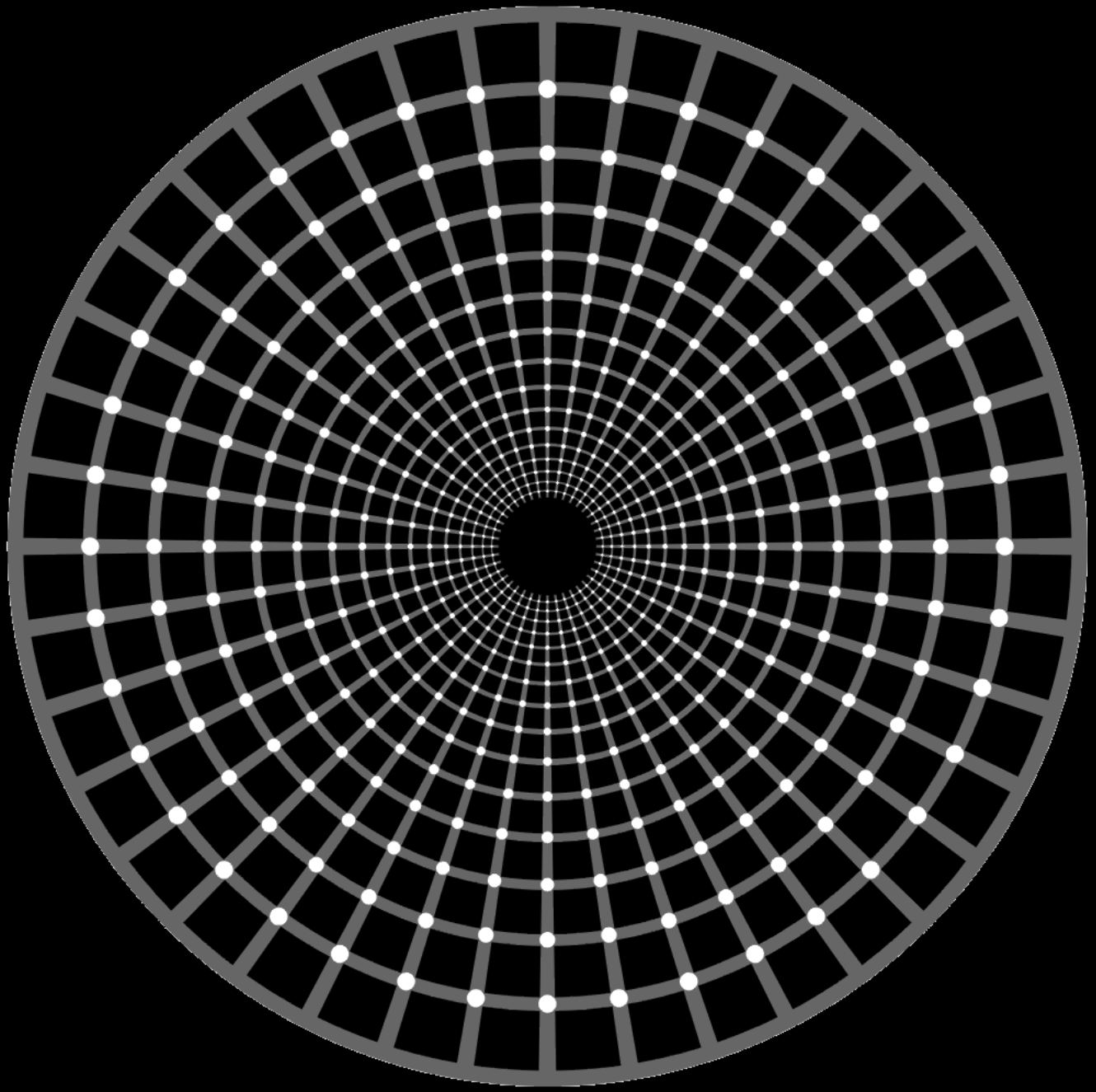
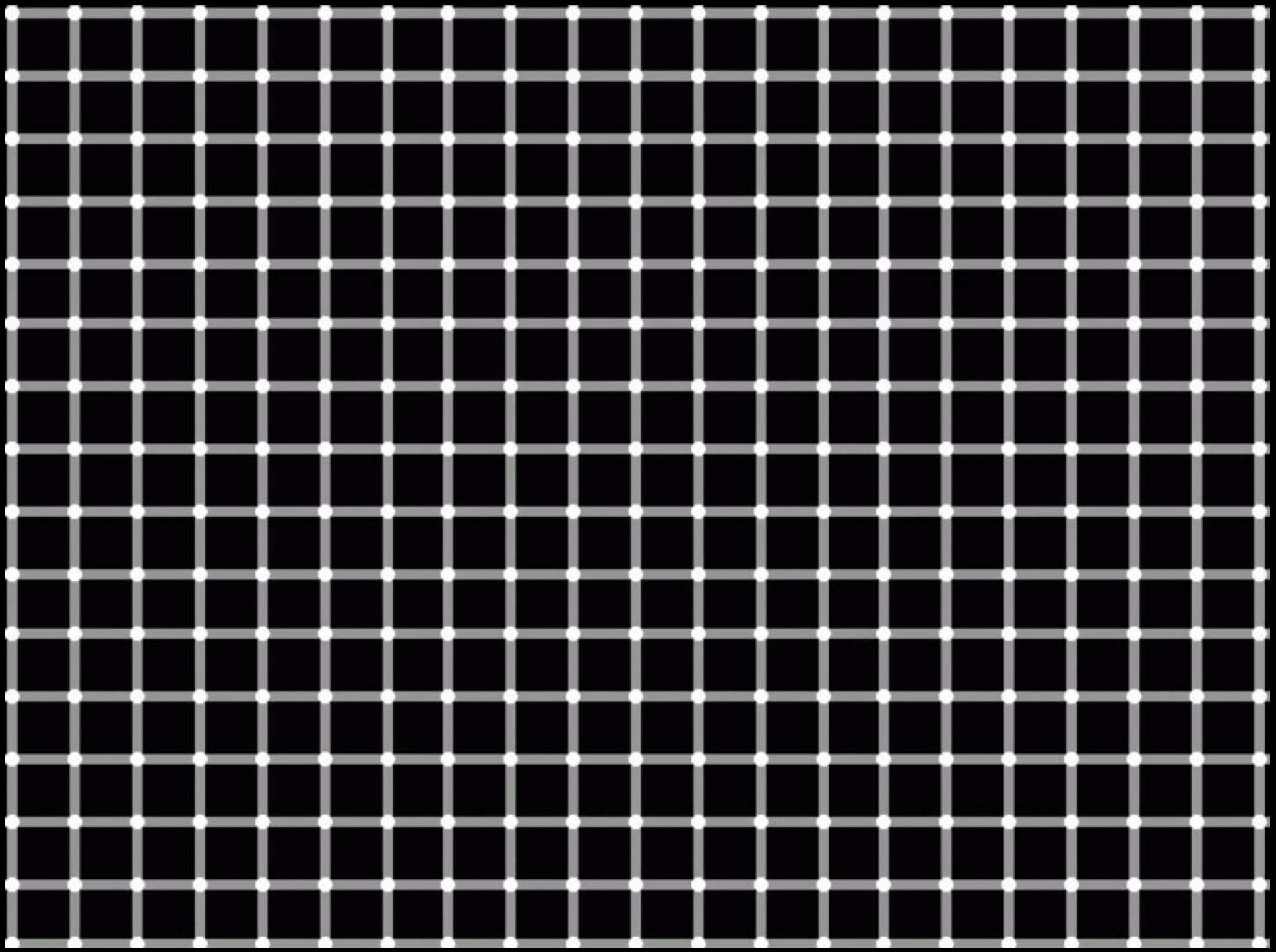
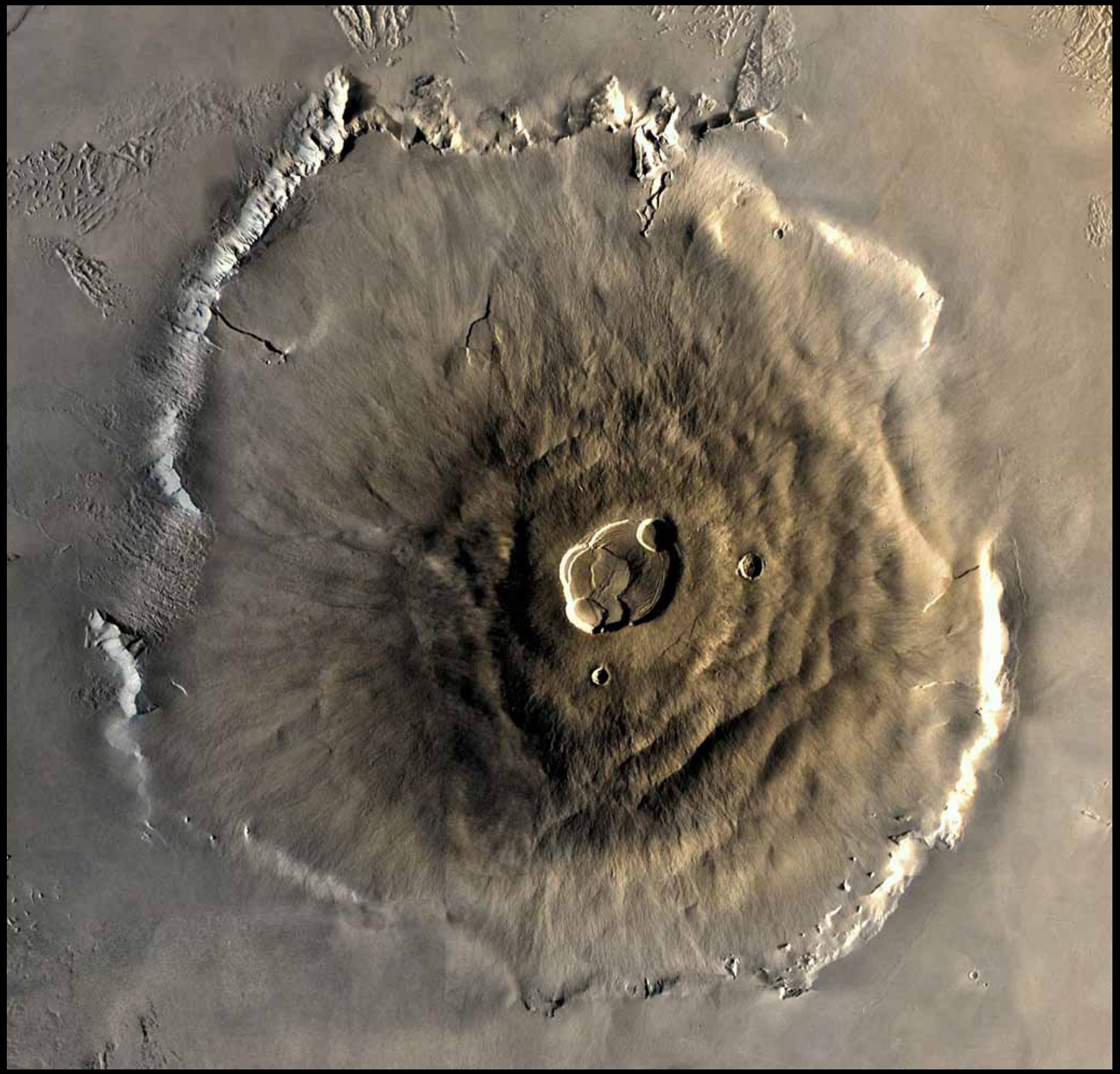


