

# indexation des journaux scientifiques et la bibliométrie

Présenter par :

Kaoutar IKKANE  
Yassine AMZIR

Superviser par :

Mme. Khadija AAYADI

# Plan



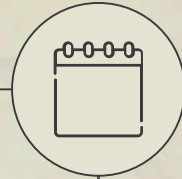
Introduction



Indexation  
des journaux  
scientifiques



Bibliométrie



Conclusion

# Introduction :

L'indexation des journaux scientifiques et la bibliométrie, des éléments cruciaux dans le paysage de la recherche. Comprendre ces concepts est essentiel pour les chercheurs, les institutions académiques et même les éditeurs de revues.

# Indexation des journaux scientifiques :

- L'indexation des journaux scientifiques consiste à référencer et à cataloguer des articles dans des bases de données spécialisées. Ces bases de données, telles que PubMed, Scopus et Web of Science, permettent aux chercheurs d'accéder facilement à des articles pertinents dans leur domaine. Cela contribue à la diffusion de la connaissance et à la visibilité des travaux de recherche.

# Les principales bases de données :

## 1. Google scholar :

### - Définition :

Un service de recherche en ligne développé par Google,

### - Contenu :

Articles de revues, des thèses, des livres, des conférences, des brevets et d'autres types de publications scientifiques.

### - Utilisation :

Les chercheurs, les étudiants et les professionnels utilisent Google Scholar pour accéder rapidement à des informations scientifiques pertinentes dans leur domaine d'étude.



## 2. Scopus :

### - Définition :

Base de données multidisciplinaire gérée par Elsevier.

### - Contenu :

Couvre un large éventail de disciplines, y compris les sciences, la technologie, la médecine, les sciences sociales, etc.

### - Caractéristiques :

Fournit des métriques bibliométriques, des analyses de citation et des informations sur les revues.

### 3. Web of Science « web of knowledge» :

#### - Définition :

Plateforme gérée par Clarivate Analytics, couvrant divers domaines académiques.

#### - Contenu :

Articles, conférences, livres et brevets.

#### - Points Forts :

Fournit l'indice d'impact et d'autres indicateurs bibliométriques, favorisant l'évaluation de la qualité et de l'influence.

## Les Avantages :

- **Crédibilité et Prestige :**

- + Être indexé dans des bases de données renommées renforce la crédibilité de la revue.
- + Encourage la soumission d'articles de qualité.

- **Augmentation de la Visibilité :**

- + L'indexation accroît la visibilité de la revue, attirant ainsi un lectorat plus large.
- + Les articles peuvent être plus facilement découverts par les chercheurs et les professionnels du domaine.



- **Élargissement du public cible :**

- + Les revues indexées attirent l'attention d'une audience plus diversifiée, y compris des chercheurs, des étudiants et des praticiens.

- + Favorise la diffusion des connaissances au-delà des frontières disciplinaires.

- **Évaluation de la Qualité :**

- + Les indicateurs bibliométriques associés à l'indexation fournissent des mesures objectives de la qualité de la revue.

- + Facilite l'évaluation de la contribution de la revue à la communauté scientifique.

# Bibliomètre :

- La bibliométrie est une branche de la science de l'information qui utilise des méthodes quantitatives pour analyser et évaluer la production, la diffusion et l'impact des publications scientifiques.
- Elle repose principalement sur l'analyse des citations, des publications et d'autres indicateurs bibliographiques.
- L'objectif de la bibliométrie est de mesurer l'activité scientifique, d'identifier les tendances de recherche, d'évaluer l'impact des chercheurs, des institutions ou des revues, et de fournir des informations quantitatives sur le développement de la science.
- La bibliométrie est l'application de méthodes statistiques aux publications scientifiques.

# Mesures Bibliométriques :

## 1. Facteur d'impact :

### - Définition :

Le Facteur d'Impact (FI) est un indicateur bibliométrique mesurant la fréquence à laquelle les articles d'une revue scientifique sont cités dans une période donnée.

### - Importance :

Utilisé pour évaluer la notoriété et l'influence d'une revue dans la communauté scientifique.

### - Calcul du Facteur d'Impact :

#### + Méthode de Calcul:

> Nombre de Citations : Total des citations reçues par les articles de la revue au cours de l'année précédente.

> Nombre d'Articles : Total des articles publiés par la revue au cours de l'année précédente.

> Formule :  $FI = (\text{Nombre de Citations} / \text{Nombre d'Articles})$

**+ Période de Calcul :**

Généralement mesuré sur une période d'un an.

**- Interprétation :**

Un FI élevé suggère que les articles de la revue sont fréquemment cités, ce qui peut indiquer une influence significative dans le domaine.

