

Module : Méthodologie

Date : 14/10/2024

SEMAINE 2

Chap. 1 : Notions préliminaires sur la recherche scientifique

MOTS-CLÉS/QUESTIONS :**1. Connaissance scientifique**

Quelles sont les différences entre connaissance scientifique et autres formes de connaissance (sens commun, croyances, opinions) ?

2. Recherche scientifique (RS)

Qu'est-ce que la recherche scientifique et quels sont ses apports majeurs au progrès humain ?

3. Quelles sont les fonctions et objectifs de la RS ?**4. Quelles sont les principales caractéristiques de la RS ?****5. Quelles sont les différentes classifications (typologies) de la RS ?****NOTES :****1. Connaissance scientifique :**

- Se distingue du sens commun par sa démarche rigoureuse et systématique, ses savoirs vérifiables et justifiés, et le partage des connaissances.
- Ses fondements sont les observations empiriques, les raisonnements logiques et les méthodes rigoureuses.

2. Définition et impacts de la RS :

Processus systématique d'investigation pour découvrir, interpréter et réviser des connaissances sur la nature et la société.

- Principal moteur du progrès humain : Avancées technologiques, amélioration de la qualité de vie, compréhension approfondie du monde.

3. Fonctions (objectifs) :

- **Exploration** : Découvrir de nouveaux phénomènes et élargir les connaissances existantes.
- **Description** : Décrire et caractériser de manière précise les phénomènes étudiés.
- **Compréhension** : Expliquer les causes et les processus sous-jacents aux phénomènes.
- **Prédiction** : Anticiper les événements futurs en se basant sur les connaissances acquises.
- **Transformation** : Apporter des solutions aux problèmes pratiques et améliorer la société.

4. Caractéristiques :

- **Rigueur** : Respect de normes et de règles méthodologiques strictes pour garantir la fiabilité des résultats.
- **Objectivité** : Minimiser les biais et les subjectivités pour obtenir des résultats impartiaux.
- **Falsifiabilité** : Formulation d'hypothèses testables par l'observation empirique.
- **Reproductibilité** : Possibilité pour d'autres chercheurs de reproduire la recherche et d'obtenir des résultats similaires.
- **Transparence** : Description claire et précise de la méthodologie pour permettre la critique et la réplication.

5. Critères de classification :

- **Objectif principal** : Recherche fondamentale (théorique) OU recherche appliquée (pratique).
- **Nature des données** : Recherche qualitative (données textuelles, discours, etc.) OU recherche quantitative (données numériques).
- **Démarche méthodologique** : Approche inductive / Approche déductive / Approche hypothético-déductive.

6. Esprit scientifique

Quelles sont les exigences qui guident la démarche du chercheur et garantissent la qualité et la fiabilité de la RS ?

6. Exigences d'un esprit scientifique :

- **Curiosité** : Envie de comprendre le monde et de poser des questions.
- **Scepticisme** : Remise en question des idées préconçues et des affirmations non fondées.
- **Humilité** : Acceptation des limites de la connaissance et de la possibilité de se tromper.
- **Intégrité** : Honnêteté intellectuelle dans la conduite de la recherche et la communication des résultats (citer ses sources avec rigueur, éviter le plagiat académique, etc.).

RÉSUMÉ : La recherche scientifique se distingue par sa rigueur méthodologique, son objectivité et sa capacité à produire des connaissances vérifiables et justifiées. Elle vise à explorer, décrire, comprendre, prédire et transformer notre compréhension du monde à travers un processus systématique d'investigation.