| | Protection | EXEM | TD |
|---|---|---|---|
| 1 | Allouani Amine | 6 | 13.5 |
| 2 | Alloune Meriem Achouak | 5 | 13.75 |
| 3 | Ayad Khaoula | 5 | 16.75 |
| 4 | Belalit Achouak | 5 | 13.25 |
| 5 | Belhadj Ahlem | 11.25 | 16.25 |
| 6 | Belmiloud Ilham | 5 | 14.25 |
| 7 | Belouadeh Amel | 5 | 14 |
| 8 | Ben Zemame Imane | | |
| 9 | Bendjeddou Safia | 5 | 16.25 |
| 10 | Bouguettaya Sounia | 5 | 14 |
| 11 | Bouhalfaya Aroua | 5.25 | 16 |
| 12 | Bouziane Liela | 5 | 14.5 |
| 13 | Charifi Imene | 5 | 15.75 |
| 14 | Chkhaba Younes | 5 | 17 |
| 15 | Chettouh Maroua | 5 | 15 |
| 16 | Daif Meriem | 5 | 15.25 |
| 17 | Gharbi Amel | 5.5 | 14.25 |
| 18 | Gharbi Anis | 6 | 14 |
| 19 | Gharouat Mounira | 12.75 | 13.25 |
| 20 | Ghersallah Mohamed Amine | 5 | 14 |
| 21 | Hassani Rihab | 7.5 | 13.25 |
| 22 | Hazzat Asma | 6 | 14 |
| 23 | Houfaf Aimene | 6.75 | 15.25 |
| 24 | Louassa Dahbia | 7.5 | 14 |
| 25 | Mekhalif Imene | 5.5 | 16 |
| 26 | Nouioua Amira | 7.25 | 13.5 |
| 27 | Sassi Ines | 5 | 14.25 |
| 28 | Souici Nabil | 5.5 | 11.75 |
| 29 | Traikia Dallel | 7.5 | 13.25 |
| 30 | Zehar Fatima Z | | |

جامعة محمد البشير الإبراهيمي برج بوعريريج
قسم العلوم الفلاحية
كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون

**Question1:**

**Il n'est pas toujours facile de formuler clairement le problème de recherche. Cela peut prendre des années pour certains et quelques minutes pour d'autres pour identifier le problème de recherche. Pour cela la problématique de recherche doit remplir certaines caractéristiques.**

**- Citez les caractéristiques d'une bonne problématique de recherche. (2pnts)**

1. Le problème reflète les besoins ressentis
2. Le problème n'est pas hypothétique, c'est-à-dire qu'il doit être basé sur des preuves factuelles
3. Il devrait suggérer des hypothèses significatives et vérifiables - pour éviter les réponses qui sont peu ou pas utiles pour atténuer le problème
4. Les problèmes doivent être pertinents et gérables

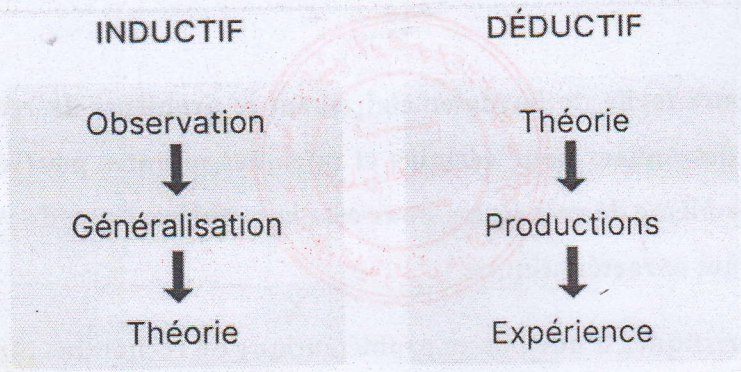
**Question 2:**

**On peut diviser les problèmes de recherche on deux grand classes selon deux mode de raisonnement.**

- Citez les deux grandes classe de raisonnement.
- Définissez ces deux types de problèmes brièvement.
- Completez le tableau ci-dessous.