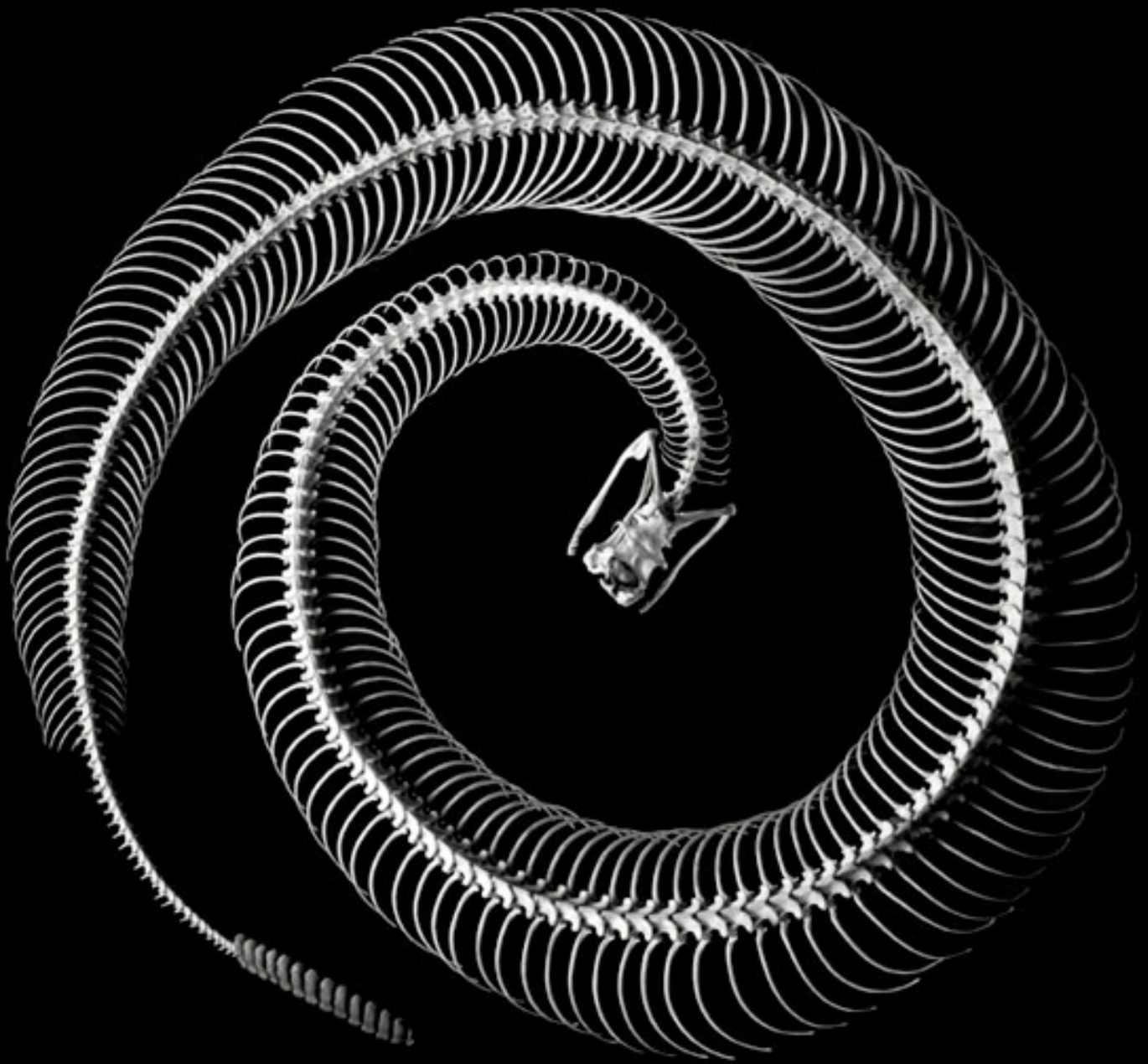
Fig. 4
Fig. 17
Fig. 1
Fig. 36b
Fig. 33
Fig. 2
Fig. 28
Fig. 18
Fig. 5
Fig. 34
Fig. 36a
Fig. 20
Fig. 5
Fig. 12
Fig. 8
Fig. 14
Fig. 29
Fig. 30
Fig. 7
Fig. 38
Fig. 13
Fig. 9
Fig. 10
Fig. 23
Fig. 43
Fig. 31
Fig. 32
Fig. 16
Fig. 35b
Fig. 25
Fig. 11
Fig. 6
Fig. 22
Fig. 40
Fig. 21
Fig. 24
Fig. 19
Fig. 39
Fig. 35a
Fig. 13
Fig. 41
Fig. 44
Fig. 26
Fig. 27
Fig. 42
Fig. 37
Fig. 45

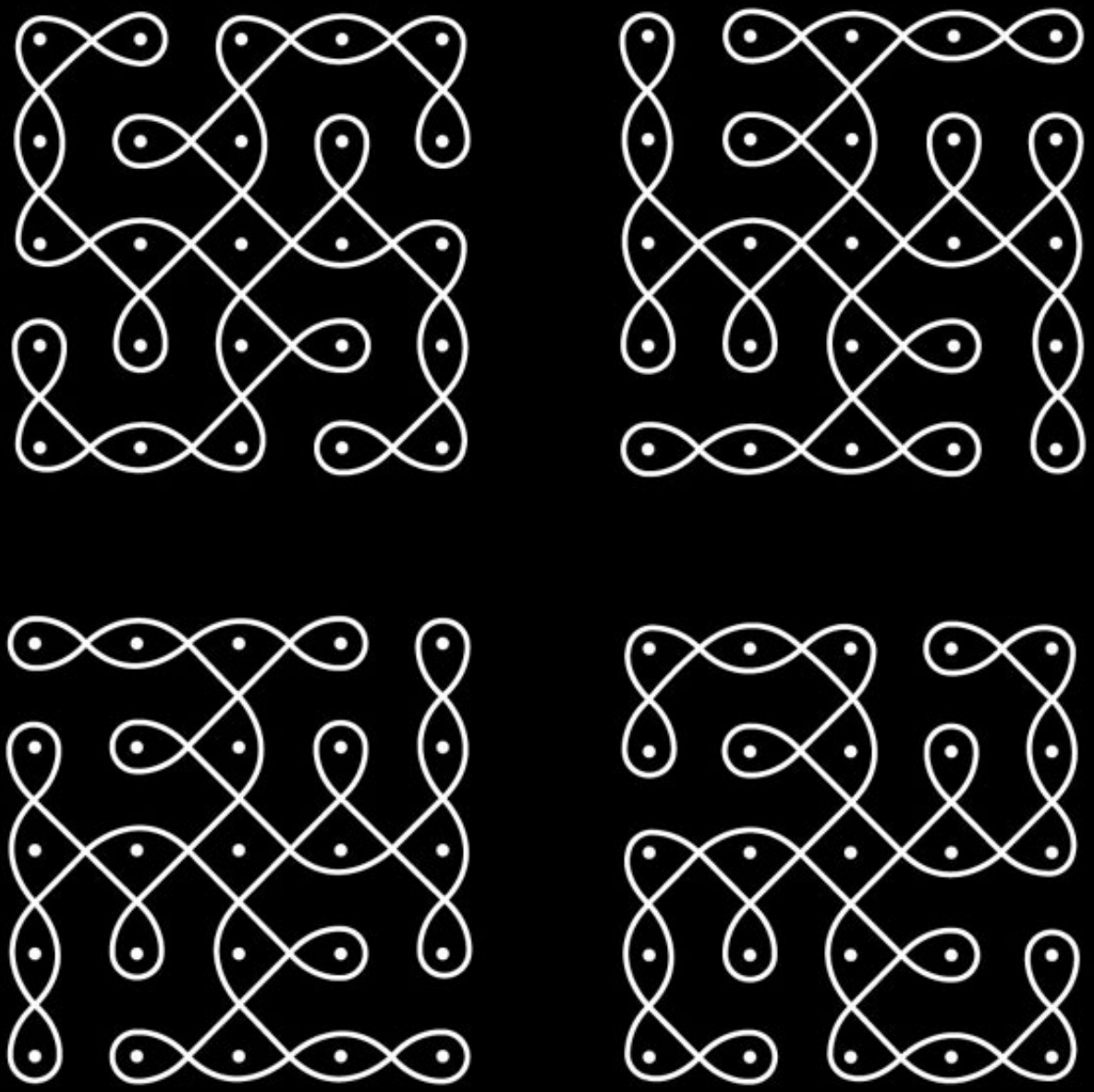




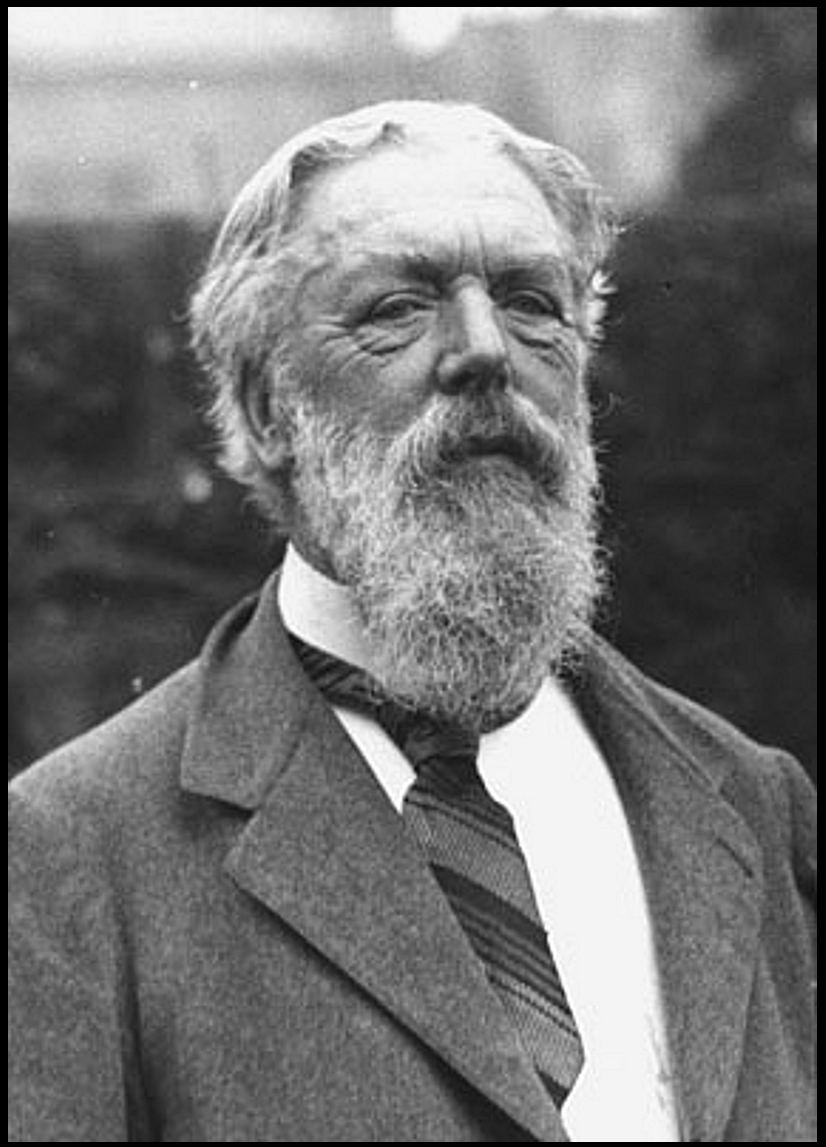








Hypothèse :
peut-être faudrait-il chercher du côté
des travaux de D'Arcy W. Thompson ?
(1860 -1948)



