

Corrigé examen du module : Recherche bibliographiques

2^{ème} année Master : Analyse Mathématique, Probabilités Statistique

Questions et réponses

1. Définir les termes suivants : référence bibliographique, le plagiat, le silence et le bruit documentaires, ISBN et Sndl.

Référence bibliographique : C'est l'ensemble des éléments (auteur, titre, édition, année de publication, etc.) qui décrivent un document et permettent de l'identifier et de le localiser. C'est à dire c'est la description complète d'un document. (1 point)

Le plagiat c'est

1. s'approprier le travail créatif de quelqu'un d'autre et le présenter comme sien.
2. S'accaparer des extraits de texte, des images, des données ... provenant de sources externes et les intégrer à son propre travail sans mentionner la provenance
3. Résumer l'idée originale d'un auteur en l'exprimant dans ses propres mots, mais en omettant d'en mentionner la source. (1,5 points)

Le bruit documentaire : c'est l'ensemble de documents non pertinents trouvés en réponse à une question, lors d'une recherche d'information. L'information pertinente est noyée dans la masse. ... (1 point).

Le Silence : c'est l'ensemble des documents pertinents non affichés lors d'une recherche documentaire. L'information pertinente n'est pas trouvée et celui qui cherche peut penser qu'il n'y en a pas.(1 point).

ISBN : Sigle signifiant « **International Standard Book Number** », créé en 1970, c'est le numéro international normalisé attribué à chaque titre de livre ou à chaque édition d'un titre de livre d'un éditeur donné. Chaque numéro ISBN est unique et ne correspond qu'à un seul titre donné. On le retrouve au verso de la page de titre. Il doit être indiqué dans la référence bibliographique quand il est connu... (1 point).

SNDL : Système National de Documentation en Ligne », accès à plusieurs sites on peut citer Science Direct d'Elsevier, Scopus d'Elsevier, Springer Link de Springer Science... (0.5 point).

2. La recherche de l'information scientifique constitue un des piliers du métier de chercheur. Expliquer brièvement les étapes de la recherche documentaire. (5 points).

Etape 1 : Cerner le sujet : Il faut comprendre ce qui est demandé. On commence à noter ce qu'on sait sur le sujet.

Principe : Aller du général au particulier. Il s'agit de **questionner le sujet dans toutes ses dimensions**, de le formuler en une **phrase courte**, de sélectionner les **concepts importants** et de chercher des **synonymes**.

Cette étape doit permettre de poser la **problématique**, de cerner les **besoins documentaires** et de sélectionner les **concepts/mots clés** nécessaires à l'interrogation des sources documentaires.

Les questions préalables :

- 1- Quelle est la **nature du travail** à produire ? Exposé, mémoire, article, rapport d'étude, etc.
- 2- Quel est le **niveau attendu de l'information** ?
 - Information de base : un ou deux ouvrages et une encyclopédie suffiront
 - Information plus pointue ou plus développée : se diriger vers des articles de périodiques, conférences, rapports, thèses, normes...
- 3-Quelle est la **nature de l'information** recherchée ? Développements sur un sujet, données statistiques, schémas techniques, etc.
4. Quel est le **degré d'actualité de l'information** recherchée ? Des documents d'archives aux derniers résultats connus de la recherche...

Etape 2 : Sélectionner et interroger les sources d'information

- 1 Interroger la base de données documentaire à l'aide des mots-clés définis précédemment
- 2 Préciser sa recherche en construisant des équations de recherche
- 3 Compléter sa recherche sur Internet
- 4 Repérer les documents et ressources qui semblent pertinents

Etape 3 : Chercher et localiser les documents

- **Dans les bibliothèques universitaires**

Lorsqu'un document est acquis par une bibliothèque, les bibliothécaires et les documentalistes créent une notice. Cette notice est constituée de ce que l'on appelle des **métadonnées**. Par exemple le titre du document, le(s) nom(s) de(s) l'auteur(s), la date de publication, l'éditeur du document, un résumé... C'est de cette façon que les catalogues de bibliothèque sont produits

Recherche bibliographique sur le Web : Pour effectuer une recherche de document sur le web, on peut utiliser les moteurs de recherche comme par exemple Google, Google Scholar,.... Pour cela il faut construire une requête.

