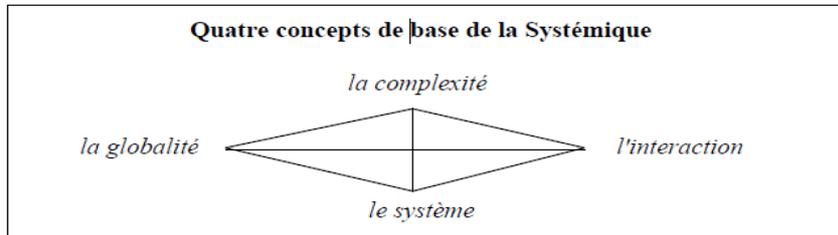


L'approche systémique:

La systémique fait appel à un certain nombre de concepts spécifiques que l'on peut regrouper de la manière suivante :



La complexité

La complexité est à la base de l'apparition de la systémique. Sans complexité, le rationalisme analytique pouvait sembler suffisant pour appréhender le monde et la science. Einstein nous apprend sur le sujet que :

.....
.....

Le système

Ce concept constitue le socle sur lequel repose la Systémique. Etymologiquement, le mot provient du grec *systema* qui signifie "ensemble cohérent". Plusieurs définitions peuvent en être données et nous retiendrons ici : « *Un système est un ensemble d'éléments interconnectés* ». Leur combinaison donne en général quelque chose de nouveau, auquel on ne s'attendait pas, en regardant simplement les éléments pris séparément. Le système est un peu comme une recette, et les éléments en constituent les ingrédients. Si un système est d'abord un ensemble d'éléments, il ne s'y réduit donc pas. C'est l'idée de la formule : "*le tout est plus que la somme des parties*" et selon laquelle on ne peut connaître vraiment les éléments sans les considérer dans leur ensemble.

A retenir :

La globalité

L'approche est globale, on s'intéresse au comportement général du système et à sa cohérence. En effet, l'imbrication de tous les éléments forment une dynamique de fonctionnement qui tend vers un équilibre (principe d'homéostasie¹). Un petit changement peut avoir des répercussions sur tout le système et changer la dynamique.

A retenir :

L'interaction

Ce concept, un des plus riches de la systémique, complète celui de globalité car il s'intéresse à la complexité de chaque relation entre les constituants du système pris deux à deux.

Comme le montrera le concept de rétroaction, la notion d'interaction déborde largement la simple *relation de cause à effet* qui domine l'analyse classique, qui reste unilatérale et causale.

Lorsque l'on peut lire par exemple, à propos d'un phénomène qu'il est à la fois causant et causé, il n'est pas difficile de comprendre en quoi l'analyse classique est dépassée.

A retenir :

¹ Homéostasie : maintien de la constance, de l'équilibre.