ON GROWTH AND FORM

The Complete Revised Edition

D'Arcy Wentworth Thompson

Thompson a essayé de démontrer que la variabilité des formes rencontrées dans la nature...

…pouvait être expliquée
par le jeu de forces physiques simples
appliquées à un ancêtre primordial commun.

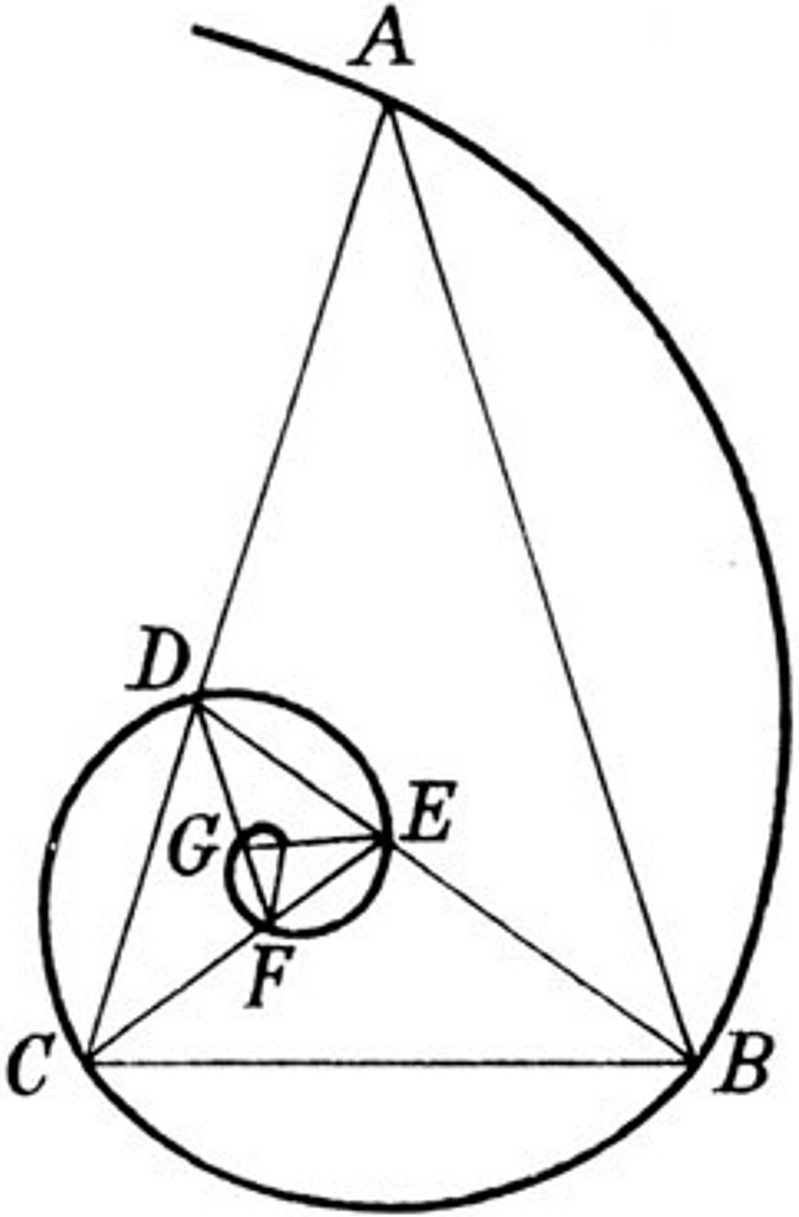


Fig. 81.

Dans l'exemple suivant,
le second cercle est le résultat
d'une transformation du premier...

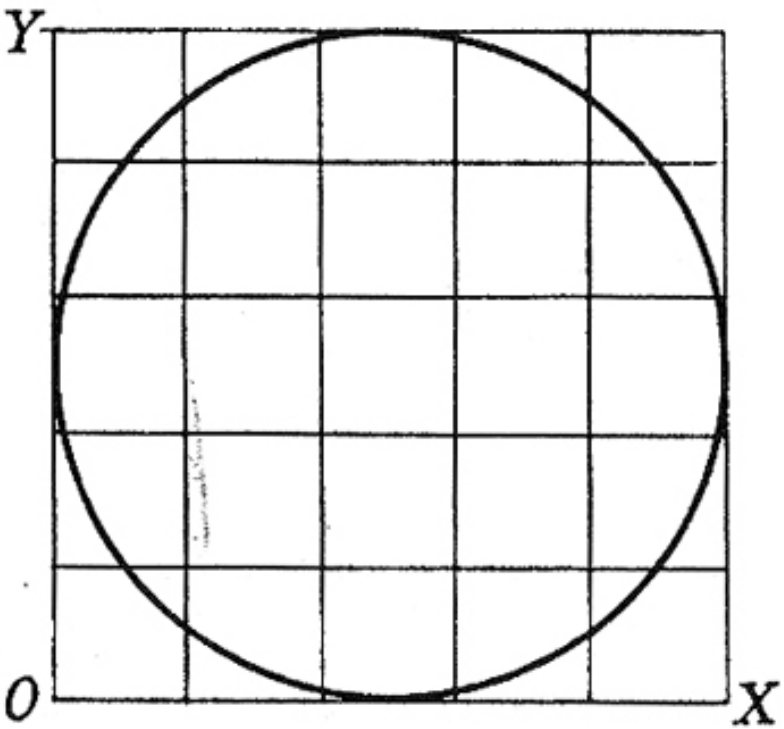


Fig. 120.

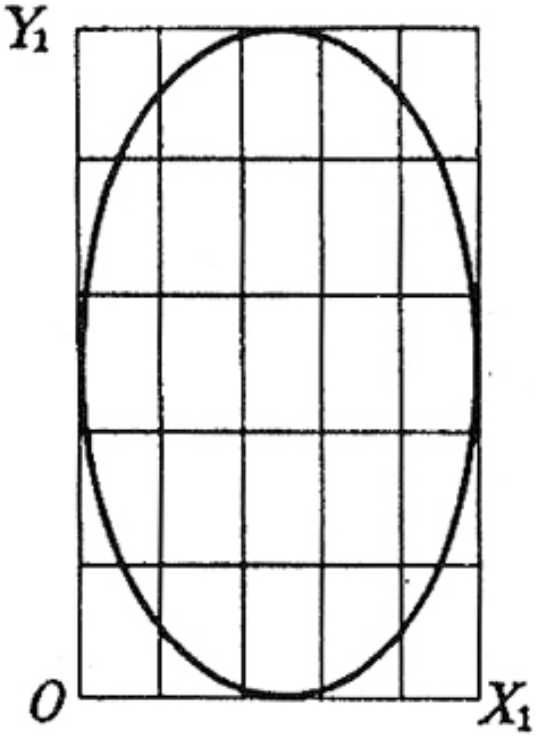


Fig. 121.

…lorsqu'une force de compression
lui est appliquée le long d'un axe horizontal.

La transformation appliquée
dans l'exemple suivant
n'est pas uniforme mais logarithmique :

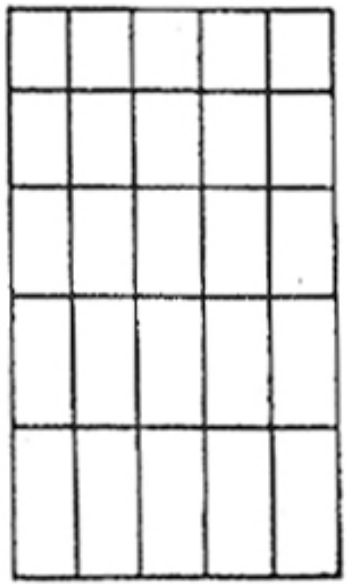


Fig. 123.

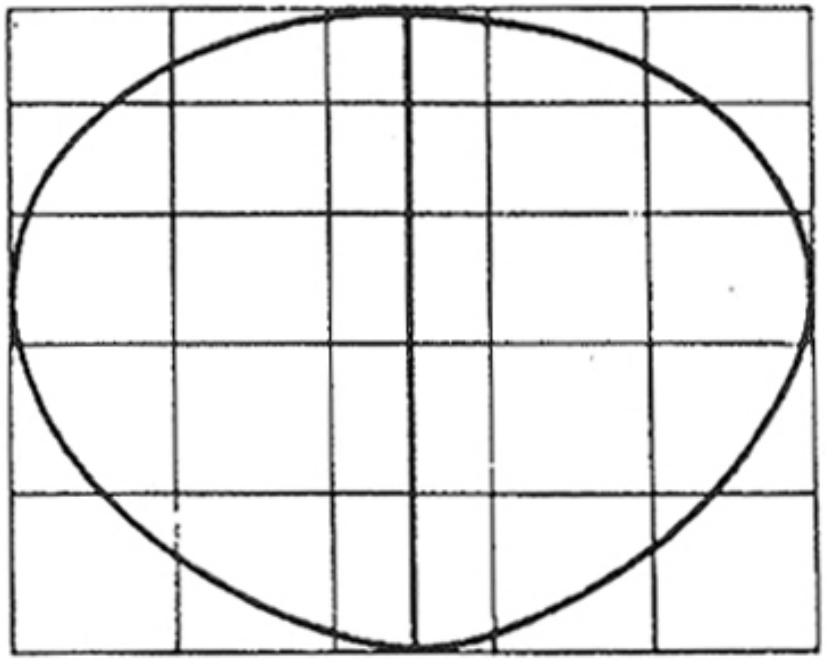


Fig. 124.

