



**Examen 1MTH2220 - Méthodologie de la recherche en mathématiques
(collecteurs numériques)
Département de mathématiques (FDS/UL-Togo)**

Durée - 01h30. Aucun document n'est autorisé. Les questions faisant apparaître le symbole trèfle (♣) peuvent présenter zéro ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses aux questions doivent être reportées sur la feuille de réponses, qui seule sera corrigée.

A - Préservation de son patrimoine bibliographique

Q. 1 Depuis l'interface de JabRef, l'enregistrement des entrées bibliographiques s'effectue agrégateur par agrégateur. Le risque qu'une entrée soit captée deux fois est grand. Depuis quel menu de JabRef dédouble-t-on une base de données ?

- ☐ A Recherche ☐ B Qualité ☐ C Outils ☐ D Priorité ☐ E Rang

Q. 2 La mise en oeuvre des références dans la bibliographie et les citations est définie par un fichier au format .bst. Quel est ce type de fichier activé par défaut dans JabRef ?

- ☐ A IEEE ☐ D APA
☐ B SAGE ☐ E Mathematics et computers in simulation
☐ C Institut of mathematics and its applications ☐ F Mathematical geosciences

Q. 3 ♣ Saisir dans JabRef : l'auteur allemand Heinrich von NEUMANN Jr, l'auteure togolaise Collette ADJAMAGBO JOHNSON et l'auteur français Olivier Gérard DU MONTEBOURG.

- ☐ A von Neumann,Jr,Heinrich ☐ E Adjamagbo Johnson,Collette
☐ B du Montebourg,Olivier Gérard ☐ F Montebourg,du,Olivier Gérard
☐ C Neumann,von Jr,Heinrich ☐ G Collette Adjamagbo Johnson
☐ D Neumann,Jr von,Heinrich ☐ H *Aucune de ces réponses n'est correcte.*

Q. 4 ♣ Quels sont les agrégateurs de bouquets de périodiques, de catalogues de bibliothèques, d'archives ouvertes, de librairies numériques, de listes de diffusion/discussions/FAQ, de robots et agents, qui proposent des ressources en mathématiques ?

- ☐ A IEEEExplore ☐ E ArXiv
☐ B ACM Portal ☐ F DOAJ
☐ C Crossref ☐ G Zentralblatt
☐ D Springer-Verlag ☐ H *Aucune de ces réponses n'est correcte.*

Q. 5 ♣ Quels gestionnaires de références bibliographiques utilisent nativement le format bibTeX pour l'enregistrement de leurs bases de données, lient facilement des articles en texte intégral, ajoutent de nouveaux champs de métadonnées, regroupent les résultats de recherches en collections hiérarchiques, gardent une trace des lectures (classement, priorité, qualité), organisent les articles en fonction de mots-clés, de balises et de tags ?

- ☐ A Mendeley ☐ D Zotero
☐ B BibDesk ☐ E JabRef
☐ C EndNote ☐ F *Aucune de ces réponses n'est correcte.*

Q. 6 ♣ Quelles sont les étapes de réalisation d'une revue systématique de la recherche sous JabRef ?



- | | |
|--|---|
| ☐ A Articles liés | ☐ F Analyseur de références brutes |
| ☐ B Questions de recherche | ☐ G Requêtes |
| ☐ C Bases de données | ☐ H Sélection du répertoire |
| ☐ D Auteurs | ☐ I Titre |
| ☐ E Define study parameters | ☐ J Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Q. 7 ♣ Comment JabRef aide-t-il à mettre en oeuvre la technique de la lecture latérale, qui consiste à : ne pas chercher à déterminer directement si l'information est exacte, mais plutôt si elle est corroborée par d'autres sources fiables ?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Appels à références | ☐ C Articles liés |
| ☐ B Citations information | ☐ D Général |

Q. 8 ♣ Quels sites boostés à l'intelligence artificielle proposent soit un aperçu visuel d'un domaine de recherches ou des résumés des résultats de chaque recherche documentaire effectuée ?