**Probleme selon un raisonnement inductif** Le raisonnement inductif est un processus de pensée logique qui intègre des observations avec des informations expérientielles pour tirer une conclusion. **(2 Pnts)**

**Probleme selon un raisonnement déductif:** Lorsque vous utilisez le raisonnement déductif dans la recherche, vous commencez par une théorie. Celle-ci est ensuite réduite à des hypothèses plus spécifiques qui peuvent être testées. Ces hypothèses sont ensuite réduites en observations qui nous permettent de les tester pour confirmer si les données les appuient ou les rejettent. **(2 Pnts)**




**(2.5 pnts)**

**Question 3**

**Il existe des index bibliométriques (mesures internationalement validées et calculées par l'Institute for Scientific Information) qui permettent d'estimer la notoriété d'un périodique dans la communauté scientifique parmi ces index on trouve le facteur d'impacte (IF).**

- **Définissez le facteur d'impacte?**

L'IF est un moyen d'évaluer la recherche faite dans les instituts et d'orienter l'attribution de crédits ou de juger de la valeur des publications d'un candidat. C'est le rapport pour les deux années précédentes du nombre de fois qu'une revue a été citée, par rapport au nombre total des articles parus dans cette revue. **(1.5 pnts)**

- **On prenant le journal de** "Agronomy journal" **comme un exemple, Calculer le facteur d'impact de ce journal on utilisant les données si dissous**

| | |
|---|---|
| Nombre de citations en 2021 | 250 |
| Nombre de citations en 2022 | 200 |
| Nombre d'articles publiés en 2021 | 150 |
| Nombre d'articles publiés en 2022 | 120 |

Nombre de citations (2021 & 2022) = 250 + 200 = 450

Nombre d'articles publiés (2021 & 2022) = 150 + 120 = 270

FI de la revue "Agronomy journal" en 2010 = 450/270 = 1.666. **(1 pnts)**

**Auestion 4**

**Donner deux exemples des bases des données bibliographiques utilusé pour la recherche de l'information scientifique.**

Pubmed; Biomed; Agricola….. **(1 Pnt)**

**Donnez deux exemples de plagiat et citer deux logetiels pour detecter le plagiat.**

**-2 exp de plagiat (2pnts)**

-Citation ou reformulation totale ou partielle d'idées ou informations, texte, paragraphe, extrait d'un texte scientifique.

- Traduction complète ou partielle à partir d'une langue vers la langue utilisée par l'étudiant ou le chercheur sans mentionner le traducteur et la référence.

**- logetiels pour detecter le plagiat (2pnts)**

- Turnitin; plagiarisme cheker; iThenticate……

**Question 5: (4 pnts)**

**1-L'hypothèse générale conceptuelle**

a. Appelées hypothèses théoriques
b. Définit plus précisément les éléments qui vont être manipulés ou/et mesurés.
c. Peut être formulée sur le modèle Si..., Alors...
d. Naît le plus souvent d'observations

**2- La démarche scientifique**

a. Des hypothèses sont testées puis infirmées ou confirmées
b. Expliquer la dynamique du phénomène ou de la situation
c. Est une suite d'actions visant à comprendre le réel.
d. Englobe à la fois la structure de l'esprit et de la forme de la recherche

**3- les réseaux de centre d'excellence (RCE)**

a. Fait un lien entre la recherche et développement
b. Il n'a pas un but lucratif
c. Elles regroupent des membres qui pratiquent une même activité
d. Attirent et forment les scientifiques et les dirigeants d'entreprise de demain

**4- Recherche en jeans**

a. Une liste de taches à effectuer pour rédiger l'ensemble de son mémoire
b. Le plan de travail
c. Le plan du mémoire
d. Lié à l'écriture du mémoire linéaire après le travail de recherche

| | a | b | c | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | X | | | X |
| 2 | X | | X | X |
| 3 | X | X | | X |
| 4 | X | X | | |