Une transformation radiale, cette fois...

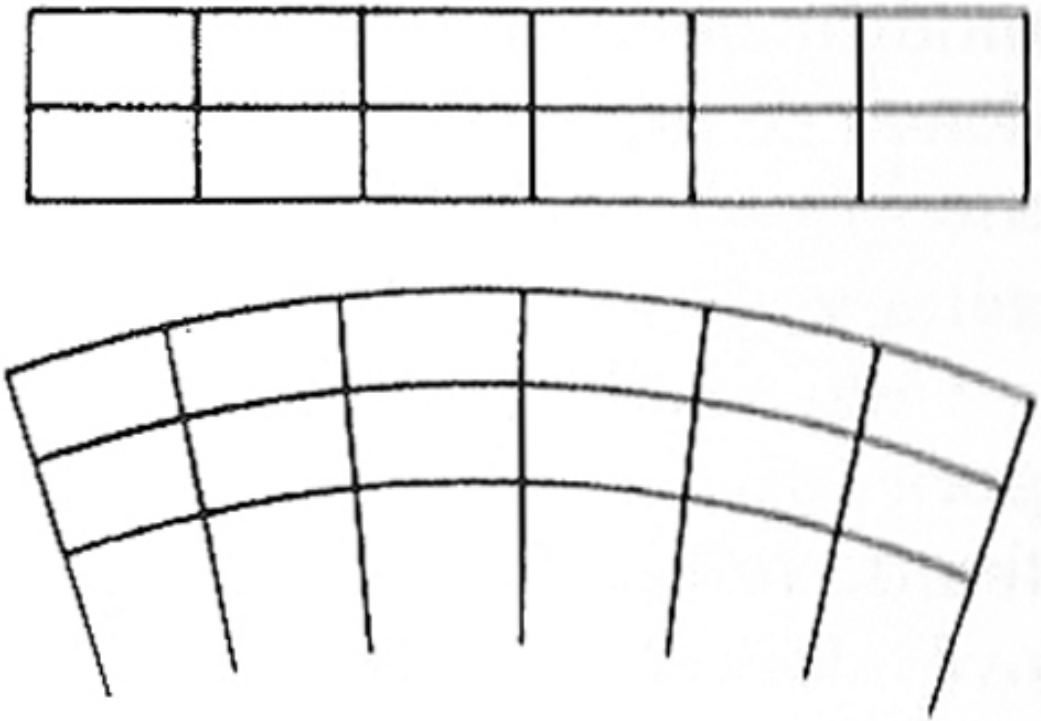


Fig. 126.

Quelques résultats
concernant des espèces animales...

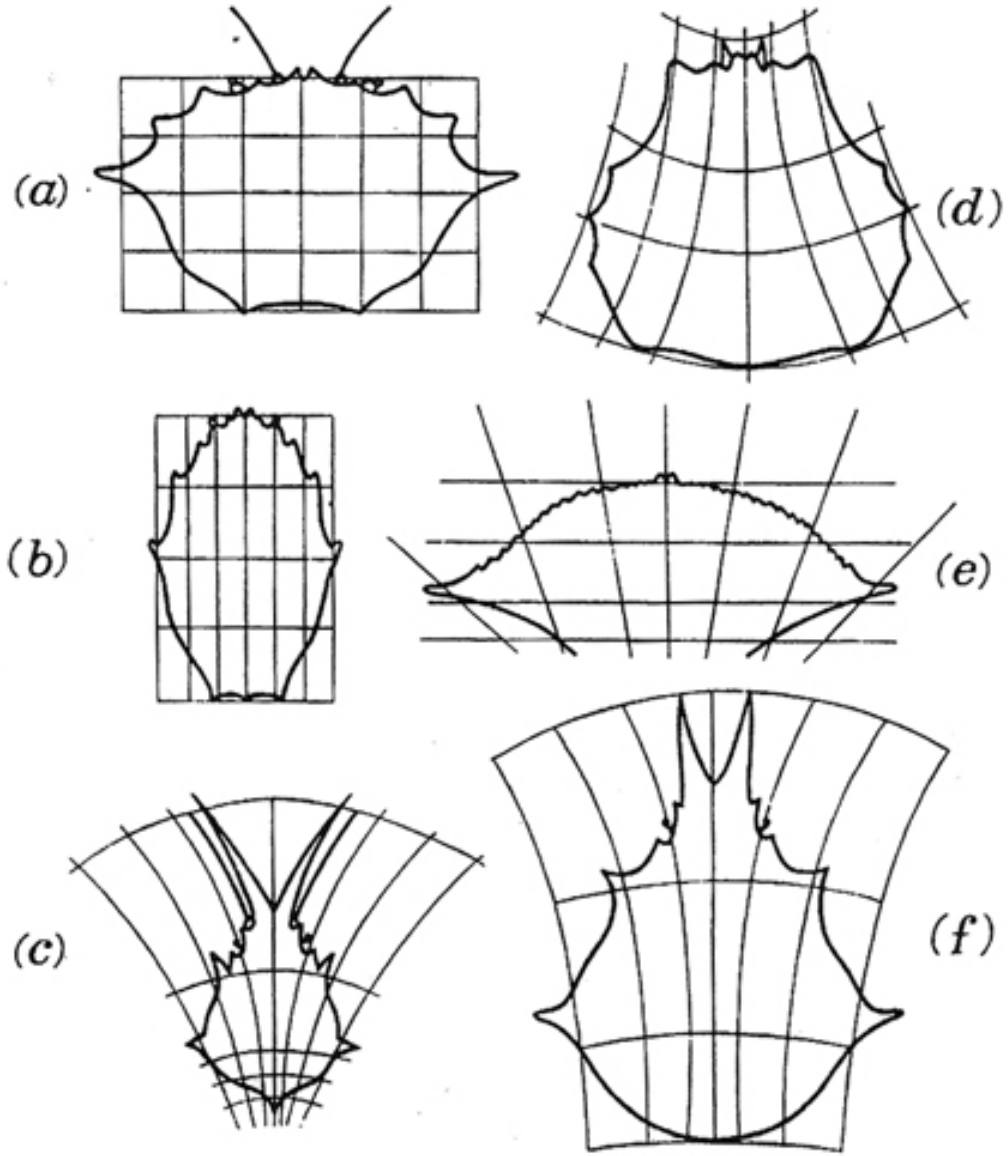


Fig. 142. Carapaces de divers crabes : (*a*) *Geryon* ; (*b*) *Corystes* ; (*c*) *Scyramathia* ; (*d*) *Paralomis* ; (*e*) *Lupa* ; (*f*) *Chorinus*.

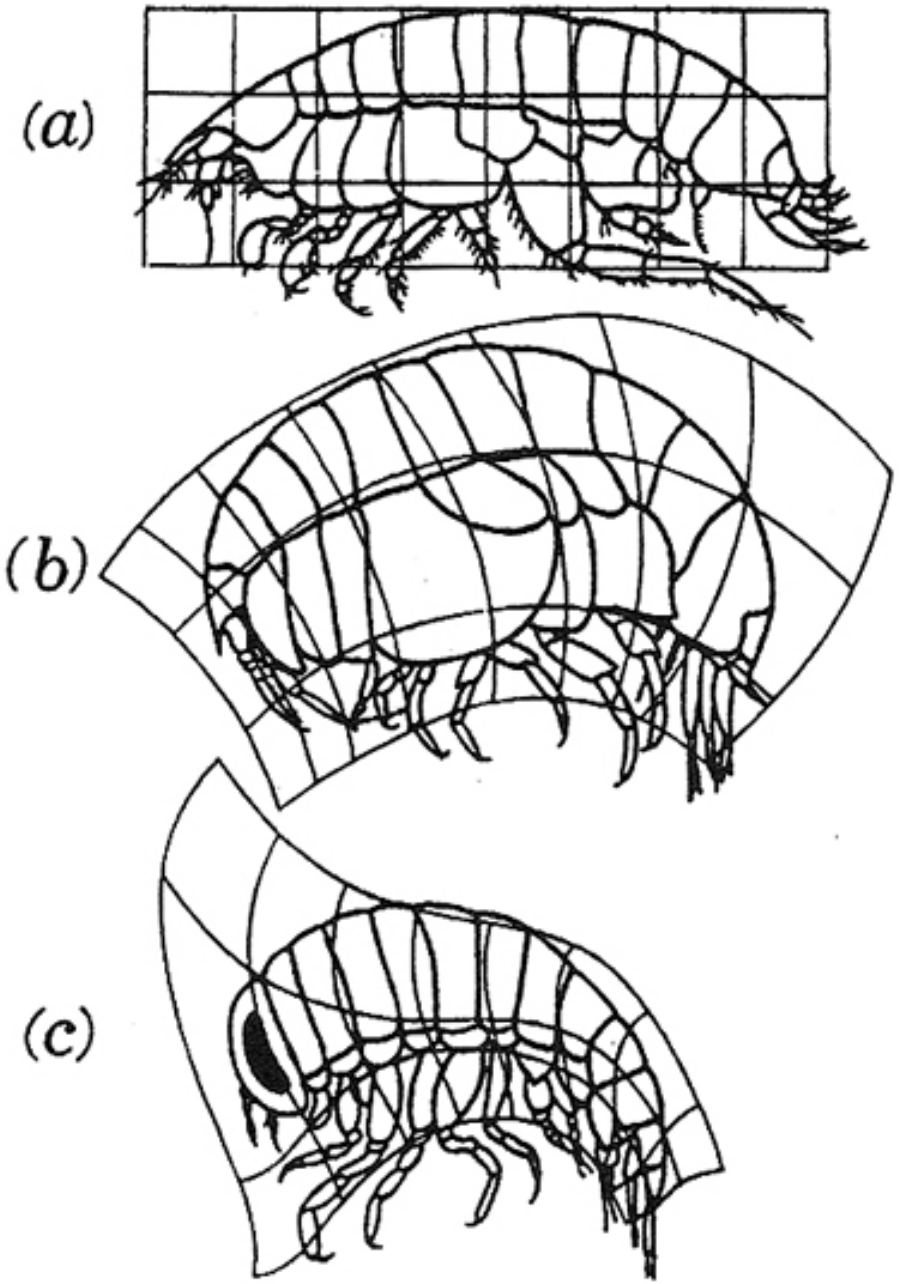


Fig. 143. (*a*) *Harpinia plumosa* Kr.; (*b*) *Stegocephalus inflatus* Kr.; (*c*) *Hyperia galba*.

