

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR ANNABA
FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE
MASTER BIODIVERSITE ET ENVIRONNEMENT
MATIERE METHODOLOGIE DE RECHERCHES (S2)

Methodo
Recherche

Méthodologie de recherches

ENSEIGNANTE: M^{ME} DADCI – SAKRAOUI RYM



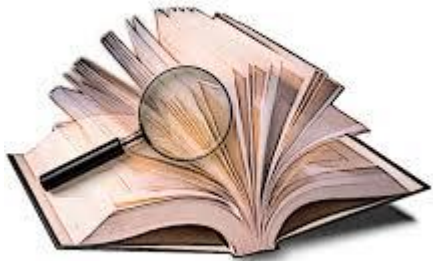
Vous avez dit méthode ?



Pas de science sans méthode et
pas de méthode sans science

Définition de la méthodologie de recherche

« La méthodologie, en fait, peut être vue comme un acte d'observation et d'analyse, acte tributaire d'une définition que l'on se donne de la science. Cette définition variera selon le paradigme épistémologique adopté. »



(Mayer, Ouellet et al., 2000)

La méthodologie de la recherche scientifique définit des exigences théoriques et opératoires d'observation et élucidation, compréhension de phénomènes, de problématiques

méthodologie de recherche ?



- La production de connaissances au travers d'un mémoire de recherche suppose un certain nombre de connaissances:
 - > la maîtrise d'un ensemble de connaissances liées à une discipline, à un champ de savoirs partagés par une communauté scientifique
 - > la maîtrise de théories explicatives issues des grandes théories des sciences humaines
 - > la maîtrise d'instruments de collecte de données
 - > La maîtrise d'outils de traitement et d'analyse de données quantitatives et qualitatives

méthodologie de recherche ?

- La méthode scientifique est garante d'une certaine rigueur et cohérence, elle en permet la mise en œuvre, conférant aux résultats un fondement légitime
- La qualité d'une discipline ou d'une science passe par son aptitude à décrire, à analyser et à mettre à l'épreuve un phénomène, un système, un processus...

méthodologie de recherche ?

- Le recours à la méthode scientifique permet de comprendre la construction de la démarche de recherche mais aussi les résultats de l'étude.
- Le cheminement intellectuel est clair et d'une certaine façon transparent, donc reproductible, critiquable, perfectible.



Quelles sont les caractéristiques de la science?

Les caractéristiques de la science

- La science est une approche rationnelle de la réalité. Toutefois, elle n'est pas « la réalité »; en effet, les théories qu'elle ébauche n'en sont qu'une représentation abstraite.
- La communauté scientifique définit son approche rationnelle de la réalité en s'appuyant sur quatre postulats de base :

Quelles sont les caractéristiques de la science?

La réalité est observable

- La réalité est indépendante de l'être humain qui y pose un regard. Les éléments de cette réalité peuvent être observés, de même que leurs caractéristiques ou propriétés.
- Par convention, les éléments observés sont tous appelés **objets**, par opposition au sujet qui les observe.
- Certains objets sont **concrets** tels des déplacements de population ou des documents écrits; d'autres sont **abstraits**, telles des identités culturelles ou des opinions politiques.

Quelles sont les caractéristiques de la science?

La réalité est mesurable

- Les objets de la réalité peuvent être définis d'une façon mesurable (ex.: mesurer l'intérêt pour le sport en notant le nombre et la durée des activités sportives menées par les individus pendant une semaine). C'est justement la mesure qui assure l'objectivité de l'observation.

Quelles sont les caractéristiques de la science?

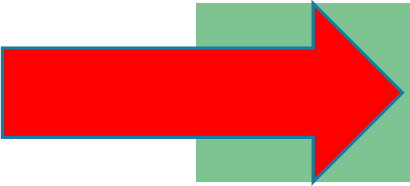
La réalité est organisée

- Les objets d'étude n'apparaissent pas et ne se modifient pas par hasard. Ils sont la manifestation d'un ordre sous-jacent, c'est-à-dire de relations qui existent entre leurs éléments. La manifestation des objets et de leurs propriétés témoigne donc d'une organisation interne.

Quelles sont les caractéristiques de la science?

La réalité est explicable

- □ Parce que la réalité est organisée, il devient possible de tenter de l'expliquer.
- Il s'agit en effet de découvrir les relations ou les principes qui régissent les manifestations de ses objets. Le défi est de pouvoir fournir un jour une explication aux différents aspects de la réalité.



Recherche scientifique

- Méthodologie permettant d'acquérir de nouvelles connaissances pour trouver des réponses à des questions précises.
- Consiste à: décrire, à expliquer, à prédire et à vérifier des faits, des événements ou des phénomènes.

pour conduire une recherche, il faut avoir l'esprit scientifique!!!!



Qu'est ce qui caractérise d'un esprit scientifique ?

L'esprit scientifique doit se distinguer par:

- **L'OBSERVATION SYSTÉMATIQUE:** Quand on observe un phénomène où qu'on lit un document on doit orienter et discipliner son regard et ne jamais perdre de vue ce que l'on cherche.
- **LE QUESTIONNEMENT.** Quand on lit ou qu'on observe, l'esprit scientifique implique le recours à une question de recherche qui doit guider et encadrer notre analyse.

Cette question permet entre autres de sélectionner les phénomènes observés, de circonscrire notre observation et d'obtenir des résultats fiables et vérifiables. *«S'il n'y a pas eu de question, il ne peut y avoir de connaissance scientifique.»*



Qu'est ce qui caractérise d'un esprit scientifique ?

