

**ETC**  
**Zététique**  
**& autodéfense intellectuelle**



**CORTECS**

---

WWW.CORTECS.ORG

**Richard Monvoisin**  
**Contact : [Monvoisin+Z@cortecs.org](mailto:Monvoisin+Z@cortecs.org)**

# Cours et annonces



**6 AVRIL 2017**

**BOURSE DU TRAVAIL, 11H45 (GRENOBLE)**

Organisée par [l'Université Populaire - EDF DTG.](#)

Projection et rencontre en présence de Julien

Brygo et Nina Faure. Bourse du Travail de

Grenoble, 32 avenue de l'Europe - Salle 163

Mardi 11 avril Z&ADI N°10 – ***Critique des médias*** (dans le cadre du Festival « plein les urnes »)

Jeudi 13 avril : conférence du mouvement raélien

Mardi 18 avril ***vacances***

Mardi 25 avril Z&ADI N°11 – ***Histoire, pseudo-histoire***

Mardi 2 mai Z&ADI N°12 – ***Philo morale + rendu des dossiers***

**Cours N°9 – le *theorum* de l'évolution**  
**ou le *plus beau spectacle du monde***

**Guest star : Julien Peccoud**



# **Erreur volontaire du cours précédent**

**Personne ne l'a trouvée !**

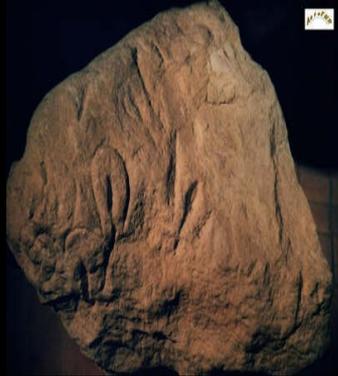
# Erreur volontaire du cours précédent

Ex – 30 000 → - 20 000 domination représentations de vulves

Vénus de Hohle Fels



0 1 cm



Vulves, abri du Cellier, Tursac



Vulve, Marais de Morva



Vénus de Laussel



Vénus de Willendorf



Vénus Vetsonicka

# Erreur volontaire du cours précédent



Soft stone, sculpture de José Manuel Castro Lopez



Vulve, Marais de Morva

Marais de Morva ?

→ dans *Taram et le chaudron magique*, de Walt Disney prod.



# ***Le theorum de l'évolution***

## ***Plan***

- 1. Sciences biologiques et idéologies**
- 2. L'évolution et ses écueils conceptuels**
- 3. Élargir les réflexions** *(et faire exploser son cerveau)*

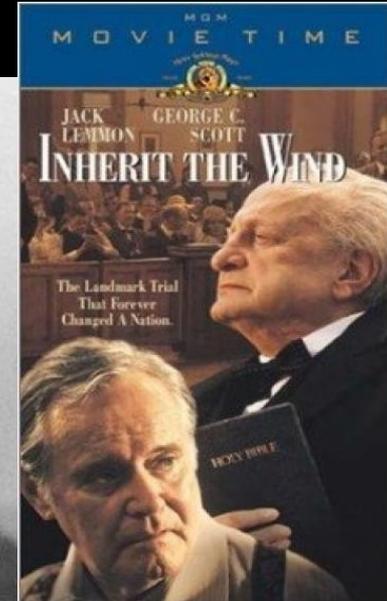
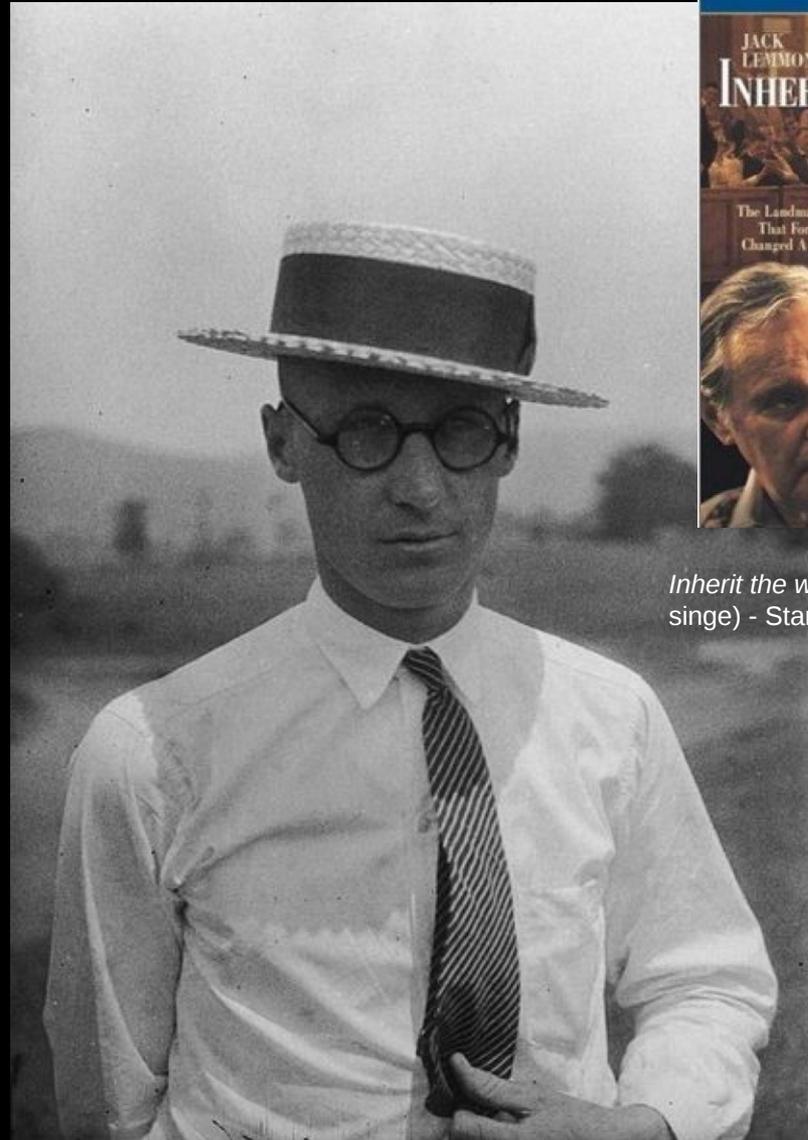


# Hommage à John Thomas Scopes (1900-1970)

Le *Butler Act* : loi de l'État du Tennessee, interdisant aux enseignants de nier « l'histoire de la création divine de l'Homme, telle qu'elle est enseignée dans la Bible ».

**Lui a désobéi : John Thomas Scopes**

« Procès du singe » (*Scopes monkey trial*), 1925, à Dayton (TE, USA)



*Inherit the wind* (Le procès de singe) - Stanley Kramer (1955)

# Hommage à John Thomas Scopes (1900-1970)



# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

### Hiérarchie des races

« Tout le monde connaît cette espèce de museau qu'ont les nègres, ces cheveux laineux, ces grosses lèvres si gonflées, ce nez large et épaté, ce menton reculé, ces yeux ronds et à fleur de tête qui les distinguent et qui les feraient reconnaître au premier coup d'œil quand même ils seraient blancs comme les européens (Vol.2 p.3)

(...) Le crâne des nègres est épais, avec des sutures serrées, et résiste mieux aux coups que celui des Européens...(p 37)

(...) Le temps et l'espace ne manquent point à l'Africain ; cependant il est resté brut et sauvage lorsque les autres peuples de la terre se sont plus ou moins élancés dans la noble carrière de la perfection sociale (p. 55)

C'est même cette humidité chaude qui rend le nègre si paresseux, si indolent, et qui, (...), n'oblige ces peuples à aucun travail pour vivre. De là vient que les nègres ne s'évertuent en rien et passeront des milliers de siècles sans se perfectionner, accroupis ou sommeillant (...) » (p. 155).