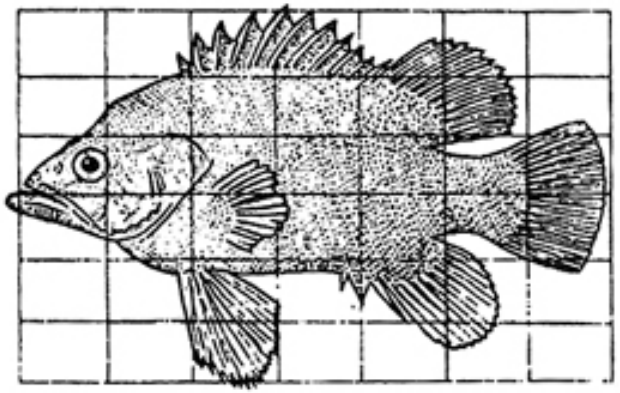


Fig. 150. *Polyprion.*

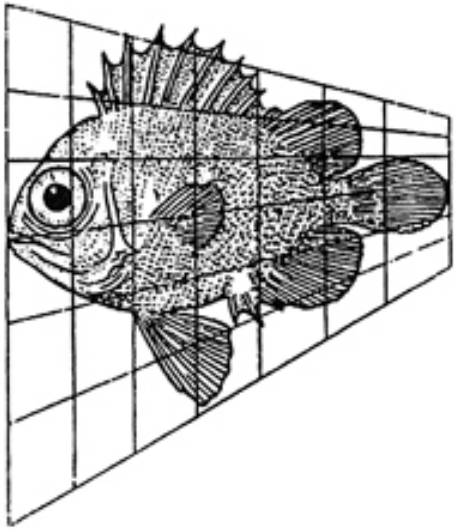


Fig. 151. *Pseudopriacanthus altus.*

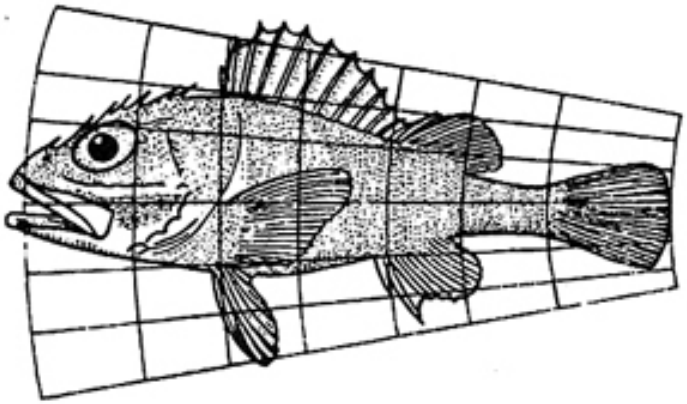


Fig. 152. *Scorpaena* sp.

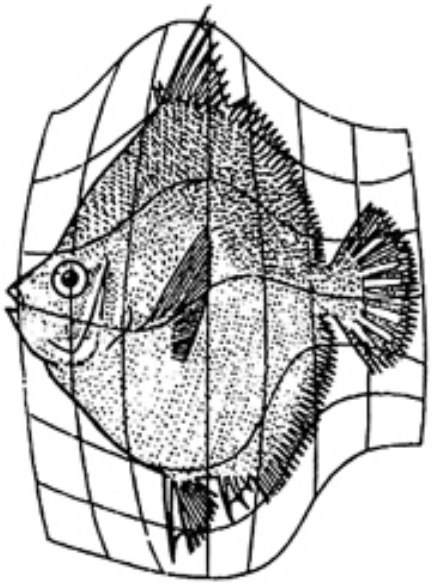
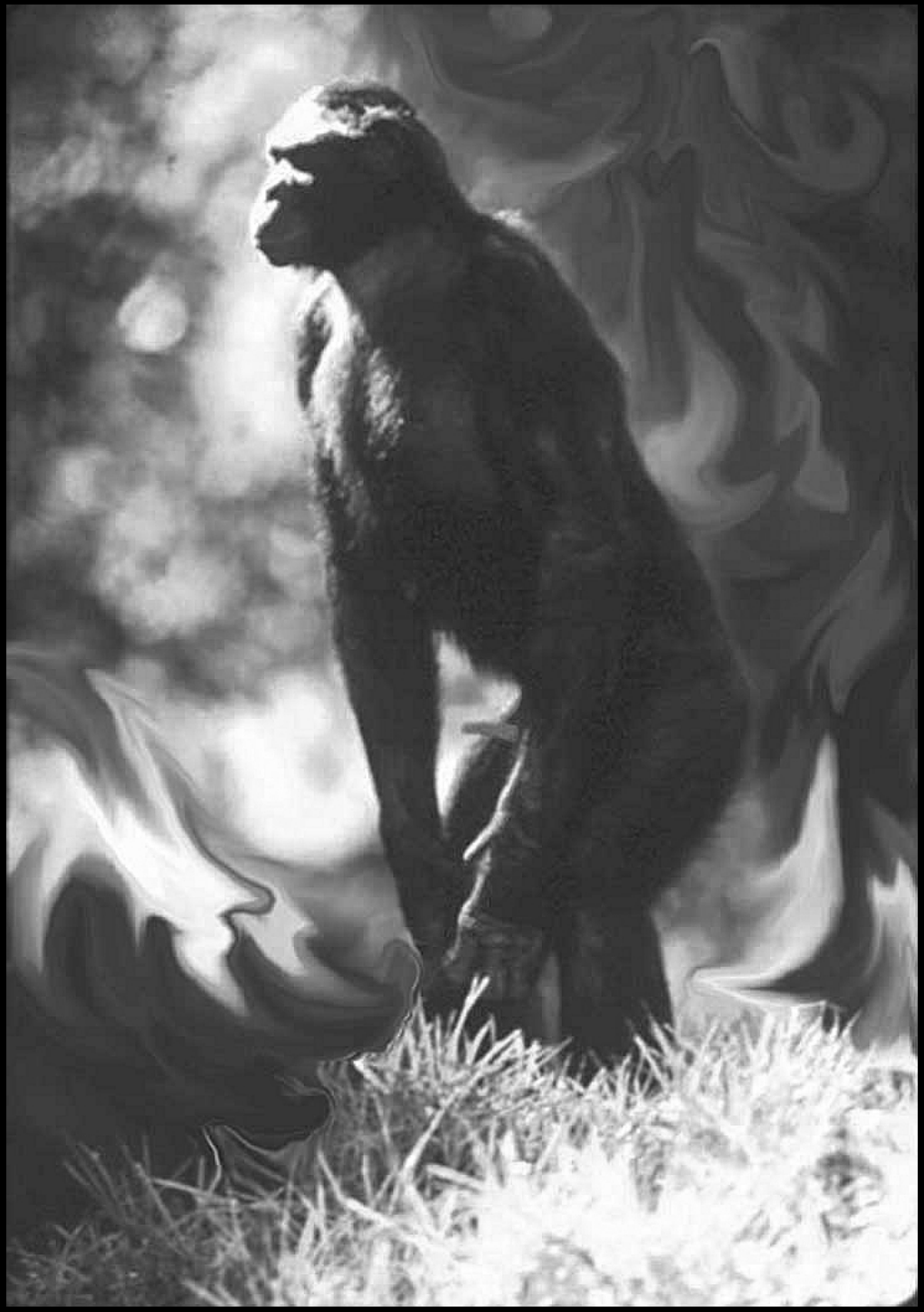


Fig. 153. *Antigonia capros.*

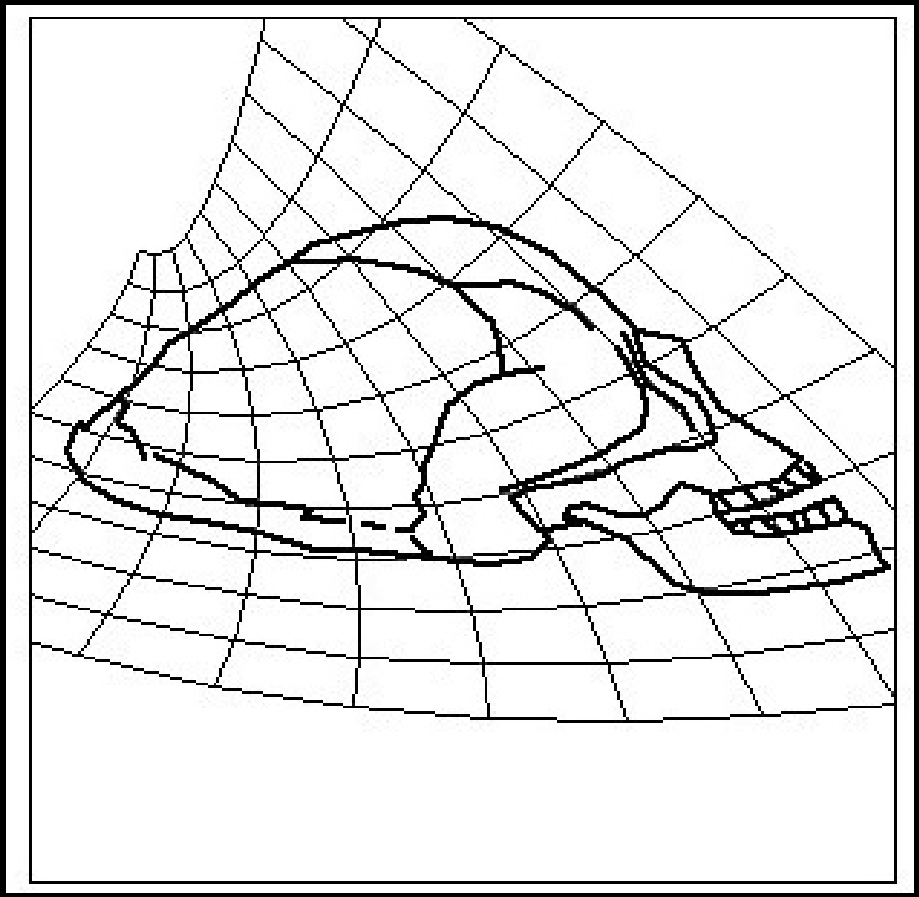
Pour résumer ma proposition
à propos de cette capacité
de reconnaissance et d'identification...

