

## Leçon : EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES EXPERIMENTALES ET PROBLEME PARTICULIER DES SCIENCES SOCIALES

### PARTIE A : Questions-Réponses

#### 1. Qu'est-ce que l'épistémologie ?

C'est l'étude critique des principes, méthodes, et résultats des sciences.

#### 2. Comment définit-on la science ?

Un ensemble de connaissances et recherches avec unité et généralité.

#### 3. Qu'est-ce qu'une science expérimentale ?

Une science qui utilise l'expérience pour étudier le monde extérieur.

#### 4. Qu'est-ce que l'esprit scientifique ?

C'est un esprit doté des qualités favorables à la recherche scientifique.

#### 5. Quels sont les trois états selon Auguste Comte ?

L'état théologique, métaphysique, et positif.

#### 6. Comment est l'état théologique ?

La connaissance explique tout par des agents surnaturels.

#### 7. Que caractérise l'état métaphysique ?

La raison remplace la croyance divine, mais sans expérimentation.

#### 8. Qu'est-ce que l'état positif ?

La connaissance scientifique basée sur l'expérience et observation.

#### 9. Selon Bachelard, que sont les obstacles épistémologiques ?

Ce sont des attitudes anti-scientifiques qui freinent le progrès.

#### 10. Donne un exemple d'obstacle épistémologique selon Bachelard.

L'opinion, l'expérience première, naïve et immédiate, les habitudes, la connaissance générale etc.

#### 11. Pourquoi l'opinion est-elle un obstacle à la science ?

Parce qu'elle n'est pas vérifiée et repose sur des préjugés.

#### 12. Qu'est-ce que la connaissance générale selon Bachelard ?

Une connaissance vague qui freine le progrès scientifique.

#### 13. Quelle qualité intellectuelle consiste à rechercher la vérité ?

L'amour de la vérité.

#### 14. Pourquoi la curiosité intellectuelle est-elle importante ?

Elle pousse à interroger et mieux connaître les choses.

#### 15. Qu'est-ce que l'esprit critique ?

La capacité d'une personne à ne recevoir pour vrai que ce qu'elle a minutieusement analysé et interrogé.

#### 16. Pourquoi le savant doit-il rejeter toute autorité ?

Pour avoir la liberté de recherche.

#### 17. Qu'est-ce que le déterminisme dans la science ?

La croyance que tous les phénomènes ont des causes.

#### 18. Quelle qualité morale implique le renoncement aux honneurs ?

Le désintéressement.

#### 19. Pourquoi la probité intellectuelle est-elle essentielle ?

Parce que le savant doit servir uniquement la vérité.

**20. Que disait Platon sur la connaissance scientifique ?**

Qu'elle est un savoir définitif.

**21. Quelle méthode utilise la science expérimentale ?**

Observation, hypothèse, vérification.

**22. Selon Bachelard, les vérités scientifiques sont-elles absolues ?**

Non, elles sont provisoires et révisables.

**23. Qu'est-ce qu'un paradigme scientifique ?**

Un modèle ou cadre dominant dans une discipline.

**24. Que signifie le renversement des paradigmes ?**

Le changement radical des théories acceptées.

**25. Qu'est-ce que le positivisme ?**

Une philosophie qui fonde la connaissance sur l'observation.

**26. Pourquoi les sciences sociales ont-elles du mal à être considérées comme des sciences ?**

Parce qu'elles étudient l'homme et la société avec des résultats probabilistes.

**27. Quelle est la particularité de l'objet des sciences sociales ?**

La réalité sociale et anthropologique.

**28. Qu'est-ce que le rationalisme régional ?**

L'idée que chaque science a ses propres méthodes et valeurs.

**29. Que reproche Georg Gusdorf aux fondateurs des sciences sociales ?**

De vouloir imiter les sciences de la nature.

**30. Pourquoi parle-t-on aujourd'hui des sciences au pluriel ?**

Parce que chaque discipline a son statut épistémologique particulier.

**31. Quelle est la différence entre sciences dures et molles ?**

La rigueur et nature des objets étudiés, mais la distinction est critiquée.

**32. Comment la méthode scientifique protège-t-elle des erreurs ?**

En évitant l'empirisme naïf, la doxa et le subjectivisme.

**33. Que doit faire la science selon Bachelard ?**

Combattre les erreurs et avancer par ruptures et révisions.

**PARTIE B : Choisissez la ou les bonnes réponses**

1. L'épistémologie étudie :

a) La politique b) Les principes et méthodes des sciences c) La religion

2. La science expérimentale repose sur :

a) La spéculation b) L'expérience c) L'opinion

3. L'état théologique est caractérisé par :

a) La raison pure b) L'explication divine c) L'expérimentation

4. Dans l'état métaphysique, la connaissance :

a) Se base sur la foi b) Se base sur la raison sans expérience c) Se base sur l'observation

5. L'état positif se base sur :  
a) L'expérience et l'observation b) Les croyances c) Les opinions
6. L'expérience première est un :  
a) Obstacles épistémologique b) Méthode scientifique c) Principe mathématique
7. L'opinion en science est :  
a) Toujours fiable b) À détruire pour avancer c) Une vérité absolue
8. La connaissance générale est souvent :  
a) Précise b) Vague c) Démontrée
9. L'esprit critique consiste à :  
a) Croire sans preuve b) Juger avec impartialité c) Accepter l'autorité
10. Le savant doit rejeter :  
a) Toute autorité non justifiée b) La curiosité c) La méthode scientifique
11. La vérité scientifique est selon Auguste Comte :  
a) Absolue et définitive b) Relative c) Une croyance
12. Selon Bachelard, la vérité scientifique est :  
a) Provisoire et corrigible b) Fixe c) Intouchable
13. Le positivisme fonde la connaissance sur :  
a) La philosophie b) L'expérience et l'observation c) La métaphysique
14. Les sciences sociales étudient :  
a) La nature b) L'homme et la société c) Les mathématiques
15. Selon Bachelard, les sciences sont :  
a) Toutes identiques b) Des rationalismes régionaux c) Dépourvues de méthode
16. La méthode scientifique protège contre :  
a) L'empirisme naïf b) La rigueur c) La vérification
17. Selon Comte, l'état positif est atteint :  
a) Dans l'enfance b) Au stade adulte de la connaissance c) Par la foi
18. Selon Bachelard, les obstacles épistémologiques sont :  
a) Nécessaires b) À surmonter c) Indifférents
19. Quel est un exemple d'obstacle épistémologique ?  
a) La science b) L'expérience première c) La vérité
20. Les sciences sociales sont :

a) Des sciences dures b) Des sciences molles sans valeur c) Des sciences avec un statut épistémologique reconnu

### REPONSES DES QCM

1. b) Les principes et méthodes des sciences
2. b) L'expérience
3. b) L'explication divine
4. b) Se base sur la raison sans expérience
5. a) L'expérience et l'observation
6. a) Obstacles épistémologique
7. b) À détruire pour avancer
8. b) Vague
9. b) Juger avec impartialité
10. a) Toute autorité non justifiée
11. a) Absolue et définitive
12. a) Provisoire et corrigible
13. b) L'expérience et l'observation
14. b) L'homme et la société
15. b) Des rationalismes régionaux
16. a) L'empirisme naïf
17. b) Au stade adulte de la connaissance
18. b) À surmonter
19. b) L'expérience première
20. c) Des sciences avec un statut épistémologique reconnu