

## TD 1

La curiosité a toujours poussé l'être humain à comprendre le monde et la société dans lesquels il vit, et depuis plusieurs siècles, c'est **la recherche scientifique** qui tente de répondre à ce besoin.

### 1- Qu'est ce qu'une recherche scientifique ?

La recherche scientifique est une méthode d'acquisition des connaissances permettant de trouver des réponses à des questions précises.

Selon ROGER G. & RAOULT R.

« La recherche scientifique est un processus dynamique ou **une démarche rationnelle** qui permet **d'examiner des phénomènes**, des problèmes à résoudre, **et obtenir des réponses précises à partir de la recherche d'investigation** ».

La recherche scientifique est un processus qui s'effectue selon des étapes ordonnées de manière logique, organisée et rigoureuse afin de répondre à une problématique. Elle suit une méthode scientifique, donc elle utilise un raisonnement inductif et un raisonnement déductif.

- **Démarche inductive**

La démarche inductive, aussi appelée approche empirico-inductive, est une méthode de travail qui part de faits, de données brutes réelles et observables, pour aller vers l'explication de celles-ci.

- **Démarche déductive**

La démarche déductive, aussi appelée approche hypothético-déductive, est une technique qui part d'une ou plusieurs hypothèses de travail vers l'explication de ces hypothèses.

Le chercheur ne recommence pas les travaux à zéro, comme si rien n'avait été fait auparavant. Il utilise les théories et les découvertes précédentes, soit pour les raffiner, soit pour les contester et en proposer de nouvelles interprétations.

### 2- Quels sont les objectifs de la recherche scientifique ?

Il existe deux types d'objectifs :

### - **Objectif général**

C'est le but ou la visée de la recherche. Le chercheur espère contribuer à la progression de la science en apportant des clarifications à un sujet dans un domaine précis.

### - **Objectifs opérationnels**

Les objectifs opérationnels précisent et concrétisent l'objectif général. Ils décrivent le travail pratique qui sera accompli. Ces objectifs sont formulés avec des verbes d'action comme : observer, décrire, définir, vérifier, mesurer, évaluer, analyser,.....

### **La recherche scientifique permet de :**

- Aboutir à des doctorats, des masters
- Faire de nouvelles découvertes
- Apporter des solutions innovatrices à des problèmes complexes
- Améliorer la qualité de vie des gens
- Faire avancer la science et les connaissances

### **3- Quelles sont les qualités d'un bon chercheur ?**

- Avoir un esprit critique vis-à-vis de ses propres idées et vis-à-vis des travaux des autres chercheurs.
- Faire preuve de rigueur et au même temps être original, mais sans se détacher complètement de la communauté scientifique.
- Un bon chercheur doit être un bon communicateur au niveau oral et au niveau écrit.
- un bon chercheur doit travailler aussi en équipe.
- Autres qualités d'un bon chercheur sont : la curiosité, la passion, l'intelligence, l'objectivité, l'esprit d'observation, la persévérance, la débrouillardise, l'intégrité, ...

### **Remarques importantes**

- La recherche n'est pas le plagiat des travaux d'autrui.
- Ne pas falsifier des données pour prouver quelque chose.
- Ne pas diffuser des informations qui peuvent tromper le public.

### **4- Les techniques de recherche**

Les principales méthodes et techniques de recherche en usage en sciences humaine pour la collecte des données sont au nombre de six :

- L'observation en situation : observation d'un groupe social (passive ou participante).
- L'entretien : Interroger des personnes pour obtenir des informations qualitatives.

- Les statistiques : une technique qui permet d'analyser des statistiques déjà quantifiées, autrement dit tirer de nouvelles significations de documents chiffrés.
- Le questionnaire : une technique directe visant à questionner un grand nombre d'individus pour faire un prélèvement quantitatif.
- L'analyse des contenus : une technique de recherche indirecte permettant de tirer des informations de productions qui peuvent prendre la forme écrite, sonore, visuelle, ou audiovisuelle.
- L'expérimentation : est une méthode d'investigation directe qui nécessite des volontaires pour participer à une expérience.