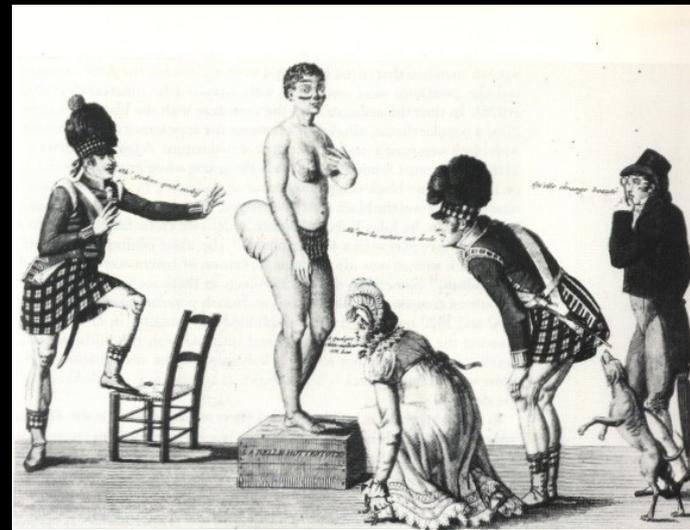


# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

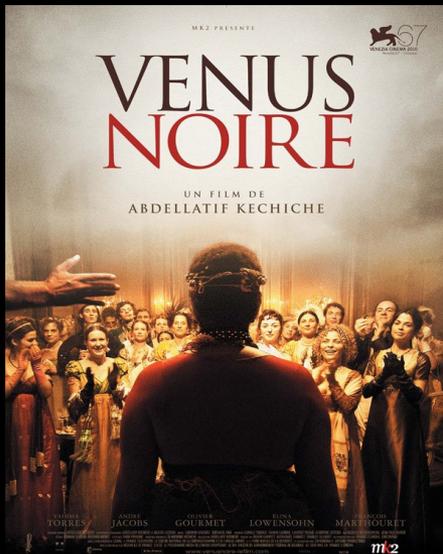
### Anthropologie primitiviste

Étienne Geoffroy Saint-Hilaire  
Georges Cuvier



Sawtche, *alias* Saartje Baartman, la « Vénus Hottentote » (~1789-1815)

*Extraits d'observations faite sur le cadavre d'une femme connue à Paris et à Londres sous le nom de Vénus Hottentotte*, M. G. Cuvier, Mémoires du Muséum du muséum d'histoire naturelle t. 3, 1817, pp. 259-274



A. Kechiche (2010)

1. *Sciences biologiques et idéologies*  
1.a **Racialisme**

Anthropologie primitiviste



*1. Sciences biologiques et idéologies*  
**1.a Racialisme**

**Anthropologie primitiviste**

Comparaison discours de Cuvier (1817) / Discours de Sarkozy (2007)

1. *Sciences biologiques et idéologies*  
1.a **Racialisme**

**Anthropologie primitiviste**

Comparaison discours de Cuvier (1817) / Discours de Sarkozy (2007)



*1. Sciences biologiques et idéologies*  
**1.a Racialisme**

**Anthropologie primitiviste**

**Enjeux diplomatiques récents**

Restitution de Sawtche, 2008

Têtes Maoris en 2012

Tête du chef kanak Ataï le 28 août 2014

1. Sciences biologiques et idéologies  
1.a Racialisme

Phrénologie de Gall (1758-1828)



*Django Unchained* – Q. Tarentino (2012)

1. Sciences biologiques et idéologies  
1.a Racialisme

Georges Vacher de Lapouge (1854-1936), Madison Grant (1865 – 1937)

Classification hiérarchique des « races humaines » par indice crânien

Dolichocéphales ← -----Mésocéphales----- → Brachycéphales

<75 « race nordique »

scandinaves [finlandais  
exclus], allemands,  
néerlandais, anglais,  
bretons

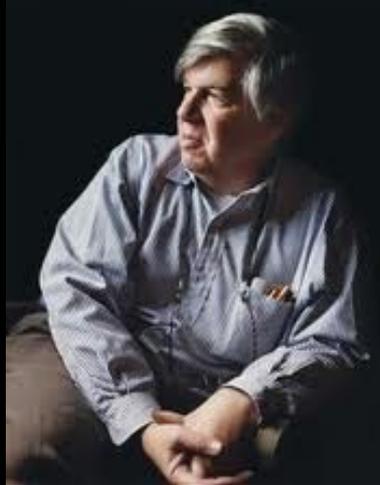
« race alpine »

français  
moyens,  
bavarois,  
slaves

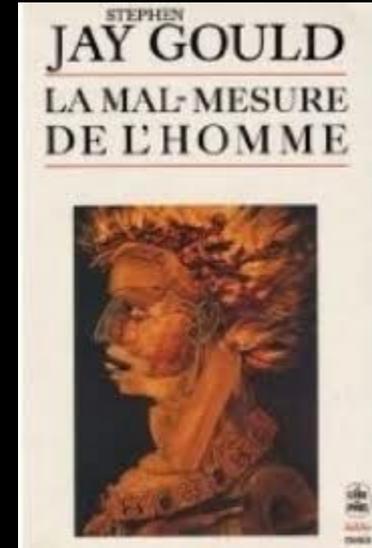
> 80 « race  
méditerranéenne »

grecs, italiens  
auvergnats

1. Sciences biologiques et idéologies  
1.a Racialisme



Stephen J. Gould, *la malmesure de l'Homme, l'intelligence sous la toise des savants* (1981)



# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

### Cesare Lombroso (1835-1909)

Distinguait la « race italienne du sud » inférieure à la « race italienne du nord »

Compare la femme à une nature inférieure à l'homme, et lui donne une nature essentiellement mauvaise, germe sur lequel se développerait la prostitution (qui ne devrait rien à la pauvreté par ex.)

Notion de « criminel né » (1877)

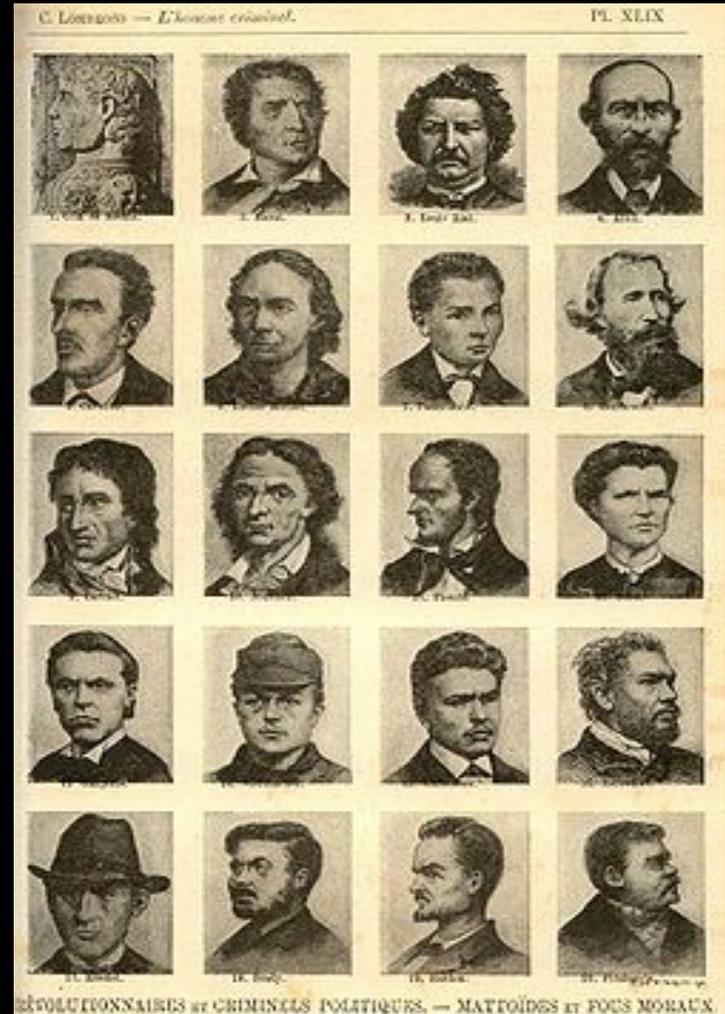
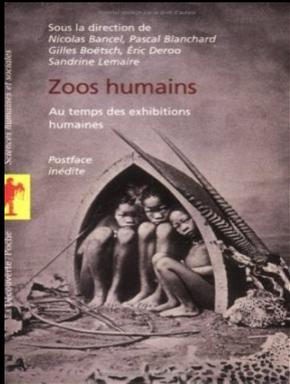