Un FI bas peut indiquer soit une spécialisation de la revue dans un domaine restreint, soit une moindre visibilité.

**- Utilisations :**

Les institutions utilisent le FI pour évaluer la qualité de la recherche publiée par leurs chercheurs.

Les chercheurs utilisent le FI pour choisir les revues dans lesquelles ils souhaitent publier.

## 2. H-index:

### - Définition :

L'h-index est un indicateur bibliométrique qui mesure simultanément la productivité et l'impact des publications d'un chercheur.

### - Importance :

Quantifier la qualité et la quantité de la production scientifique d'un chercheur.

### - Calcul de L'h-index :

#### + **Classement des Publications** :

Les articles de l'auteur sont classés par ordre décroissant en fonction du nombre de citations qu'ils ont reçues.

#### + **Identification de l'H-index** :

L'H-index est le plus grand nombre  $h$  pour lequel au moins  $h$  articles de l'auteur ont été cités au moins  $h$  fois.



### - Interprétation :

Un chercheur avec un H-index élevé a produit un certain nombre d'articles fréquemment cités.

Il est considéré comme une mesure plus équilibrée que le nombre total de citations ou le nombre total d'articles publiés.

### - Utilisations :

#### + Évaluation Individuelle :

Les chercheurs utilisent l'H-index pour évaluer leur propre impact dans la communauté scientifique.

#### + Recrutement Universitaire :

Les institutions académiques peuvent utiliser l'H-index comme critère d'embauche et de promotion.

### 3. Citations par Article :

#### - Définition :

Les Citations par Article (C/A) est une métrique bibliométrique qui évalue le nombre moyen de citations reçues par chaque article publié par un chercheur, une revue ou une institution.

#### - Importance :

Offre un aperçu de l'impact moyen d'une production scientifique spécifique.

#### - Calcul des Citations par Article :

La formule de base pour le calcul des Citations par Article est :

$$\text{Citations par Article} = \frac{\text{Nombre total de citations}}{\text{Nombre total d'articles publiés}}$$

### - Interprétation :

Un nombre élevé de Citations par Article indique que les publications d'un chercheur ou d'une revue ont tendance à être fréquemment citées.

C'est une mesure de la qualité moyenne de la production scientifique plutôt que de sa quantité.

### - Utilisations :

#### + **Évaluation de la Productivité Individuelle** :

Les chercheurs peuvent utiliser cette métrique pour évaluer l'impact moyen de leurs contributions.

#### + **Classement des Revues** :

Les éditeurs de revues utilisent parfois cette métrique pour évaluer la notoriété de leurs publications.

# Utilisations de la Bibliométrie :

- **Évaluation Institutionnelle :**

- + **Classement des Institutions :**

La bibliométrie est utilisée pour évaluer la productivité et l'impact des institutions académiques, facilitant le classement et la comparaison.

- + **Allocation des Ressources :**

Les institutions utilisent ces mesures pour allouer des ressources en fonction de la performance en recherche.

- **Évaluation Individuelle :**

- + **Évaluation des Chercheurs :**

Les chercheurs utilisent des métriques bibliométriques, comme l'H-index, pour évaluer et comparer leur impact dans la communauté scientifique.

- + **Promotion Académique :**

Les universités et les comités de promotion utilisent ces métriques dans les processus de recrutement et de promotion.

- **Analyse des Tendances de Recherche :**

- + **Identification de Tendances :**

- La bibliométrie permet d'identifier les sujets de recherche émergents et de suivre l'évolution des domaines scientifiques.

- + **Cartographie des Réseaux :**

- L'analyse des citations permet de cartographier les réseaux de collaboration entre chercheurs et institutions.

- **Évaluation des Revues Scientifiques :**

- + **Facteur d'Impact :**

- Les éditeurs de revues utilisent le Facteur d'Impact pour évaluer la visibilité et l'influence de leurs publications.

- + **Sélection des Revues :**

- Les chercheurs choisissent souvent les revues en fonction de leur indexation et de leur impact dans la communauté.



# Conclusion :

- Indexation et bibliométrie sont des outils cruciaux pour évaluer la visibilité, l'impact et la qualité de la recherche scientifique.
- Facteur d'impact mesure la fréquence de citation des revues, H-index évalue la productivité et l'impact des chercheurs, et les citations par article fournissent une vue de l'impact moyen.
- Utilisations variées incluent l'évaluation institutionnelle, la promotion académique, l'analyse des tendances de recherche et l'évaluation des revues.
- Malgré les avantages, il est essentiel de considérer ces mesures avec discernement, en reconnaissant leurs limites et en les complétant par une évaluation qualitative.

ila su  
en n  
abu

MERCI DE VOTRE  
ATTENTION

*[Faint handwritten notes visible through the paper from the reverse side.]*