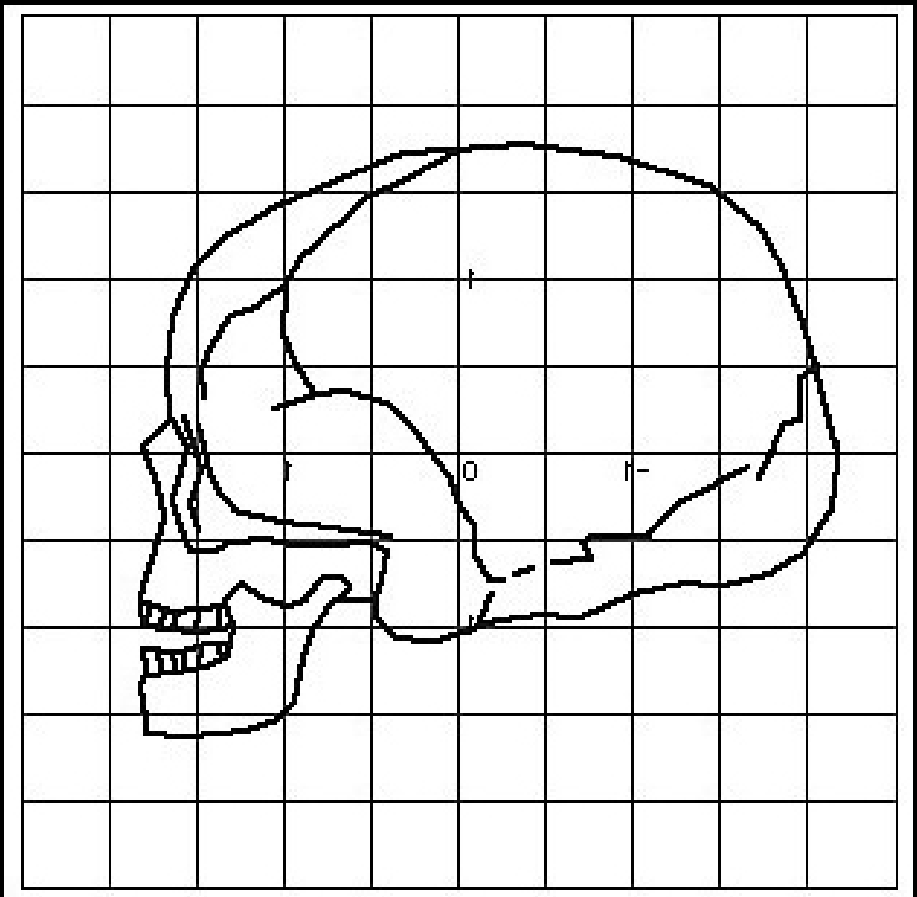
...commune à toutes les cultures humaines
- et sans doute aussi ancienne qu'elles :



…au niveau de l'expression des formes,
des mécanismes simples
de transformations physiques sont à l'œuvre...

...dont le cerveau humain
est extrêmement habile à parcourir
les multiples, et parfois infimes, tours et détours.





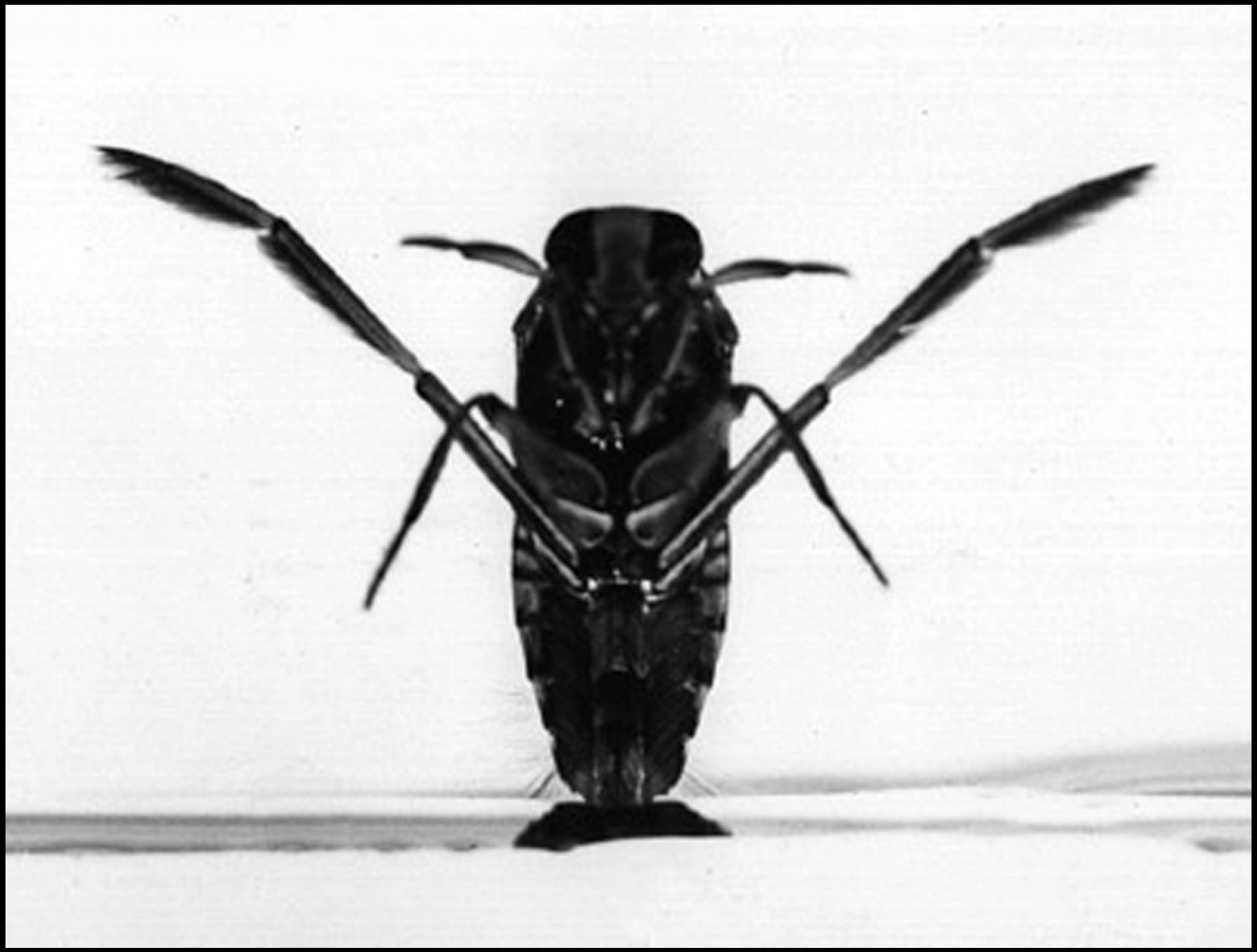
Ces "trajets morphologiques"
guideraient les perceptions
des corps et des cerveaux...

...et permettraient aux êtres humains
de repérer et d'associer les "semblables".

Toutefois, n'oublions pas que,
même pour des cerveaux et des corps
aussi doués que les nôtres,

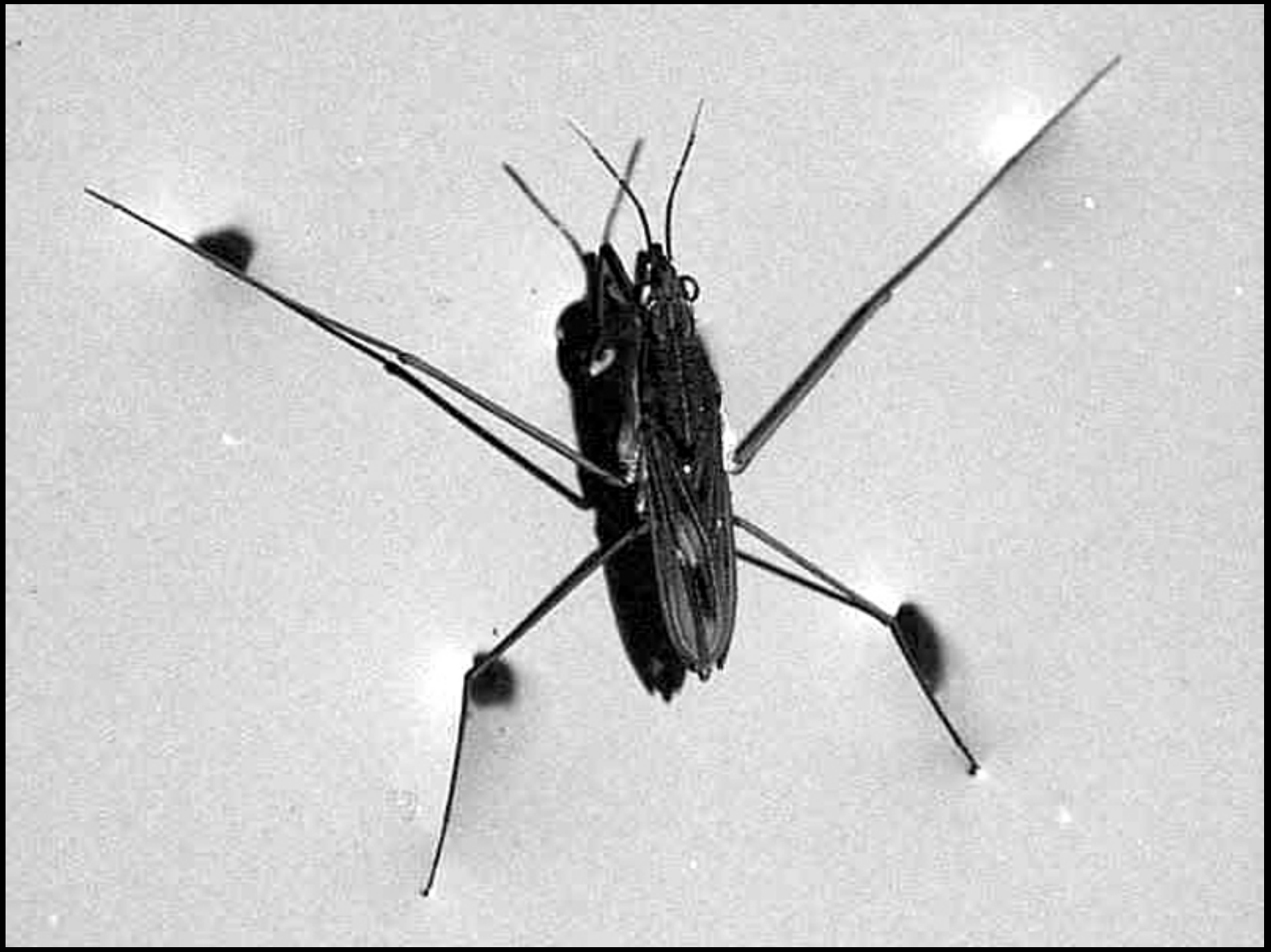
...il subsiste de véritables
"terrae incognitae" sur Terre...

A notre échelle, et selon notre perspective,
le monde est régi
par les forces gravitationnelles...

