

Un peu de logique ! _1

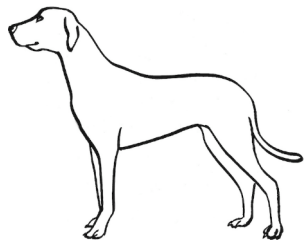
La **logique** est un **cadre** qui permet à la **pensée** de se développer de manière valable. Et si possible d'atteindre une certaine vérité. La pensée peut s'exercer à plusieurs niveaux. Retenons 3 opérations de la pensée:

- **Concevoir**: il s'agit de **se représenter** la réalité au moyen des **concepts**.
- **Juger**: il s'agit de faire des **propositions** (ou jugements) au sujet des **concepts**.
- **Raisoner**: il s'agit de **combiner** différentes **propositions** en vue d'en obtenir de nouvelles.

1. Concevoir_la logique du concept.

Le **concept** est le matériau de base de la logique: c'est une **idée**, une **notion**, une **catégorie**: une sorte d'étiquette. C'est l'instrument mental qui sert à penser les diverses réalités en les représentant dans mon esprit. Par exemple «chien», «rouge», «froid», «petit», «liberté», «carré», «animal»...

Le **terme**, c'est l'**expression** du concept: c'est un **mot** ou un ensemble de mots. Les différentes langues expriment un concept avec des termes différents.



Chien Σκύλος cane Madra
 Dog كلب Hundo 狗
 Кōpак Anu κύων Йыгä Asèè
 Kōira cāo 狗 kutya
 Kōira cāo 狗 kutya
 Asu Inja ძაღლი Hond Šova Ит
 Kutik Koer Hund Kuttaa
 Ghjacaru Kēng Ayam
 Canis lupus familiaris

Pour éviter les malentendus il faudrait utiliser un mot précis pour chaque concept, ne pas utiliser un mot dont on ne connaît pas le sens et trouver une bonne **traduction** entre les termes des différentes langues.

L'**extension** d'un concept, c'est l'ensemble des objets particuliers auxquels s'applique ce concept. C'est la liste des objets de cette catégorie.

- Extension du concept «maladie» : grippe, SIDA, peste, cancer,...
- Extension du concept «homme» : Jean, Kevin, Julie,...

On peut la représenter au moyen d'une fonction propositionnelle:

«X est un homme»

«Y est une maladie»

La **compréhension** d'un concept, c'est sa définition. Pour définir un concept on utilise d'autres concepts. Pour définir «homme» on utilise les concepts «être», «animal», «vertébré»,... Ce sont les **attributs** du sujet (ou ses **qualités**)

On peut la représenter au moyen d'une fonction propositionnelle: «l'homme est X»

Les attributs d'un être forment

- son **essence** (qui fait qu'une chose est ce qu'elle est).
- ses **accidents** (ce qui peut varier)

Exemple: être vertébré appartient à l'**essence** de l'homme. Etre blond, petit, gros, européen ou malade sont des **accidents**.

La **définition** est une opération consistant à faire l'analyse de la compréhension d'un concept. Une définition doit obéir à certaines règles:

1. une définition doit convenir à tout le défini et seulement au défini: il faut s'en tenir à l'«essentiel». Dans les exemples qui suivent, seule la 2e définition convient:
 - le mammifère est un vertébré
 - le mammifère est un vertébré qui allaite ses petits
 - le mammifère est une vache

2. la définition doit se faire au moyen de termes connus et déjà définis (si possible)

3. la définition ne doit pas contenir le terme à définir ou son équivalent.

Remarque: certains concepts sont difficiles à définir : «être», «temps», «espace»,...

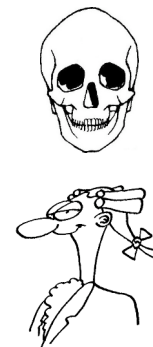
La **division** est une opération consistant à analyser l'extension d'un concept.

Hiérarchie des concepts et classification

hiérarchie logique:

être
 animal
 vertébré
 mammifère
 homme
 Mozart

extension
 ↓
 division



compréhension
 ↑
 définition