Planche de *L'homme criminel* (1877)

# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

### Zoos humains et recherche du « chaînon manquant »



# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

### Zoos humains et recherche du « chaînon manquant »

Extrait *Zoos humains*, P.  
Blanchard et E. Deroo



1. *Sciences biologiques et idéologies*  
1.a **Racialisme**

**Zoos humains et recherche du « chaînon manquant »**

Note : il existe encore des zoos humains en 2017 !

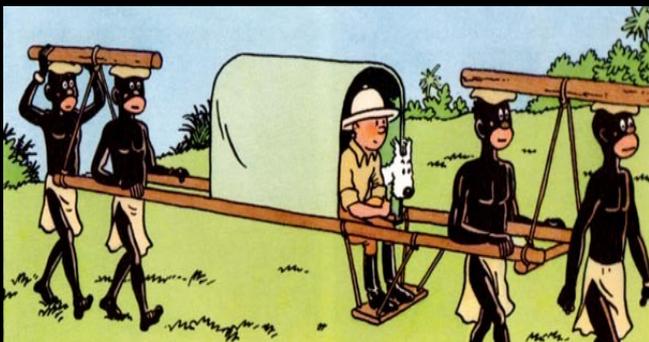
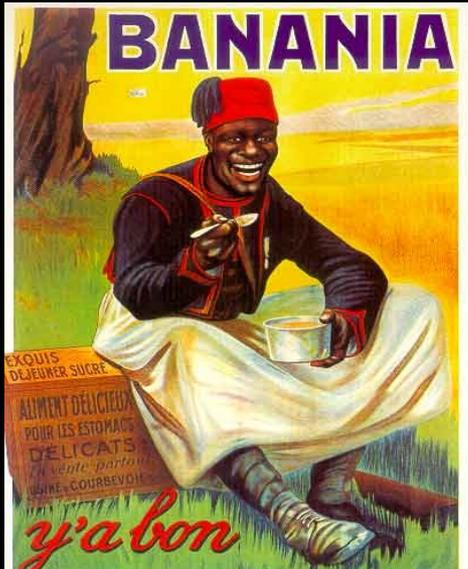


Femme Padaung, Thaïlande – parc ouvert en 2008

# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

### De nos jours, racisme ordinaire



# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.a Racialisme

### De nos jours

Anecdote : le parc de Port-St-père et Bambouland

En 1994, le parc zoologique de Port-Saint-Père, près de Nantes a essayé d'ouvrir un village « africain » avec hommes et femmes qui devaient, par contrat, être torse nu quand la température le permettait.

Sponsorisé par la société Biscuiterie Saint-Michel, pour faire la promotion de sa marque de gâteaux Bamboula (aujourd'hui disparue), le village de la Côte d'Ivoire reconstitué à Port-Saint-Père prit la dénomination de « Village de Bamboula ».



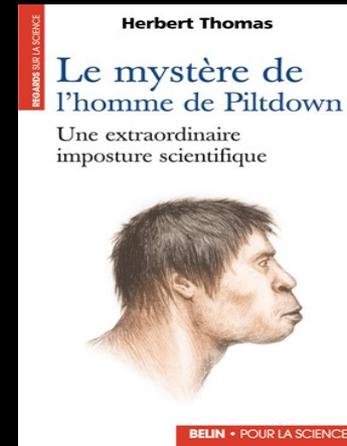
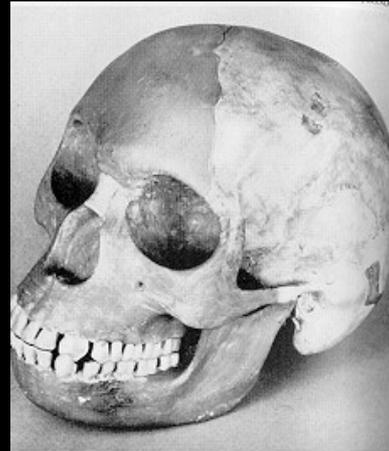
a changé de nom en 2015

# 1. Sciences biologiques et idéologies

## 1.b Patriotisme - ethnocentrisme

### Affaire du crâne de Piltdown

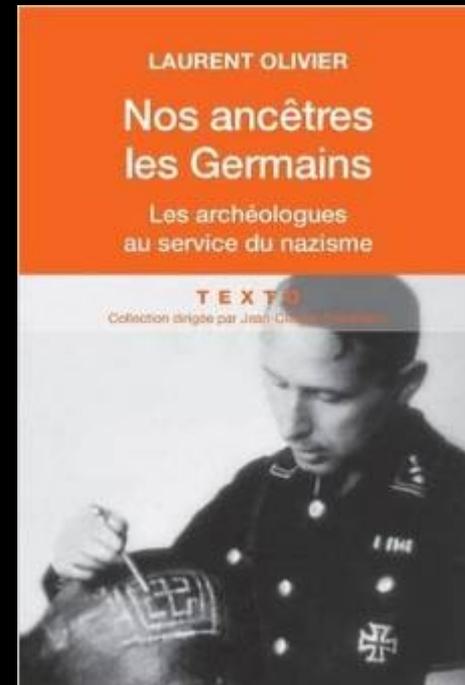
Herbert Thomas, *Le Mystère de l'homme de Piltdown, une extraordinaire imposture scientifique*,  
Belin (2002)



### Nationalisme autour de l'archéologie, l'archéoanthropométrie

*Ahnenerbe Forschungs und  
Lehrgemeinschaft*, Himmler, 1935

Société pour la recherche et  
l'enseignement sur l'héritage ancestral



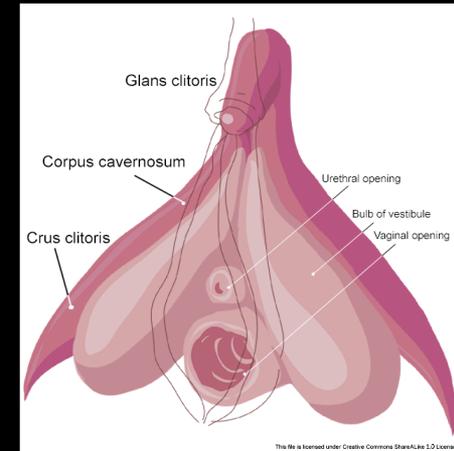
1. Sciences biologiques et idéologies  
1.c Sexisme - patriarcat

Physiologie féminine délaissée / diabolique

Plaisir féminin en ordination avec l'enfantement

Normes masculines

Historiographie sexiste



Rosalind Franklin  
(1920-1958)

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.a – Sélection naturelle

**Jusqu'au XVIIIe siècle, le fixisme est imposé**

Mais devant la géologie qui progresse, et les découvertes des extinctions et des fossiles, il faut revoir l'idée d'un Dieu qui a tout disposé de manière immuable