- **L'ABSTRACTION.** Pour arriver à isoler et observer un phénomène, il faut souvent abstraire des caractéristiques de l'objet étudié. Il est donc important de bien définir ses termes.
- **LA MÉTHODE.** L'esprit scientifique implique l'usage d'une série de procédures précises. Il faut enfin savoir que pour les scientifiques, les résultats n'ont pas de valeur en soi, une étude sera jugée d'abord et avant tout sur la rigueur de la méthode employée.



Qu'est ce qui caractérise d'un esprit scientifique ?

- **L'OUVERTURE D'ESPRIT.** L'esprit scientifique implique une ouverture à toutes les manifestations d'un phénomène. Cela ne signifie ni «*neutralité*» ni «*indifférence*», mais simplement de ne rien prendre pour acquis et de ne considérer comme faux ou comme vrai que ce qui a été démontré ou non par la méthode scientifique.

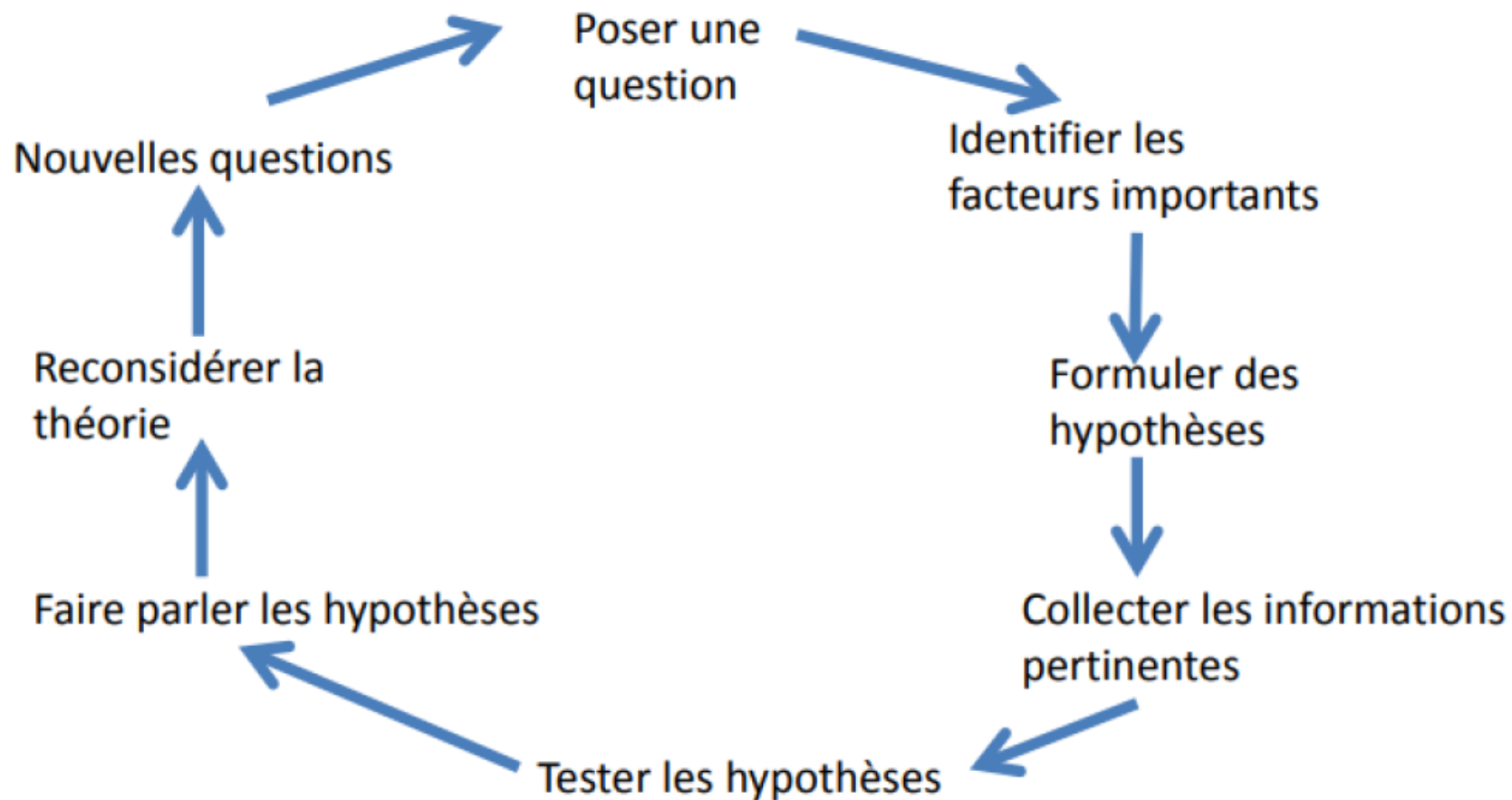
Un exemple courant d'ouverture d'esprit est lorsqu'un chercheur conclue que son hypothèse était fausse et qu'il n'a pas pu la prouver. Il est neutre devant les résultats et ne cherche pas à prouver d'une manière malhonnête une idée qu'il cherche pourtant à défendre.



Qu'est ce qui caractérise d'un esprit scientifique ?

- **L'OBJECTIVITÉ.** C'est une qualité très importante.
- Comme il est impossible de se débarrasser tout à fait de ses croyances et de ses conviction, le chercheur en tient compte en les annonçant et en les plaçant au cœur de ses hypothèses.
- L'objectivité consiste à ensuite vérifier la valeur de son hypothèse d'une manière neutre et rigoureuse afin que la valeur de sa démonstration ne soit pas mise en doute par ceux qui ne partagent pas ses convictions.

Recherche scientifique: Par où commencer????



Recherche scientifique: Par où commencer????

