

Bonjour,

En vue de préparer à la nouvelle version des TIPE pour la session 2017, j'ai préparé des template LaTeX que les élèves peuvent utiliser via le site [overleaf.com](https://www.overleaf.com) qui permet l'usage de LaTeX sans avoir rien à installer sur sa machine et en se concentrant sur le fond plutôt que sur la forme. En particulier, il y a

- un exemple d'état de l'art: [https://www.overleaf.com/latex/template ... ghhwzhkwdk](https://www.overleaf.com/latex/template...ghhwzhkwdk) qui utilise les facilités de LaTeX pour gérer les références bibliographiques au travers du fichier .bib que peut générer JabRef. En l'occurrence, pour récupérer les bonnes entrées bibliographiques, je conseille à mes élèves l'usage de scholar.google.fr pour les recherches et la récupération des entrées BibTeX comme décrit dans cette vidéo: <https://www.youtube.com/watch?v=X-9T2Oaj-5A>
- un exemple de rapport: [https://www.overleaf.com/latex/template ... ysqngdwth](https://www.overleaf.com/latex/template...ysqngdwth) avec la manière de composer les math et rajouter un peu de code informatique. Le script TeXcount pourra être utile car il permet de compter les mots utilisés dans chaque section d'un document LaTeX. On en trouve une version en ligne à l'adresse <http://app.uio.no/ifi/texcount/online.php> Il suffit d'y copier l'ensemble du document (via Ctrl-A/Ctrl-C puis Ctrl-V dans la fenêtre idoïne) pour obtenir le récapitulatif tout en bas de la page qui s'ouvre alors.
- un exemple de présentation Beamer: [https://www.overleaf.com/latex/examples ... mqckzfnfyj](https://www.overleaf.com/latex/examples...mqckzfnfyj) avec juste quelques exemples de ce que l'on peut faire (mais qui devraient suffire pour un usage courant)

L'inscription à overleaf est gratuite et peut se faire via un compte google ou twitter.

J'ai testé cela avec mes élèves de Sup cette année et ils se sont bien prêtés au jeu. Bien sûr, il y a une certaine pente d'apprentissage de LaTeX dès que l'on veut faire des choses un peu plus évoluées, mais j'espère que les blocages observés en Sup leur permettront d'en faire un bon usage en Spé. D'autant que overleaf permet de partager facilement les documents en écriture, ce qui m'a permis de leur déboguer très vite leur code lorsqu'ils oubliaient une accolade ou un dollar afin qu'ils puissent se concentrer sur le fond plus que sur la forme.

En outre, j'ai aussi écrit un petit script pour réduire la taille des images. Ca se fait très bien avec Aperçu sous Mac, mais là au moins c'est automatisé. C'est disponible à l'adresse pcsi.kleber.free.fr/IPT/doc/traitement_photos.zip

N'hésitez pas à partager ces documents à vos élèves si vous pensez que cela peut leur servir et à me faire parvenir des retours pour les mettre à jour si vous trouvez des bugs ou des choses que l'on peut améliorer (dans la première version de l'état de l'art par exemple, j'ai utilisé un style bibliographique allemand plutôt que français, mais je ne m'en suis rendu compte que la veille de la deadline qu'on avait imposé aux élèves pour le rendu...)

J'ai aussi écrit un résumé des choses qui pourraient être utiles à un nouvel utilisateur de LaTeX:

<https://www.overleaf.com/read/swxcfkkcwzsp>

où l'on peut voir le code correspondant à chaque commande.

Bonne rentrée à tous,

--

JJ Fleck

Physique et Informatique

PCSI1 Lycée Kléber