J-B. de Lamarck

**Le transformisme de J-B. de Lamarck** (« Philosophie zoologique », 1809)

Complexification et transmission des caractères acquis

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.a – Sélection naturelle

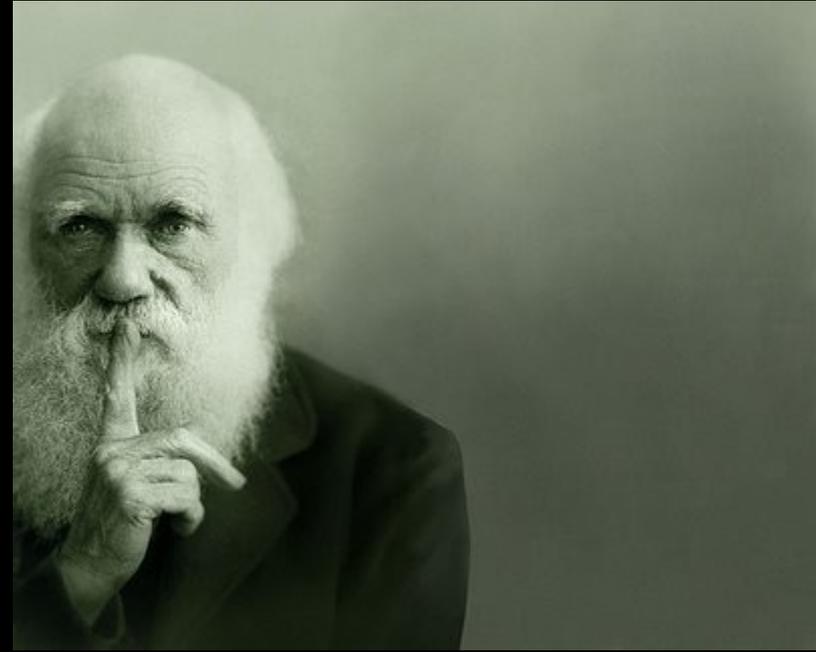
#### Idées principales

Tamis, et non une « main qui sélectionne »

Le hasard des mutations comme carburant, la sélection naturelle comme moteur

Mutation ? Innovations génétiques, phénotypiques, comportementales

Une mutation ne « prendra » que si son porteur en tire un bénéfice dans l'accès aux ressources avant la période de reproduction

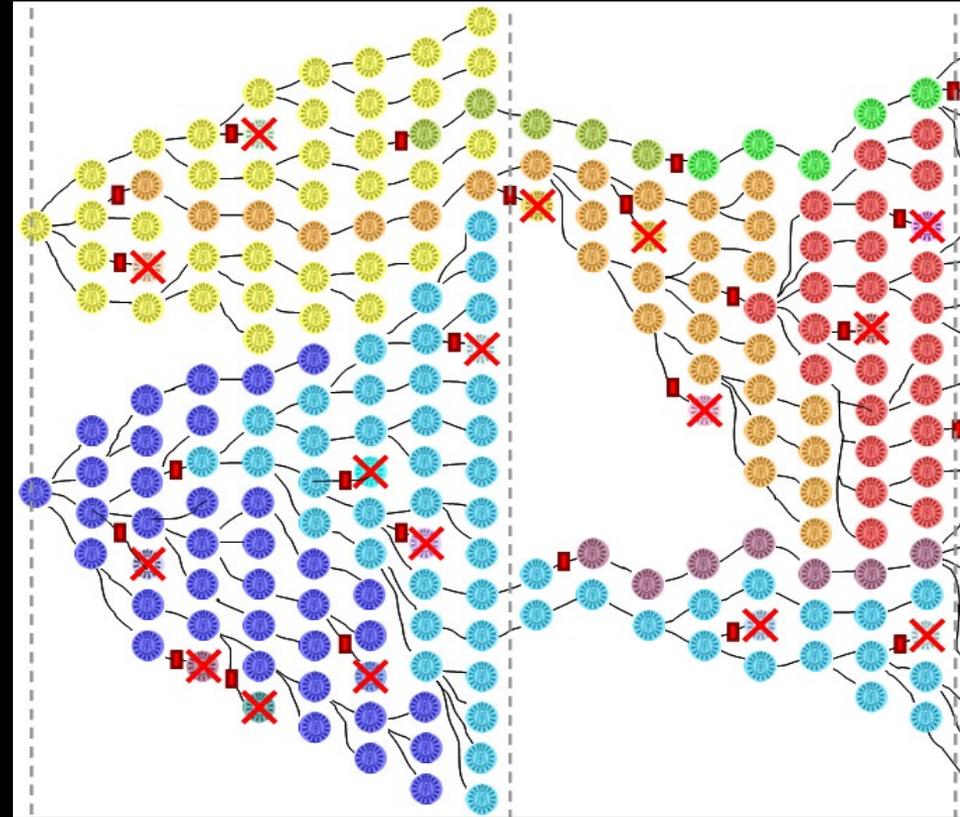


Charles Darwin (1809-1882)

## 2. L'évolution et les écueils classiques

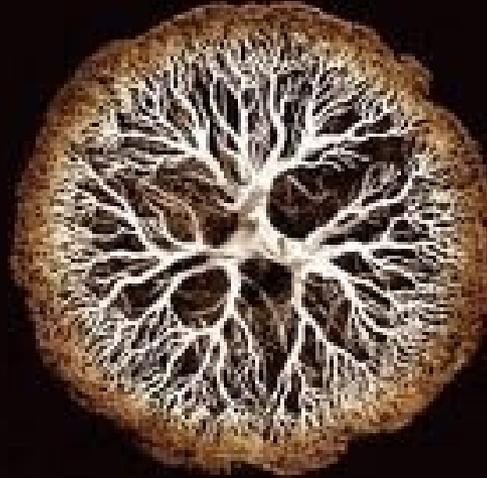
### 2.a – Sélection naturelle

**Fitness = taux de reproduction**

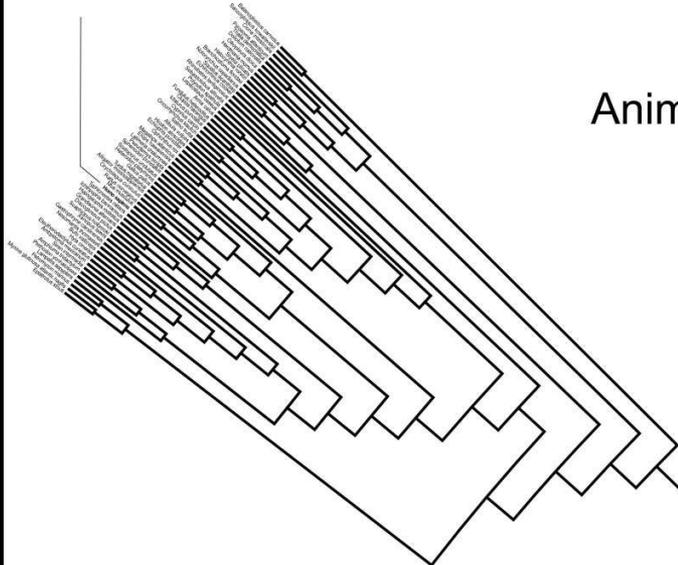




2. L'évolution et les écueils classiques  
2.a – les erreurs d'interprétation

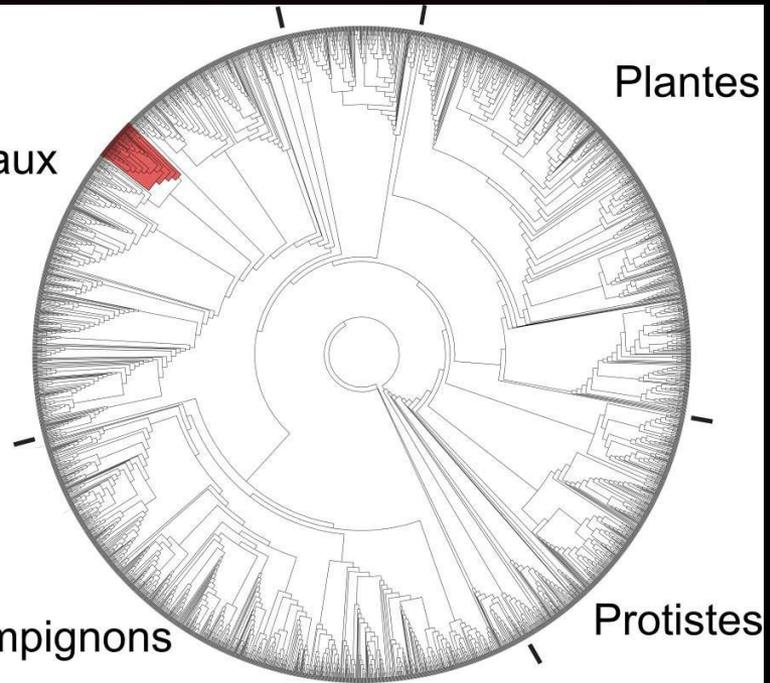


Nous sommes ici!