- | | |
|--|--|
| ☐ A https://www.chatpdf.com | ☐ D https://www.connectedpapers.com |
| ☐ B https://elicit.com | ☐ E https://openalex.org |
| ☐ C https://scispace.com | ☐ F Aucune de ces réponses n'est correcte. |

B - Règles de typographie française

Q. 9 ♣ Reconnaître les règles justes dans la liste suivante.

- ☐ A On ne coupe pas entre un prénom et un nom propre.
- ☐ B On met en italique les mots en langue étrangère, ainsi que les parenthèses les entourant.
- ☐ C L'article qui fait éventuellement partie d'un nom prend aussi la majuscule.
- ☐ D Les noms propres ne se mettent pas tout en majuscules.
- ☐ E Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 10 ♣ Reconnaître les règles justes dans la liste suivante.

- ☐ A Les majuscules et petites capitales doivent être accentuées.
- ☐ B L'alphabet français comprend aujourd'hui 42 lettres (et non 26) :
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z à â é ê ë ì í ò ù û ü ß ç æ œ.
- ☐ C Les petites capitales servent à écrire des sigles et les noms d'auteurs dans les bibliographies.
- ☐ D L'alphabet français comprend aujourd'hui 26 lettres (et non 42) :
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z.
- ☐ E Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 11 ♣ Les mots-clés respectent les règles suivantes :

- ☐ A deux mots-clés successifs sont séparés pour un point-virgule,
- ☐ B ils sont écrits en minuscules,
- ☐ C on ne met pas de point après le dernier mot-clé.
- ☐ D Il est conseillé de ne pas reprendre une chaîne entière de caractères du titre,
- ☐ E ils sont toujours écrits au singulier, sauf si le mot-clé est invariablement au pluriel,
- ☐ F Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 12 ♣ Reconnaître les règles justes dans la liste suivante.



- ☐ A On met de préférence en petites capitales un sigle que l'on épelle.
- ☐ B On ne met plus toujours de points dans les sigles : on respecte l'usage des propriétaires de sigles.
- ☐ C On ne met en majuscule que la première lettre d'un sigle lorsqu'il est prononçable.
- ☐ D Pas de pluriel aux abréviations.
- ☐ E Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 13 ♣ Pour les noms composés et avec le modèle *langue[avec tiret][sans tiret]*, le tri alphabétique dans la liste des références bibliographiques suit la règle :

- ☐ A Portugais[au 1er élément][au 2nd élément]
- ☐ B Commonwealth[au 1er élément][au 1er élément]
- ☐ C Portugais[au 2nd élément][au 2nd élément]
- ☐ D Commonwealth[au 2nd élément][au 2nd élément]
- ☐ E Commonwealth[au 1er élément][au 2nd élément]
- ☐ F Portugais[au 1er élément][au 1er élément]
- ☐ G Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 14 ♣ Trouver les expressions de nombres réels ou ordinaux bien typographiés dans $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$.

- ☐ A `\nombre{2307.7800056}~cm`
- ☐ B `7\up{o}`
- ☐ C `\FrenchEnumerate{7}`
- ☐ D `\numprint{cm}{2307,7800056}`
- ☐ E `7\up{\deg}`
- ☐ F Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 15 ♣ Dans la classe Beamer, quelles commandes contribuent à une bonne indexation d'un diaporama, et qui sont ignorées par les commandes `\maketitle` et `\titlepage` ?

- ☐ A `\sectionpage`
- ☐ B `\keywords{...}`
- ☐ C `\label{...}`
- ☐ D `\subject{...}`
- ☐ E `\eqref{...}`
- ☐ F `\href{...}{...}`
- ☐ G `\caption{...}`
- ☐ H Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 16 ♣ Reconnaître les règles justes dans la liste suivante.

- ☐ A On utilise `second` (`nd`) à la place de deuxième (`2e`), lorsqu'il n'y a pas de troisième dans la liste.
- ☐ B `numéro` s'abrège avec un `(o)` supérieur et non avec le symbole degré. Il s'écrit avec `(os)` au pluriel.
- ☐ C En français, les guillemets sont les doubles chevrons et non les double-quotes anglaises.
- ☐ D Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 17 ♣ Reconnaître les règles justes dans la liste suivante.

