[1] Prénom NOM :

Date de l’épreuve : **XX/XX/2023**

Session :

Enseignant(s) : Fabio Cruz, Mauricio Camargo, Ferney Osorio

Lecture des articles scientifiques

**Objectifs de la séance** :

L'objectif principal de cette séance est d'enseigner aux étudiants les compétences nécessaires pour résumer des recherches et identifier de manière critique les éléments clés, tels que les problèmes, les contributions, les preuves, et la signification, tant dans leurs propres travaux que dans ceux de leurs pairs. Ces compétences peuvent être mises en pratique à différentes étapes du processus de recherche, que ce soit au début du projet pour comprendre ce qu'est une feuille de route de recherche, ou au cours du projet lui-même.

Un résumé efficace devrait comprendre les éléments suivants :

1. **Énoncé clair du problème** : Définir de manière concise et précise le problème abordé dans la recherche.
2. **Raison de l'importance du problème** : Expliquer pourquoi le problème identifié est significatif et mérite une attention particulière.
3. **Contribution** : Présenter clairement la contribution technique du travail, en mettant en évidence les aspects novateurs ou originaux.
4. **Évaluation** : Décrire le processus d'évaluation, qu'il s'agisse de preuves, d'expériences, ou de la collecte de données, et indiquer ce que cela révèle.
5. **Importance des résultats :** Discuter des implications et des conséquences des contributions techniques et des résultats obtenus.

Un bon résumé doit également inclure des détails techniques concrets et spécifiques, incitant ainsi les lecteurs à approfondir leur compréhension en explorant davantage la recherche. L'objectif ultime est d'aider les étudiants à développer des compétences critiques et analytiques dans la synthèse et la communication efficace des travaux de recherche.

# Équation de Recherche

|  |  |
| --- | --- |
| **Thème** |  |
| **Question de Recherche** |  |
| **Écrivez l’équation de Recherche utilisé sur WoS** |  |
|  | **Téléchargez les résultats en format .bib (Full Record)**  ***Voir tutoriel sur ARCHE s’il faut.*** |

# Utilisation de Bibliometrix

1. Utilisez le logiciel **bibliometrix** (Voir tutoriel sur ARCHE) pour générer completer les éléments suivants:
   1. Filtres pour l'analyse des données :

Décrivez les filtres que vous appliquerez pour affiner votre analyse de données.

* + 1. Language: \_\_\_
    2. Publication Year: \_\_\_\_
    3. Document Type: \_\_\_\_\_
  1. Graphiques à créer :
     1. Information Générale.
     2. Production Scientifique Annuelle.
     3. Graphique Sankey : Auteurs – Mots-clés – Sources.
        + Explorez la possibilité de générer des graphiques pour d'autres éléments pertinents. Listez les Journaux scientifiques les plus pertinents a votre sujet
     4. Application de la Loi de Bradford :
        + Identifiez les journaux les plus pertinents selon la Loi de Bradford.
     5. Publication Cumulée par Journal.
     6. Auteurs pertinents:
        + Identifiez les 5 auteurs les plus pertinents dans le domaine
        + Identifiez les 5 affiliations.
        + Identifiez les pays
     7. Choisissez 5 articles pertinents parmi la liste et téléchargez-les.
     8. Mettez le Word-cloud et TreeMaps de votre sujet

Assurez-vous de suivre attentivement ces étapes en utilisant le logiciel **bibliometrix** et référez-vous au tutoriel sur ARCHE pour une assistance supplémentaire. Ces graphiques seront essentiels pour approfondir votre compréhension des tendances de recherche dans votre domaine spécifique.

# Lecture des articles scientifiques

1. **Synthèse de Trois Résumés de la Littérature Scientifique (Tableau 1)** :

* Sélectionnez trois résumés pertinents de la littérature scientifique. Utilisez le **Tableau 1** pour synthétiser les principales idées, les méthodologies, et les résultats de chaque article.

1. Synthèse d'un Article Scientifique (Tableau 2) -

* Choisissez un article scientifique spécifique et lire Abstract, Introduction, et Conclusions.
* Utilisez le Tableau 2 pour résumer de manière concise le contexte, les objectifs, la méthodologie, les résultats, et les conclusions de l'article.

Ces synthèses vous aideront à développer une compréhension approfondie des articles sélectionnés et à identifier les éléments clés de la recherche. Assurez-vous d'utiliser les tableaux fournis pour structurer vos analyses de manière claire et détaillée.

Tableau Lecture grid for abstracts

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference 1** | **(Agarwala et al., n.d.)** |
| **What is the  Research Topic?** |  |
|  |
| **What's the problem?**  **(Is it important? )** |  |  |
|  |
| **What’s the research question? Or Gap in the Literature** |  |  |
|  |
| **What is the**  **purpose ?** |  |  |
|  |
| **What methodology the authors used?** |  |  |
| **What are the results of the article?** |  |  |
| **What are the implications/perspectives**  **for future ?** |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference 2** | **(Ngo et al., 2018)** |
| **What is the  Research Topic?** |  |
|  |
| **What's the problem?**  **(Is it important? )** |  |  |
|  |
| **What’s the research question? Or Gap in the Literature** |  |  |
|  |
| **What is the**  **purpose ?** |  |  |
|  |
| **What methodology the authors used?** |  |  |
| **What are the results of the article?** |  |  |
| **What are the implications/perspectives**  **for future ?** |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference 3** |  |
| **What is the  Research Topic?** |  |
|  |
| **What's the problem?**  **(Is it important? )** |  |  |
|  |
| **What’s the research question? Or Gap in the Literature** |  |  |
|  |
| **What is the**  **purpose ?** |  |  |
|  |
| **What methodology the authors used?** |  |  |
| **What are the results of the article?** |  |  |
| **What are the implications/perspectives**  **for future ?** |  |  |
|  |

Tableau 2 Lecture grid for the whole paper

|  |  |
| --- | --- |
| **Guiding Questions** | **Citation of the paper :** |
| **What is the context of this research?** |  |
| **The major research questions explored in this article are:** |  |
| **What are the major theoretical propositions?** |  |
| **What methodology or research methods and data are used?** |  |
| **What are the main results?** |  |
| **How this results matter for my subject?** |  |
| **How can I use this paper in my text?** |  |

**Bibliographie**

Agarwala, M.K., Weeren, R.V., Bandyopadhyay, A., Safari, A., Danforth, S.C., Priedeman, W.R., n.d. Filament Feed Materials for Fused Deposition Processing of Ceramics and Metals Filament Feedstock Characteristics for FD Processing Binders for FDC and FDMet Binder and Dispersant Development for FDC of Silicon Nitride.

Ngo, T.D., Kashani, A., Imbalzano, G., Nguyen, K.T.Q., Hui, D., 2018. Additive manufacturing (3D printing): A review of materials, methods, applications and challenges. Compos. Part B Eng. 143, 172–196. https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.02.012