

Rapports 2014: commentaires

Orane Jecker et Martin Huber

13 mars 2014

1 Généralités

- Écrire un texte et pas seulement des mots-clés (e.g. donner les détails sur le contexte historique dans une phrase dans l'introduction).
- Utiliser une ponctuation correcte.
- Utiliser un nombre raisonnable de sections ayant un titre descriptif. Commencer la section avec une phrase d'introduction.
- Commencer une phrase avec un mot/des mots et pas une formule.
- Utiliser des environnements pour les théorèmes, lemmes, etc. Utiliser une numérotation correcte.
- Numérotter les équations est seulement nécessaire si on se réfère à cette équation dans le texte.
- Ne pas utiliser l'italique dans des définitions, exemples et remarques.
- Faire attention à l'utilisation (au nombre) des paragraphes et à l'indentation.
- Citer toutes les références (présentes dans la bibliographie) dans le texte (utiliser `\cite`).

2 Mathématiques

- Utiliser les règles de ponctuation dans les formules mathématiques.
- Ne pas utiliser les symboles : et ; avant (ou après) les équations.
- Ne pas utiliser \forall, \exists dans le texte.
- Utiliser `$ $` pour chaque variable mathématique dans le texte.
- Utiliser `\begin{align}` ou `\begin{equation}` pour les formules.
- Utiliser `\text`, `\mbox` pour mettre du texte dans une formule mathématique.
- Vérifier que les formules ne dépassent pas les marges de la page. Si nécessaire, réarranger la formule sur plusieurs lignes.

3 Autre

- N'envoyer le document qu'en fichier pdf et pas le fichier tex.
- La commande `\author{}` ne doit contenir que le nom de l'étudiant et pas celui du professeur.
- Vérifier l'orthographe.

4 Spécifiquement pour le sujet du mini-rapport

- Utiliser une notation cohérente (e.g. ne pas changer entre P et \mathbf{P} pour les matrices et ne pas l'utiliser simultanément pour la mesure de probabilité).
- Utiliser les opérateurs mathématiques prédéfinis (e.g. `det`, `max`, `lim` vs. *det*, *max*, *lim*).
- Ne pas mettre les matrices et vecteurs dans une phrase.
- Utiliser `\frac` pour les fractions et pas `\dfrac` (ceci laisse à Latex la liberté de choisir le bon espace).
- Déclarer les dimensions des matrices correctement $P \in \mathbb{R}^{N \times N}$ vs. $P \in \mathbb{R}^N \times \mathbb{R}^N$.
- Le format de la bibliographie doit être cohérent. Vérifier aussi leur véracité (e.g. Wiley & Sons comme auteurs, est-ce juste?).
- Utiliser les abréviations e.g. et i.e. (chacun avec deux points) correctement.

Aide supplémentaire pour L^AT_EX

Orane Jecker, Martin Huber*

12 mars 2014

1 Comment obtenir aide pour L^AT_EX ?

Voici, les données à insérer dans Google liées à des problèmes fréquents dans les mini-rapports,

- `latex environment not italic`;
- `latex greek letters`;
- `latex horizontal space in math mode`;
- `latex graphic markov chain`;
- ...

Souvent, la réponse se trouve parmi les premières résultats, si ce n'est même pas le premier.

2 Comment écrire une bibliographie ?

Il faut citer tous les œuvres listés dans la bibliographie. Par exemple, voir [1, 2, 4], [5, Chap. 1, §12] ou [3, Chap. 5].

Références

- [1] K. Bryan, T. Leise. The \$25,000,000,000 eigenvector : the linear algebra behind Google. *SIAM Review*, Vol. 48, No. 3, pp. 569–581, 2006.
- [2] S. Brin, L. Page. The anatomy of a large-scale hypertextual web search engine. *Computer networks and ISDN systems*, Vol. 30, No. 1, pp. 107–117, 1998.
- [3] J.L. Doob. Stochastic processes. *Wiley & Sons*, 1990.
- [4] D. Serre. Matrices : Theory and Applications. *Graduate Texts in Mathematics 216*, Springer, 2002.
- [5] A.N. Shiryaev. Probability. *Graduate Texts in Mathematics 95*, 2nd edition, Springer, 1995.

*{orane.jecker,martin.huber}@epfl.ch