

# Lamarck et le transformisme

LFILO 1220  
séance 8

# Muséum d'Histoire Naturelle



# Muséum d'Histoire Naturelle

- Galerie de Zoologie (maintenant Grande Galerie de l'Évolution) : gérée par Lamarck et Geoffroy Saint-Hilaire
  - Première élaboration et développement d'une biologie « transformiste »
- Galerie d'Anatomie Comparative : gérée par Georges Cuvier
  - Résistance acharnée contre l'évolution darwinienne, ce qui persistait jusqu'aux années 1960 en France



# Galerie d'Anatomie Comparative





# Galerie d'Anatomie Comparative



# Lamarck au Jardin des Plantes



## La classification

Maintenant, *l'intérêt philosophique* qu'offrent les sciences dont il est question, quoique moins généralement senti que celui qui est relatif à nos besoins économiques, force de séparer **tout ce qui appartient à l'art de ce qui est propre de la nature**, et de borner, dans des limites convenables, la considération que l'on doit accorder aux premiers objets, pour attacher aux seconds toute l'importance qu'ils méritent. (19)



## La classification

...nous devons reconnoître que les *classes*, les *ordres*, les *familles*, les *genres* et es *nomenclatures* à leur égard, sont **des moyens de notre invention**, dont nous ne saurions nous passer, mais qu'il faut employer avec discrétion, les soumettant à des principes convenus, fain d'éviter les changemens arbitraires qui en détruisent tous les avantages. (20)



## La classification

Sans doute, il étoit indispensable de *classer* les productions de la nature, et d'établir parmi elles différentes sortes de divisions, telles que des classes, des ordres, des familles et des genres ; enfin, il falloit déterminer ce qu'on nomme des espèces, et assigner des noms particulier à ces divers genres d'objets. **Les bornes de nos facultés l'exigent**, et il nous faut des moyens de cette sorte pour nous aider à fixer nos connoissances... (20-21)



## L'échelle des êtres

la nature...a réellement formé dans chacun de ces règnes une véritable *échelle*, relativement à la **composition croissante de l'organisation de ces êtres vivans** ; mais que cette *échelle*, qu'il s'agit de reconnoître, en rapprochant les objets, d'après leurs rapport naturels, n'offre des *degrés* saisissables que dans les masses principales...[à cause de] l'extrême diversité des circonstances and lesquelles se trouvent les différentes races d'animaux et de végétaux... (107)



# L'échelle des êtres

Les organismes ou les parties qui ne présentent pas clairement cette échelle sont soit :

- des parties pas très importantes, qui sont plus variables
- des parties sujets à plus d'influence environnementale
- les plantes, ou l'on ne connaît pas bien comment elles sont organisées



## Les lois de Lamarck

Dans tout animal...**l'emploi plus fréquent et soutenu** d'un organe quelconque, fortifie peu à peu cet organe... ; tandis que **le défaut constant d'usage** de tel organe, l'affoiblit insensiblement...et finit par le faire disparaître.

Tout ce que la nature a fait acquérir ou perdre aux individus par l'influence des circonstances...**elle le conserve par la génération aux nouveaux individus qui en proviennent**, pourvu que les changemens acquis soient communs aux deux sexes, ou à ceux qui ont produit ces nouveaux individus. (235)





## Relief, Jardin des Plantes



# Nationalisme à la française

