

Lamarck et le transformisme

LFILO 1220
séance 8

Muséum d'Histoire Naturelle

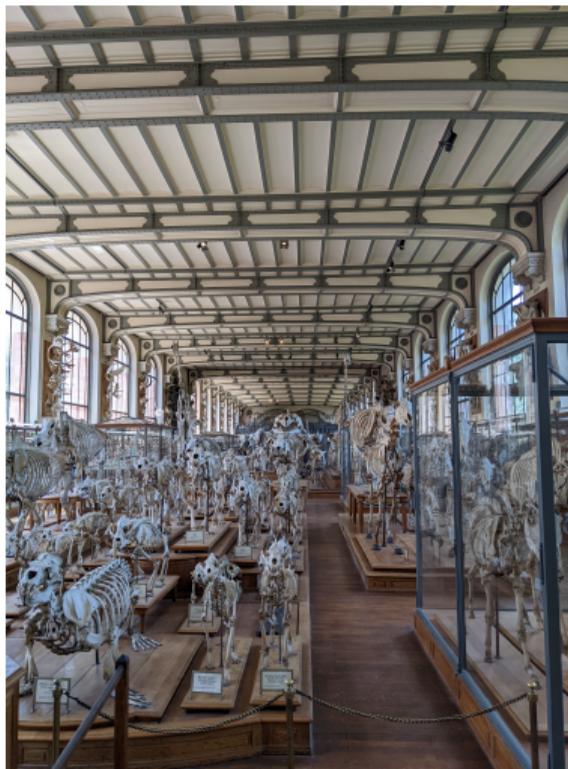


Muséum d'Histoire Naturelle

- 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

