**Université Larbi Ben M'Hidi. Oum El Bouaghi**

**Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie.**

**Département des sciences de la matière.**

Epreuve de moyenne durée (1h30min) du module:

SAE18. Travail personnel de recherche.

Master II Chimie Analytique (2023-2023)

**Question 1:**

Qu'est ce qu'une problématique ou une proposition problématique?

**Question 2:**

Citer les différentes parties dans un mémoire.

**Question 3:**

Dans quelle mesure, une thèse est-elle considérée comme scientifique?

**Question 4:**

Toute recherche scientifique se développe explicitement et implicitement en faisant appel à quatre pôles de recherche, citer les.

**Université Larbi Ben M'Hidi. Oum El Bouaghi**

**Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie.**

**Département des sciences de la matière.**

Corrigé type du module:

SAE18. Travail personnel de recherche.

**Question 1: (5pts)**

D'après son étymologie, M. Gourinat a écrit ; le Pro - blème est ce que l'on trouve Pro - Jeté devant soi, dans la vie courante; le terme désigne donc un **OBSTACLE.**

Dans l'usage logique , il désigne ce qui est proposé en vue d'une démonstration . En effet "celui qui démontre, démontre quelque".

La problématique est en résumé un problème que le chercheur aura à coeur de résoudre et d'élucider une question précise à laquelle il se propose de répondre.

Cette proposition pourra prendre la forme d'une proposition ou d'une hypothèse qu'il lui faudra soutenir et dont l'aboutissement au résultat, peut être positif ou négatif c'est à dire à confirmer ou infirmer l'hypothèse de départ.

**Question 2: (5pts)**

Quand le travail est prêt, cela signifie qu'il faut transcrire les faits, les idées dans un ordre logique selon le plan classique: (Introduction, Corps du sujet: développement et enfin conclusion)

C'est ce qu'on appelle structurer un texte , tout travail de recherche se divise en plusieurs parties

1. Le titre
2. Le sommaire
3. L'introduction
4. La méthode (théorie et pratique)
5. Les résultats
6. Discussion ou commentaires
7. La conclusion
8. La bibliographie
9. La table des matière
10. Les annexes ( éventuellement)

**Question 3: (5pts)**

Une thèse est considérée scientifique dans la mesure où elle respecte les quatre règles suivantes:

1. la recherche doit porter sur un sujet reconnaissable et défini de telle sorte qu'il soit reconnaissable également par tous.
2. Sur un tel objet, la recherche doit dire des choses qui n'ont pas encore été dites ou les reconsidérer dans une optique différente de ce qui a déjà été publié.
3. la recherche doit être utile aux autres.
4. la recherche doit fournir des éléments qui permettent d'infirmer ou de confirmer des hypothèses qu'elle présente, autrement dit, elle doit fournir des éléments qui permettent sa discussion publique: c'est là une exigence fondamentale.

**Question 4: (5pts)**

Toute recherche scientifique se développe explicitement et implicitement en faisant appel à quatre pôles de recherche qui sont:

1. Le pôle épistémologique
2. Le pôle théorique
3. Le pôle morphologique
4. Le pôle technique