

La notion de vivant recouvre un champ large, puisqu'elle entend rendre compte de l'ensemble des êtres doués de vie. Mais la détermination précise de cette catégorie d'êtres pose problème, tout comme sa connaissance scientifique. On peut donc se demander dans quelle mesure une connaissance du vivant est permise.

Le vivant se distingue donc des objets, tels que les machines ou les objets techniques, mais aussi de la matière inerte. La notion de vivant comprend tous les vivants depuis les protozoaires et les bactéries jusqu'aux organismes les plus complexes, tels que les animaux, l'homme inclus. **Les vivants constituent donc un ordre de réalité distinct à la fois de la matière inerte et de l'esprit, c'est-à-dire de l'ordre culturel humain.**

On peut ainsi produire une définition simple de la vie : elle désigne l'ensemble des fonctions d'un corps et des phénomènes qui s'y déroulent depuis la naissance jusqu'à la mort, ceci incluant notamment la reproduction et la croissance.

Un être vivant est donc un être possédant un principe vital. Pour le médecin français Xavier Bichat, ce principe vital correspond tout simplement à l'ensemble des forces qui s'opposent à la mort.

On observe le développement d'un nouveau modèle mécaniste fondé sur la notion de programme. Cette notion de programme propose de penser le vivant non plus sur le modèle d'une machine simple, mais sur le modèle de la machine informatique, laquelle, à partir d'un programme, peut réaliser une multitude de fonctions.

Néanmoins, cette notion de programme pose un problème : elle reste trop marquée par la finalité intentionnelle, comme si le programme génétique avait été écrit avec une tâche à accomplir.

Ce qui est transmis de génération en génération ce sont les "instructions" spécifiant les structures moléculaires. Ce sont les plans d'architecture du futur organisme. Ce sont aussi les moyens de mettre ces plans à exécution et de coordonner les activités du système. Chaque œuf contient donc, dans les chromosomes reçus de ses parents, tout son propre avenir, les étapes de son développement, la forme et les propriétés de l'être qui en émergera. L'organisme devient ainsi la réalisation d'un programme prescrit par l'hérédité.

Xavier Bichat