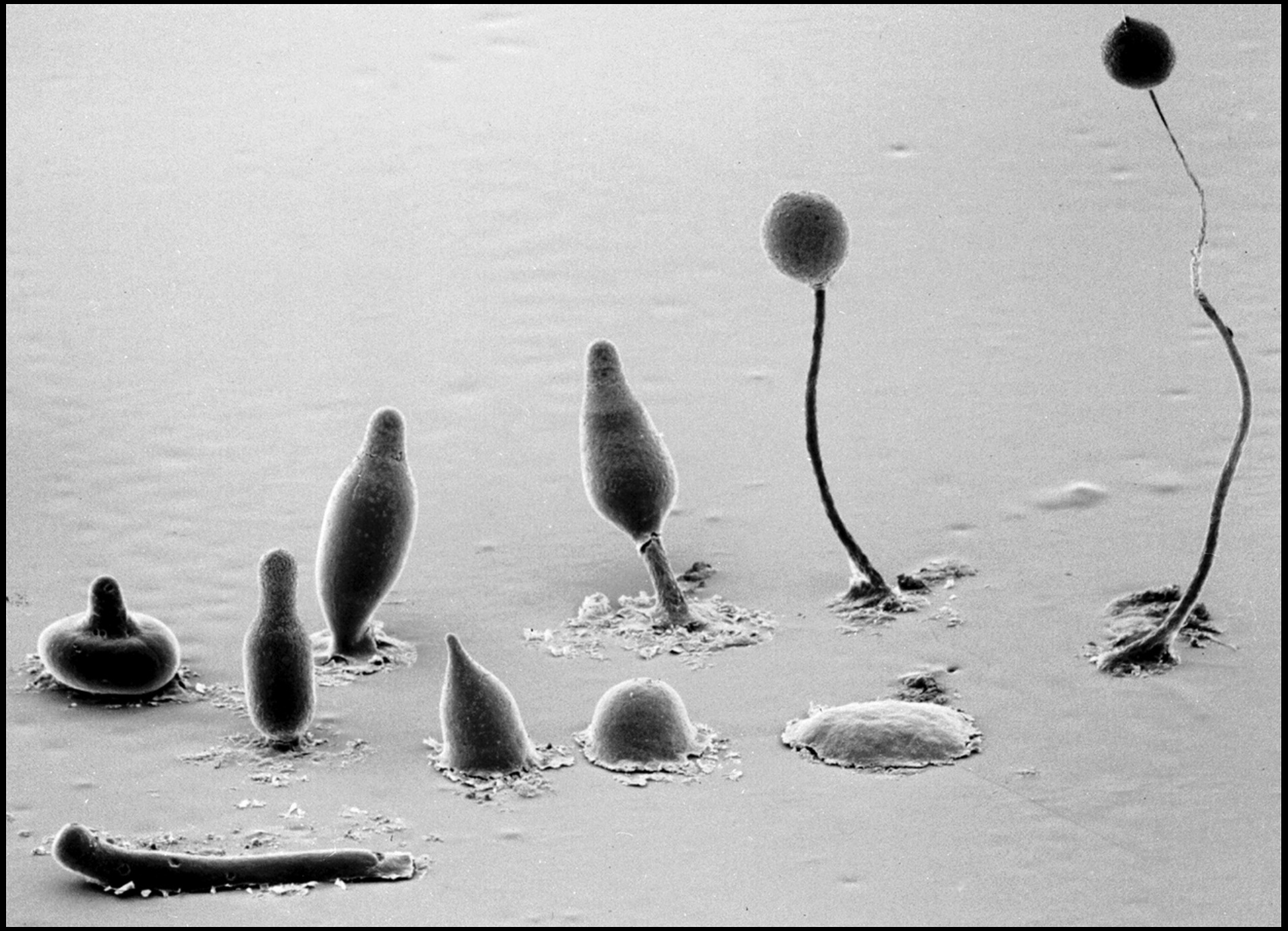


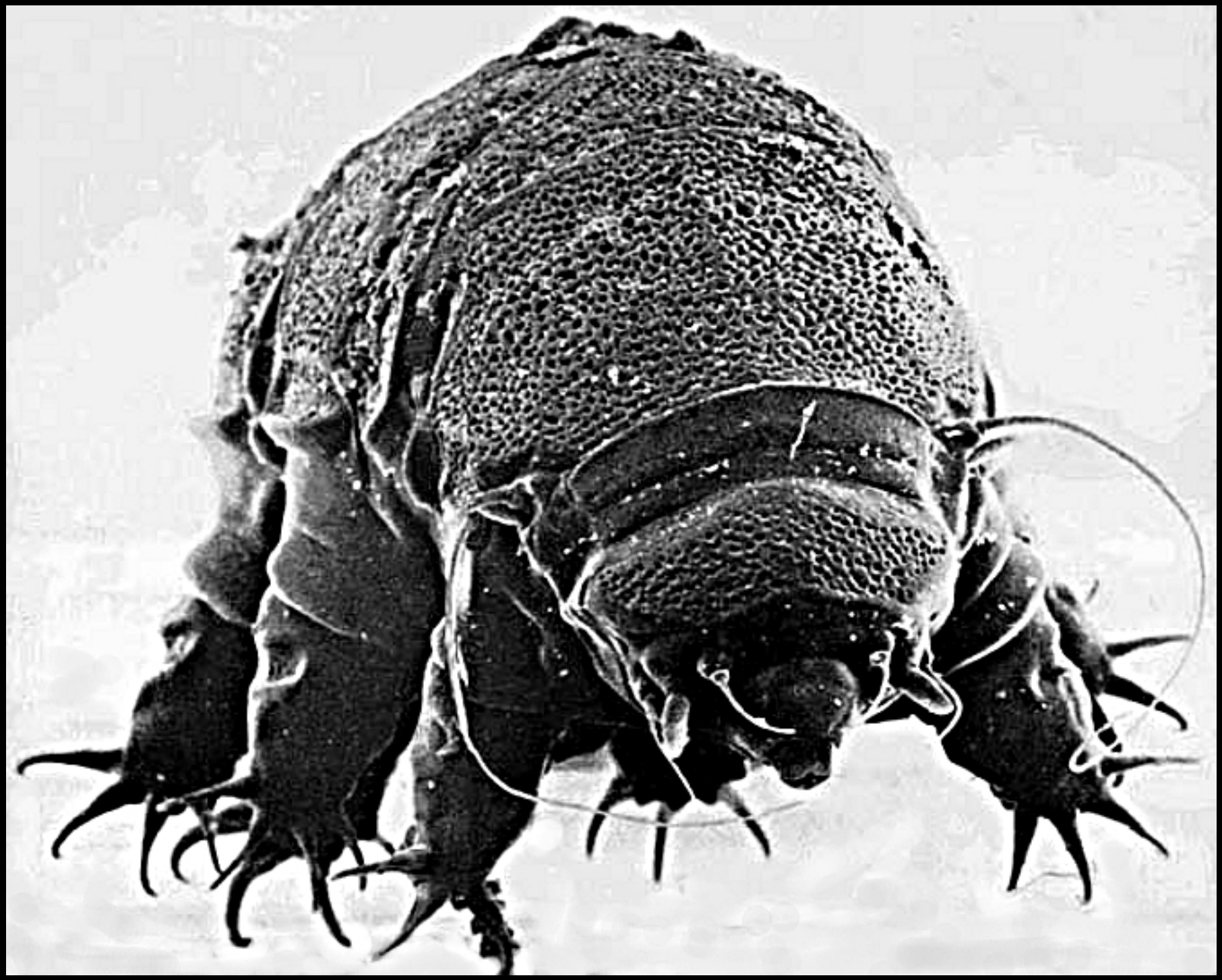
…mais il existe
d'autres mondes bio-physiques !

Les insectes par exemple
vivent dans des mondes essentiellement associés
aux forces de tensions superficielles...



Sans parler
de la multiplicité d'univers
que recèle chaque cm^3 de sol...





Où que se porte l'attention :
à la diversité des mondes vécus,
répond celle des mondes possibles.

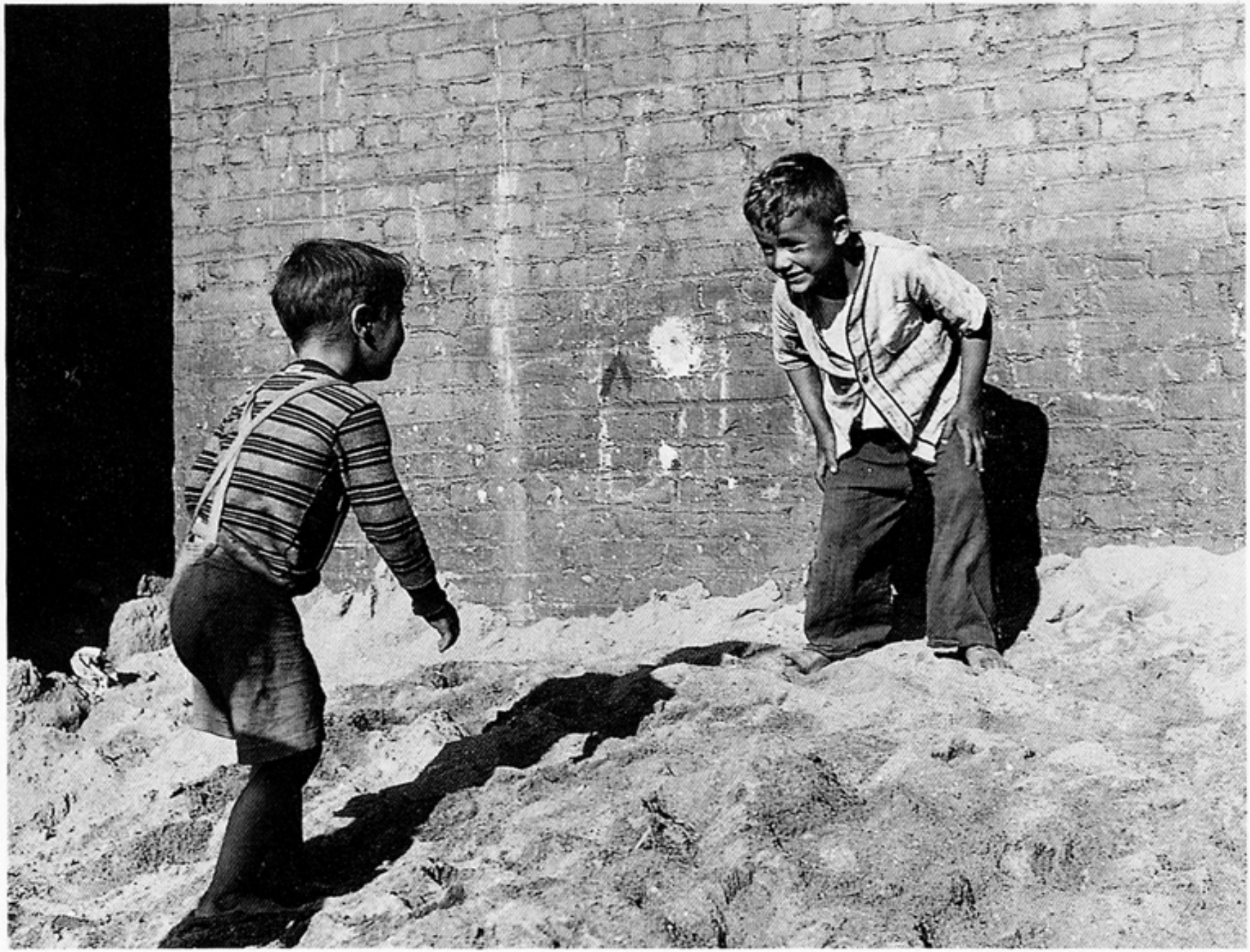
Et maintenant...
que nous approchons de la fin,
peut-être le plus surprenant !