Comment choisir les mots d'une requête ? Dans un premier temps, il est nécessaire d'identifier les mots-clés du sujet ou de la problématique qui nous intéressent. Ensuite, on réitère la requête avec les synonymes de ces mots. On peut aussi, grâce aux outils de recherche avancée, produire des requêtes complexes panachant mots-clés et leurs synonymes. Il est aussi fructueux de consulter les index des sujets et des thèmes quand cela est

possible pour voir comment ils ont été indexés par les documentalistes. Pour contrôler les phénomènes de bruit et de silence documentaires, il faut faire appel aux opérateurs booléens : ET, OU, SAUF

Etape 4 : Évaluer la qualité, la pertinence des sources et des documents et exploiter les informations.

Tout au long de la recherche : faire preuve d'esprit critique, prendre du recul...

Un travail de recherche doit s'appuyer sur des informations fiables. Cela est particulièrement vrai lorsque les recherches portent sur des sites web. Toute information dont on ignore la provenance devrait a priori être écartée.

Etape 5 : Traiter l'information.

- Analyser les informations prélevées au regard de la question de recherche
- Synthétiser les idées provenant de sources variées

Etape 6 : Communiquer : Construire son travail en fonction de ses objectifs et le rédiger...

3. L'écriture de la bibliographie est actuellement de moins en moins effectuée manuellement. Donner deux outils informatiques qui permettent de récupérer les métadonnées d'un document scientifique, puis expliquer en détails comment vous pouvez utiliser ces outils pour inclure une bibliographie dans votre mémoire de master écrit en Latex.

L'utilisation de scholar.google et de la base de donnée Zantrabalet maths nous permet de récupérer les métadonnées d'un document scientifique. (1 point)

Pour inclure la référence bibliographie dans le mémoire on suit les étapes suivantes : (1,5 points)

Copier les métadonnées récupérer de scholar.google ou de Zantrabalet maths dans un fichier .bib

Effacer le code de (scholar.google ou de Zbmath ...) et le remplacer par une clef bibtex de votre choix.

Dans le fichier Mémoire.tex on insère les commandes :

```
\bibliographystyle{plain}
```

```
\bibliography{Nom du fichier.bib sans l'extension.bib}
```

Dans le cas où la référence n'est pas citée dans le texte, il faut mettre la commande \nocite{*} juste après begin {document}

1. Donner trois points essentiels de différence entre un mémoire et une thèse. (1.5 points)

	Thèse de Doctorat	Mémoire de Master
Durée	minimum 3 ans	Un semestre
Nombre de pages	Plus de 100 pages en général	Moins de 100 pages en général
Sujet	original	Initiation à la recherche

2. Définir la problématique de votre projet de fin d'études (max 10 lignes).

Chaque étudiant doit d'écrire brièvement son sujet de mémoire. (3 points)

3. Que signifie « et al » dans l'image suivante ?

2.1 μ -Pseudo almost periodicity

In this section, we define the notions of μ -ergodic functions and the μ -pseudo introduced by J.Blott et al in [4] as a generalization of pseudo almost periodicity defined by Zhong [9] and Diagana [19] respectively.

L'abréviation « *et al.* » (Abréviation du latin *et alii* (« et les autres personnes »)). Dans le document donné : J.Blott et al signifie J.Blott et les autres auteurs.
(1 point)

7) Ecrire la référence bibliographique de ce document avec la norme ISO.

```
@article{dads1996exponential,  
  title={Exponential dichotomy and existence of pseudo almost-  
periodic solutions of some differential equations},  
  author={Ait Dads, E and Arino, O},  
  journal={Nonlinear Anal},  
  volume={27},  
  number={4},  
  pages={369--386},  
  year={1996}  
}
```

Ait DADS, E et ARINO, O. *Exponential dichotomy and existence of pseudo almost-periodic solutions of some differential equations*. Nonlinear Anal, 1996, vol. 27, no 4, p. 369-386.

(1 point)