Animaux

Champignons

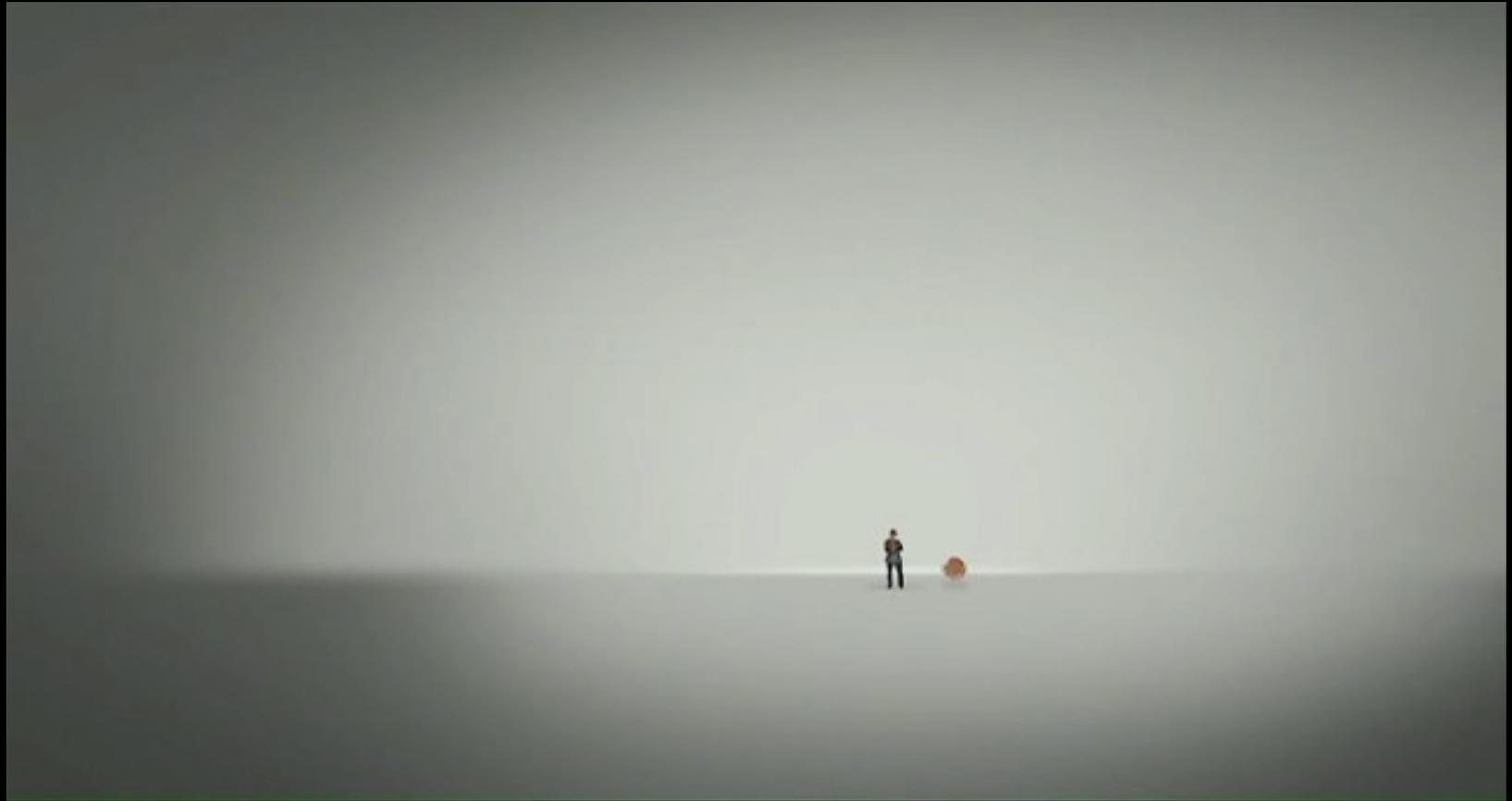


Plantes

Protistes

*2. L'évolution et les écueils classiques*  
*2.a – les erreurs d'interprétation*

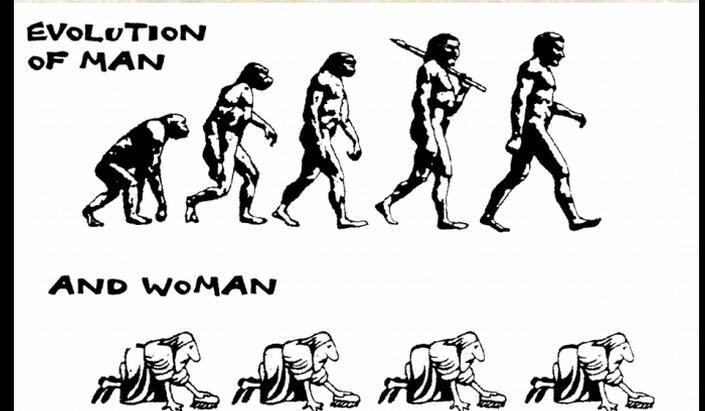
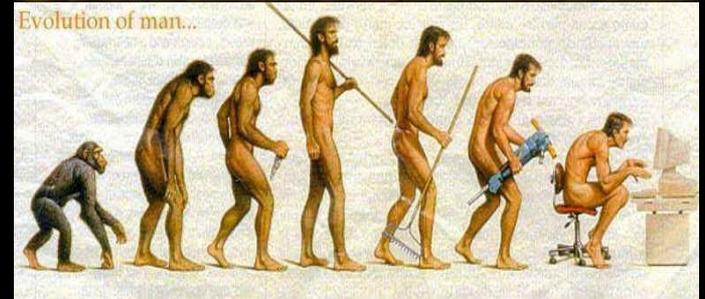
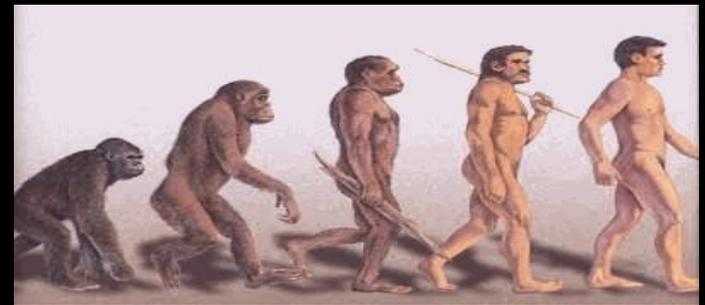
Documentaire *Espèces d'espèces*, D. V. Waerebeke  
(2008)