FOOD MARKET

Quels que soient
leur morphologie ou leur habitat...

Tous les petits des mammifères
ont au moins un "en commun"...

Tous jouent !



Plus encore :
dans ces quelques exemples,
tous jouent au même jeu !

("King of the castle")

BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE

Dr F. BUYTENDIJK

PROFESSEUR DE PHYSIOLOGIE A L'UNIVERSITÉ DE GRONINGUE

PSYCHOLOGIE DES ANIMAUX

PRÉFACE DE M. ED. CLAPARÈDE, PROFESSEUR DE PSYCHOLOGIE EXPÉRIMENTALE A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE, AVEC UNE NOTE DU Dr L. LÉPINAY, PROFESSEUR A L'ÉCOLE DE PSYCHOLOGIE DE PARIS

TRADUCTION FRANÇAISE DU Dr R. DREDO
MÉDECIN VÉTÉRINAIRE DU GOUVERNEMENT A MALINES

Avec 56 illustrations

PAYOT, PARIS

"Pour le chat qui joue,
le papier ou la balle en caoutchouc...

...ne sont pas des objets morts
mais quelque chose d'animé - en vie.

Grâce à son "Imagination vitale",
l'animal perçoit...

...toutes sortes de propriétés
et de potentialités cachées,

...qui l'invitent
à des mouvements d'investigation...

…et l’entraînent
au jeu".

Frederik J. J. Buytendijk (1887 – 1974), 1928

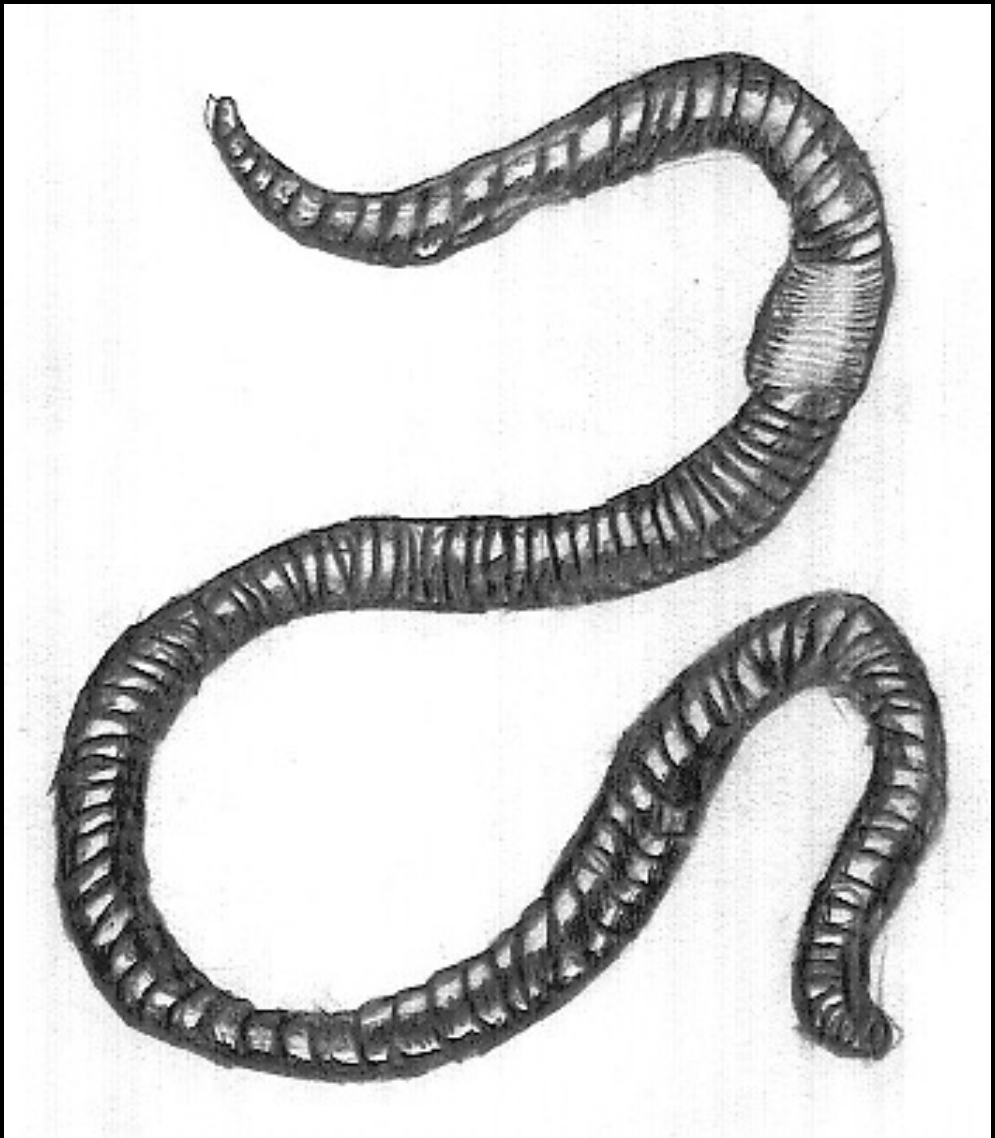
"L'imagination vitale"
en tant que propriété inhérente
à tous les êtres animés ?

Comme la possibilité
d'une relation sensuelle,
permanente et réciproque...

…avec
un "Monde-plus-qu'Humain" ?

Ah oui...
c'est la forêt qui gagne du terrain !

Et ce grâce aux meilleurs amis des jardiniers...



Merci à

Luis Ansa, Jaqueline Bureau, Mai Abu El Dahab,
Mariana Castillo Debal, Jean-Bernard Demorcy,
Simona Denicolai et Ivo Provoost, Frédérique Dolphijn,
Alexandre Finck, Anselm Franke, Anne Frézard,
Lucien Hounkpatin, Serge Gutwirth, Gérard Jadoul,
Irene Kopelman, Bruno Latour, Marianne Lejeune, Kobe Matthys,
Tobie Nathan, Maria Puig de la Bella Casa, Laïa Sadurni

Merci à

Luis Ansa, Jaqueline Bureau, Mai Abu El Dahab,
Mariana Castillo Debal, Jean-Bernard Demorcy,
Simona Denicolai et Ivo Provoost, Frédérique Dolphijn,
Alexandre Finck, Anselm Franke, Anne Frézard,
Lucien Hounkpatin, Serge Gutwirth, Gérard Jadoul,
Irene Kopelman, Bruno Latour, Marianne Lejeune, Kobe Matthys,
Tobie Nathan, Maria Puig de la Bella Casa, Laïa Sadurni

Merci aussi à
Isabelle Stengers

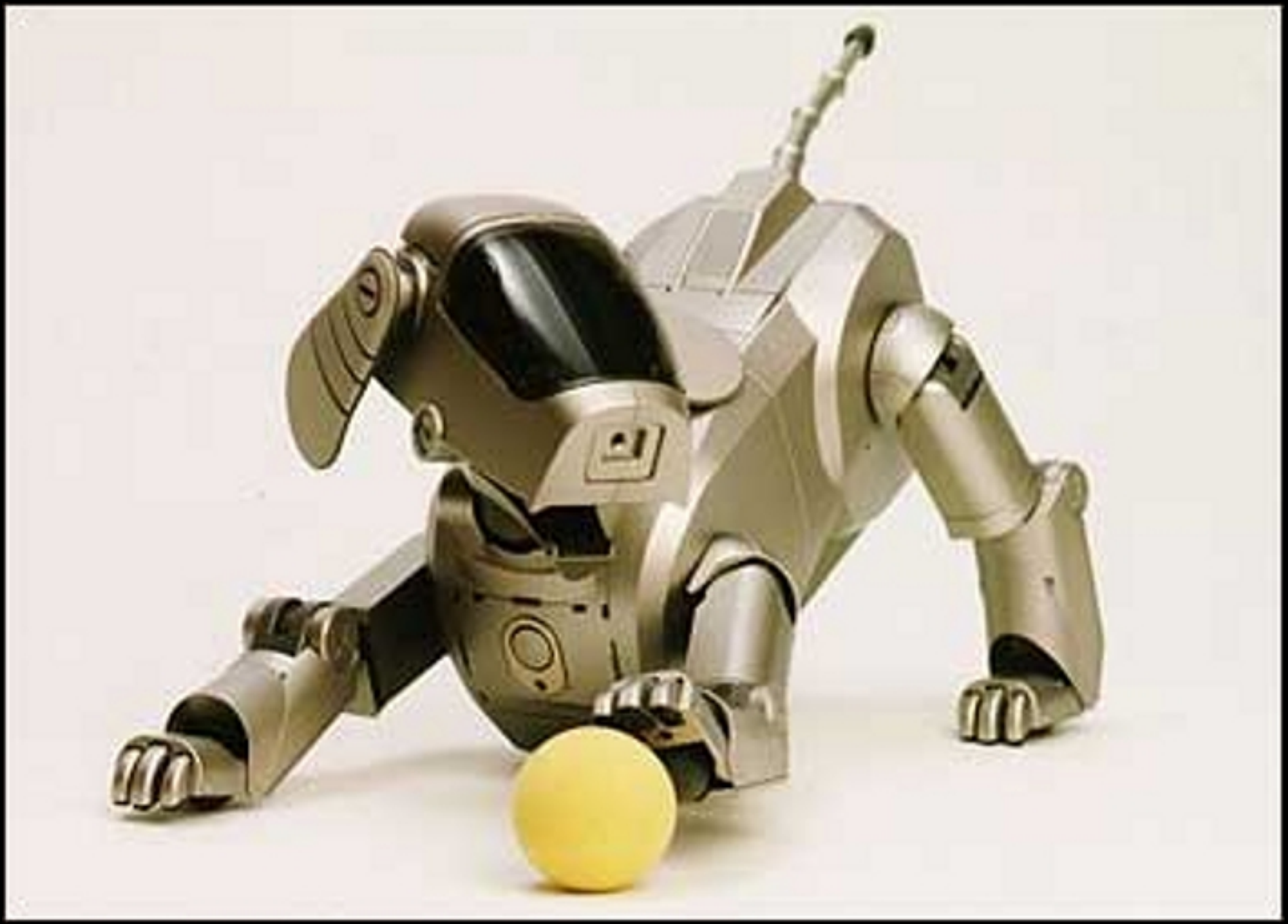
Ainsi qu'à toutes les personnes
qui contribuent au projet Wikipedia...

Sans oublier également,

tous les habitants des forêts et des landes alentours
que j'ai la chance de parcourir depuis l'enfance...

www.vitalphantasy.be

A suivre...

www.vitalphantasy.be

A suivre...