- ☐ A Les noms de jour et de mois ne prennent pas de majuscule.
- ☐ B Les titres ou qualités s'écrivent avec une minuscule.
- ☐ C Dans les formules de politesse, on met une majuscule de déférence ou de courtoisie.
- ☐ D Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 18 ♣ Reconnaître les assertions justes dans la liste suivante.

- ☐ A Le symbole degré est accolé à la valeur numérique, sauf quand il est utilisé dans une unité.
- ☐ B Les expressions d'origine étrangère s'écrivent en caractères romains.
- ☐ C Les symboles d'unités sont toujours en caractères droits, même dans un texte en italique.
- ☐ D Les fonctions mathématiques dont le nom est composé de lettres s'écrivent en caractères droits.
- ☐ E Les indices composés de plusieurs lettres s'écrivent en caractères droits.
- ☐ F Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q. 19 ♣ Reconnaître les règles justes dans la liste suivante.



- | | |
|---|---|
| ☐ A Préférer (et co-auteurs) à (et al.). | ☐ D Préférer (p. ex.) à (e.g.). |
| ☐ B Préférer (contre) à (vs, versus). | ☐ E Préférer (c.-à-d.) à (i.e.). |
| ☐ C Préférer (, etc.) à (et cetera). | ☐ F Aucune de ces réponses n'est correcte. |

C - Soumission en ligne d'un article de recherche

Q. 20 ♣ Suite à l'auto-inscription de l'auteur sur le site de la revue, trouver les éléments de la liste de vérification souvent requis en sciences dures :

- | | |
|--|---|
| ☐ A sujets de la classification MSC2020 | ☐ F couverture |
| ☐ B organismes de soutien | ☐ G disciplines couvertes |
| ☐ C déclaration de disponibilités des données | ☐ H mots-clés |
| ☐ D catégories de la revue | ☐ I Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| ☐ E intérêts concurrents | |

Q. 21 Qui est en charge de la gestion des comptes-rendus de lecture de livres parus et des résumés de thèses validés par un superviseur ?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Responsable des abonnements | ☐ D Correcteur d'épreuves |
| ☐ B Réviseur de copie | ☐ E Directeur de publication |
| ☐ C Éditeur de la mise en page | ☐ F Rédacteur en chef |

Q. 22 ♣ Un article de recherche doit être bien indexé pour que les moteurs de recherche le mette en vedette de leurs résultats ? La rédaction doit renseigner directement les métadonnées.

- | | |
|--|---|
| ☐ A \keywords{...} | ☐ D Insertion -> ... |
| ☐ B Standard -> ... | ☐ E Outils -> ... |
| ☐ C \subject{...} | ☐ F Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Q. 23 Qui est autorisé à créer un volume et, s'il y a lieu un numéro, d'un périodique ?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Directeur de publication | ☐ D Réviseur de copie |
| ☐ B Éditeur de la mise en page | ☐ E Correcteur d'épreuves |
| ☐ C Responsable des abonnements | ☐ F Rédacteur en chef |

Q. 24 Citer trois pratiques pour reconnaître une revue prédatrice ?

✓ Répondez à cette question ouverte, directement sur la feuille de réponses séparée !

Q. 25 ♣ Indiquer les fichiers à téléverser demandés à l'auteur d'une soumission.

- | | |
|---|---|
| ☐ A type | ☐ E références bibliographiques |
| ☐ B fichier principal | ☐ F sources |
| ☐ C jeux de données statistiques | ☐ G métadonnées de description |
| ☐ D déclaration relative aux conflits d'intérêts | ☐ H Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Q. 26 Quel statut attribue-t-on à une version d'une soumission positivement évaluée et qui respecte les divers formats de publication d'un journal ?

- | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Publiée | ☐ B Galée | ☐ C Révisée | ☐ D Acceptée | ☐ E Épreuves |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|