## 2. L'évolution et les écueils classiques

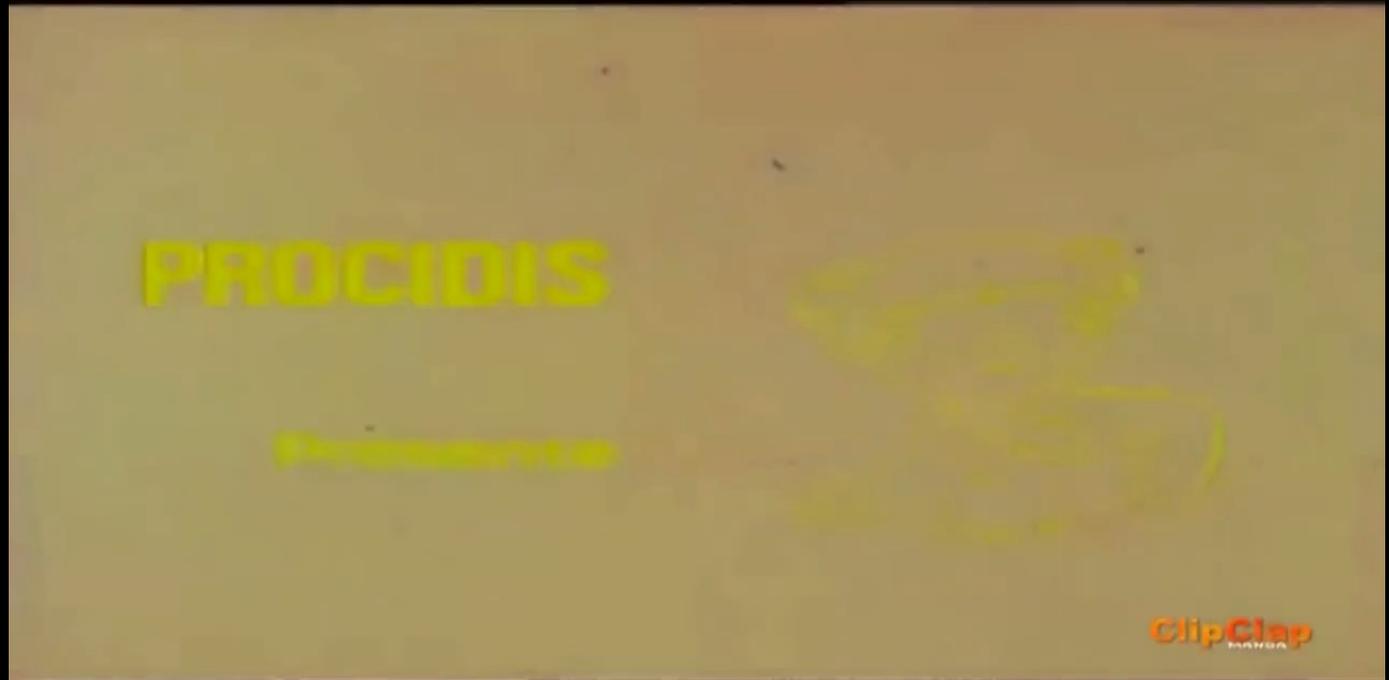
### 2.a – les erreurs d'interprétation

Le processus est-il linéaire ?



2. L'évolution et les écueils classiques  
2.a – les erreurs d'interprétation

Le processus est-il linéaire ?



Extrait Il était une fois l'homme, Alain Barillé (1978)

**2. L'évolution et les écueils classiques**  
**2.a – les erreurs d'interprétation**



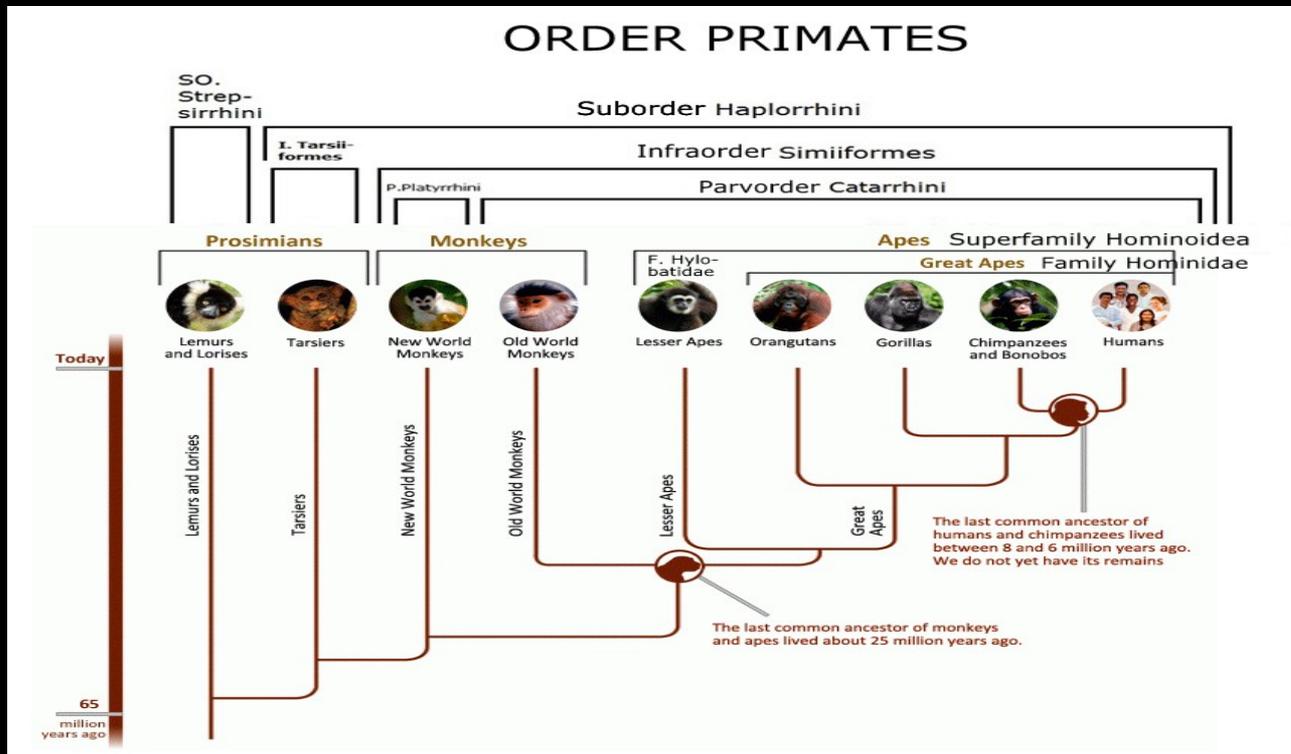
**Extrait L'odyssée de l'espèce, Jacques Malaterre (2003)**

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.a – les erreurs d'interprétation

## L'humain descend-il du singe ? → Non

L'humain et les singes ont un ancêtre commun, différent selon les singes  
En tout état de cause, l'humain est un simiiforme (ou simien) : un singe



(le 1<sup>er</sup> a avoir soulevé ça : Giulio Cesare Vanini, en 1600)

*2. L'évolution et les écueils classiques*  
**2.a – les erreurs d'interprétation**

**Peut-on encore parler de chaînon manquant ? → Non**

*Au mieux d' « intermédiaire structural »*

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.a – les erreurs d'interprétation

**Énigme : selon vous, quels changements phénotypiques de l'humain peut-on prévoir dans les siècles à venir ?**

Penser cela fait régresser vers les thèses lamarckiennes (vers 1802) (cou de la girafe qui s'allonge parce qu'elle tire dessus pour manger des feuilles hautes)



*The Sun*, 6 octobre 2012

**L'humain n'est pratiquement plus soumis à une pression de sélection**

2. L'évolution et ses écueils  
2.a – les erreurs d'interprétation

La nature est-elle bien faite ?



Guêpe parasitoïde : Ichneumon

*Dawkins : « Dieu s'amuse-t-il ? Est-il sadique ? »*

## 2. L'évolution et ses écueils

### 2.a – les erreurs d'interprétation

#### La nature est-elle bien faite ?

Chez l'humain : pas d'aile, pas beaucoup de poils, etc.

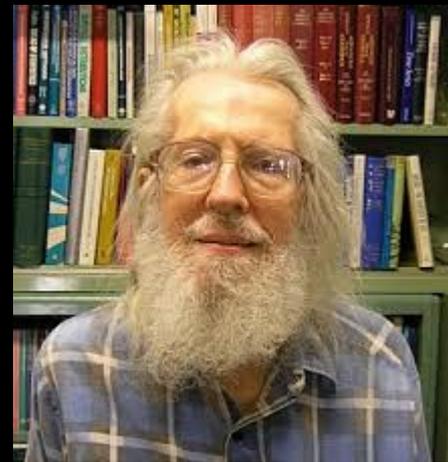
**Organes vestigiaux : petit orteil, sinus, coccyx, appendice iléo-cæcal, canaux déférents, pli semi-lunaire...**

H.H. Newman déclara (lors du procès Scopes ») : « *Il y a, selon Wiedersheim, pas moins de 180 structures vestigiales dans le corps humain, ce qui est suffisant pour faire d'un homme un véritable musée d'antiquités ambulante* »

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.a – les erreurs d'interprétation

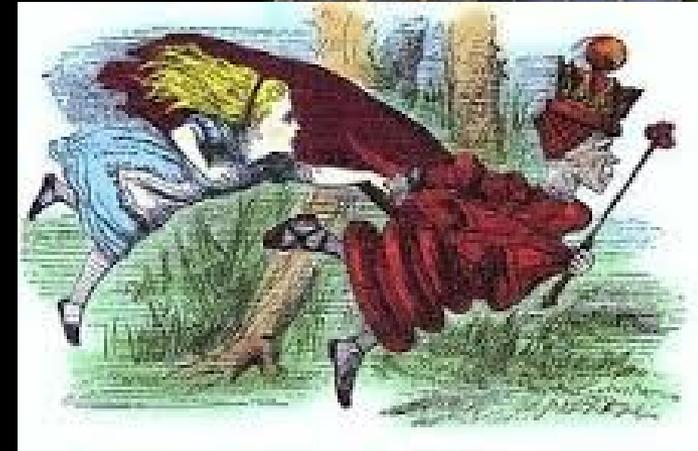
Leigh Van Valen (1935-2010)



### Pourquoi les différentes espèces sont si complexes ?

hypothèse de la Reine Rouge

« l'évolution permanente d'une espèce est nécessaire pour maintenir son aptitude suite aux évolutions des espèces avec lesquelles elle coévolue »



L. Carroll, *De l'autre côté du miroir*

Adaptations de plus en plus complexes mais au final, c'est courir pour rester à la même place !

Coévolution. Exemple de la canopée



## 2. L'évolution et ses écueils

### 2.a – les erreurs d'interprétation

## Pourquoi y a-t-il telle ou telle évolution ?

→ Non, pas de *pourquoi* (il n'y a pas de but) mais des *comments*

**Pangloss** : « *il n'y a point d'effet sans cause, et que, dans ce meilleur des mondes possibles, le château de monseigneur le baron était le plus beau des châteaux et madame la meilleure des baronnes possibles. Il est démontré, disait-il, que les choses ne peuvent être autrement : car, tout étant fait pour une fin, tout est nécessairement pour la meilleure fin. Remarquez bien que les nez ont été faits pour porter des lunettes, aussi avons-nous des lunettes.* ».

- **Vocabulaire induisant en erreur**

« L'œil est fait *pour* voir »

« cette orchidée a eu la *stratégie* de ressembler à une abeille »

« Nous sommes *programmés pour* ... »

« La nature est quand même bien *faite* ! »



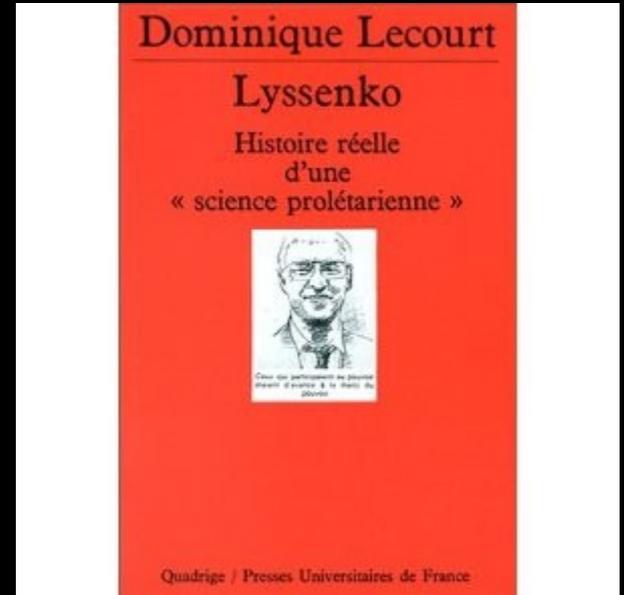
## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.b – Quelques détournements politiques

#### Par le communisme soviétique



T. D. Lyssenko et la « science prolétarienne »



D. Lecourt, (1976) PUF (1995)

#### Par le capitalisme étasunien

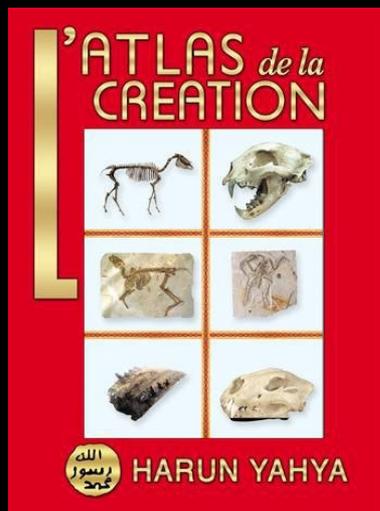
H. Spencer et le pseudo-« darwinisme social »

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.b – Quelques détournements politiques

Créationnismes judéo-chrétiens *young earth, old earth*

Créationnismes musulmans



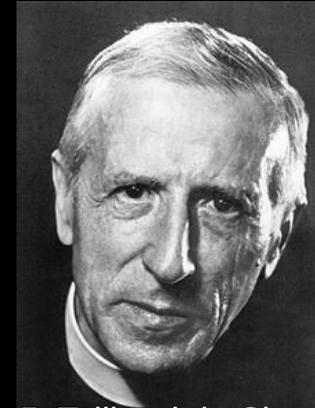
Muséum de la création, Petersburg, Kentucky

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.b – Quelques détournements politiques

**Intelligent Design, version politique de combat pour instiller le créationnisme**

**Fine tuning (évolution dirigée) - Principe anthropique fort**



P. Teilhard de Chardin



Jean Staune



I. et G. Bogdanoff



Mike Pence, VP US

## 2. L'évolution et les écueils classiques

### 2.b – Quelques détournements politiques

#### **Intelligent Design, version politique de combat pour instiller le créationnisme**

Métaphore de l'horloger de Paley 1802  
→ complexité irréductible  
Raisonnement panglossien



Principe anthropique

« **faible** » : ce que nous pouvons nous attendre à observer doit être compatible avec les conditions nécessaires à notre présence en tant qu'observateurs, sinon nous ne serions pas là pour l'observer.

→ **phrase creuse !**

« **fort** » : les paramètres fondamentaux dont l'univers dépend sont réglés pour que celui-ci permette la naissance et le développement d'observateurs en son sein à un certain stade de son développement.

→ **position métaphysique + finalisme + rupture du contrat méthodologique laïc**

### 3. *Élargir le débat*

### 3. Élargir le débat

#### 3.a Morale naturelle ?

Pourquoi certains combattent à tout prix l'évolution ?

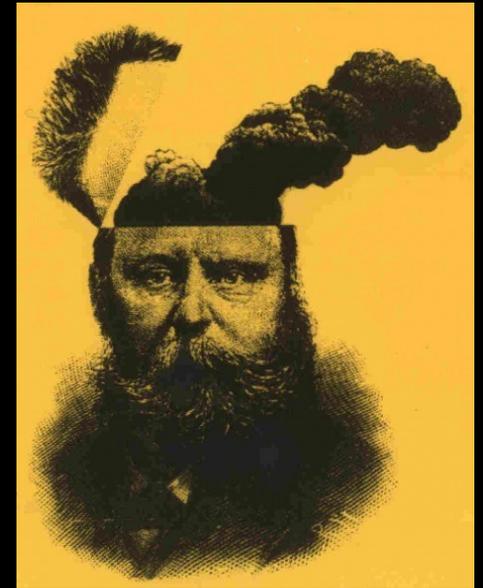
3 raisons

1. L'évolution brise le fixisme, donc l'essentialisme, fondement philo de la plupart des conservatismes et des religions

2. Nous ne sommes pas éduqués à accepter que le monde réel puisse manifester des événements sans explication apparente → Dieu des trous (*God of gaps*)

3. conséquence de 2 : difficile de ne plus faire appel à la notion de destin

→ **Hypothèse (Lecointre) : nos sociétés ne sont pas assez élaborées pour absorber le choc de l'absence de toute morale naturelle**



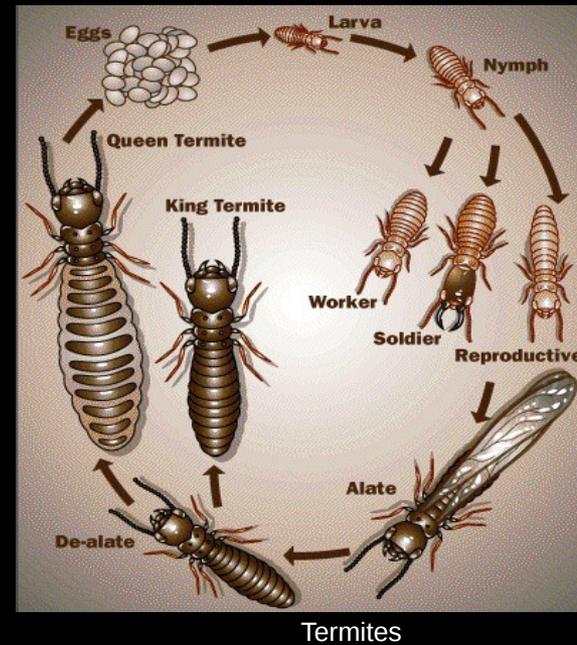
### 3. Élargir le débat

#### 3.b Espèce, individu, société ?

## Relativité de la notion d'espèces, d'individu, de société



La thomise variable, *Misumena vatia*, femelle et mâle



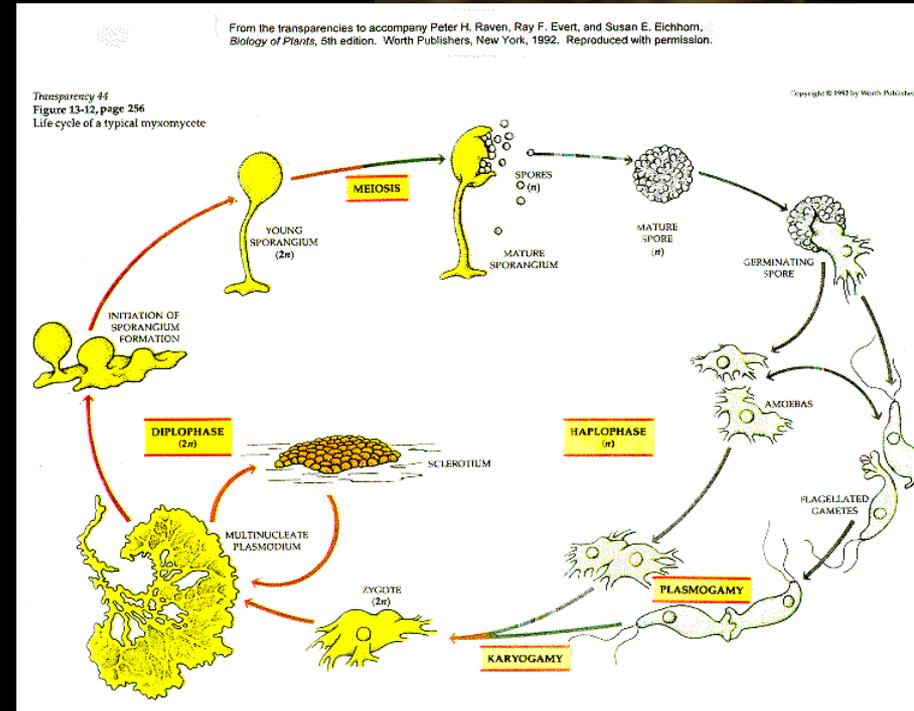
3. Élargir le débat  
3.b Espèce, individu, société ?



Myxomycète - Fleur de Tan (*Fuligo septica*)

Les myxomycètes !

« étaient » des champignons (car spores et membrane de cellulose autour)  
Maintenant, ils sont dans la classe Protistes car pas de mycélium, possèdent un plasmode et se nourrissent par phagocytose (ingestion et non absorption)



### 3. Élargir le débat

#### 3.b Espèce, individu, société ?

*Apis mellifera*



*Physalia physalis* (caravelle portugaise)

Cnidaire pélagique, ordre des siphonophores  
composé d'une colonie de 4 types de polypes  
différents

Un individu ? Une colonie ? Une société ?

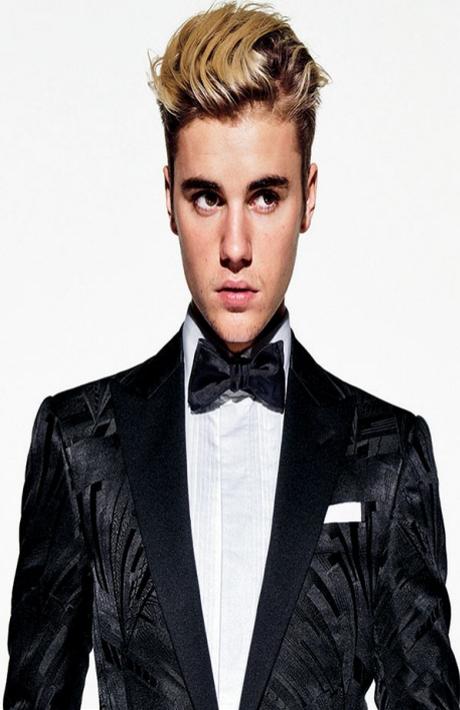
### 3. Élargir le débat

#### 3.b Espèce, individu, société ?

*Homo sapiens sapiens*

100 000 milliards de cellules ( $10 \times 10^{14}$ )

Mais entre  $3,9$  et  $10 \times 10^{14}$  bactéries !



Environ 1 % des gènes que nous trimballons sont des gènes humains

### 3. Élargir le débat

#### 3.c Le « gène égoïste » de Dawkins

- Métaphore du « gène égoïste » de Dawkins



« La poule est le meilleur moyen qu'ait trouvé l'œuf pour faire un autre œuf »

Votre personne est le meilleur moyen qu'ont trouvé vos gènes pour se répliquer

### 3. *Élargir le débat*

#### 3.d La théorie des mèmes



Susan Blackmore

Blackmore présente les mèmes comme des "réplicateurs seconds" qui, comme les gènes, seraient soumis à l'algorithme darwinien et sous-tendent les changements évolutifs

3. *Élargir le débat*  
3.e **Éthique animale**

- **Réflexions antispécistes**



3. Élargir le débat  
3.e Éthique animale



Earthlings (2005)

Merci de votre attention

