

TIPE (2016-2017)

Judicaël Courant *

Le 19 octobre 2016

Table des matières

1	Format de l'épreuve	1
2	Les séances d'entraînement	1
3	Infos pratiques	2
3.1	Utilisation de L ^A T _E X	2
3.2	Utilisation de Beamer pour les transparents	2
3.3	Réalisation de la bibliographie	2

1 Format de l'épreuve

Sur le site SCEI¹, vous trouverez les informations relatives au TIPE (documents «Cadre général de l'épreuve» et «Livrables»).

Elles semblent encore en cours d'évolution (dernière mise à jour de la liste des livrables : 17 octobre).

Les points qui semblent acquis : il faudra préparer un diaporama (numérique) pour la soutenance devant le jury et non plus des transparents.

Pour ce qui est des livrables de début janvier et des MCOT, en cas de travail en groupe, il semble qu'il soit possible de rendre (quasiment) les mêmes (voir sur SCEI les exemples de MCOT intitulés *Supraconducteur binôme 1* et *Supraconducteur binôme 2*, dont seuls les paragraphes «Objectifs du TIPE» diffèrent).

2 Les séances d'entraînement

Elles auront lieu pendant les séances du mercredi. Elles sont ouvertes à tous.

Pour les séances d'entraînement, vous aurez le choix entre préparer votre diaporama sur papier (on filmiera alors vos feuilles pour les projeter) ou numériquement au format PDF (l'apporter sur clé USB).

*<http://judicael.courant.free.fr/contact.html>

1. <http://www.scei-concours.fr/>

3 Infos pratiques

3.1 Utilisation de L^AT_EX

Une possibilité pour écrire vos transparents est d'utiliser L^AT_EX (le standard de la typographie scientifique) avec la classe Beamer.

Pour découvrir L^AT_EX, vous pouvez lire [Loz13], dont le texte complet est en ligne.

3.2 Utilisation de Beamer pour les transparents

Pour le TIPE, vous trouverez ici un un exemple de fichier L^AT_EX/Beamer² et le fichier de bibliographie B_IB_TE_X³ permettant de réaliser une présentation⁴.

On pourra lire avec profit une introduction à Beamer comme [Col07].

3.3 Réalisation de la bibliographie

Pour réaliser une bibliographie, il y a des normes à respecter. Pour ce faire vous avez deux possibilités :

1. vous notez vos références sur un bout de papier et dans trois mois, vous devrez à la fois déchiffrer ce bout de papier, taper les références dans votre traitement de texte et lire et apprendre par cœur les normes régissant la mise en forme des bibliographie et la façon de citer un document de votre bibliographie (pour avoir une idée de ce dont il s'agit, le document introductif [Hen04] peut sans doute suffire) ;
2. ou bien vous utilisez dès maintenant un outil qui vous permet de noter vos références de façon intelligente ; il sortira tout seul la bibliographie sous une forme très acceptable et vous permettra de citer les documents de votre bibliographie aisément.

La première méthode conduisant à mon avis à l'échec de manière quasi-sûre, je vous suggère plutôt la seconde. C'est d'ailleurs celle que j'ai utilisée pour le présent document.

B_IB_TE_X est un outil de gestion de bibliographie pour L^AT_EX. Pour comprendre le principe de fonctionnement, lisez [Mey05]. Pour gérer l'ensemble de vos références bibliographiques, vous pouvez utiliser un outil comme JabRef [Lef16].

NB : il existe d'autres outils de gestion bibliographiques, comme Zotero [Wik] que je n'ai jamais utilisé mais dont le tutoriel [Sic16] dit du bien.

Références

- [Col07] Mc Collilieux. Découverte de beamer 3. <http://mcclineux.free.fr/latex/introbeamer/index.html>, novembre 2007.
- [Hen04] Hanka Hensens. *REDACTION DE BIBLIOGRAPHIE Les normes et les usages*. IRD Montpellier, Centre de Documentation, novembre 2004. <https://www.mpl.ird.fr/documentation/download/FormBibliog.pdf>.

2. <http://judicael.courant.free.fr/pro/2016-2017/oi2a/exemple-transparentes/exemple-presentation.tex>

3. <http://judicael.courant.free.fr/pro/2016-2017/oi2a/exemple-transparentes/mabiblio.bib>

4. <http://judicael.courant.free.fr/pro/2016-2017/oi2a/exemple-transparentes/exemple-presentation.pdf>

- [Lef16] Stéphane Lefèvre. Une présentation de jabref. <http://stephlefevre.free.fr/logiciels/JabRef.php>, 2001–2016.
- [Loz13] Vincent Lozano. *Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur LaTeX sans jamais oser le demander ou Comment utiliser LaTeX quand on n’y connaît goutte*. Framasoft, Lyon, 2e édition, décembre 2013. Ouvrage sous licence Art Libre, disponible à l’adresse <https://framabook.org/tout-sur-latex/>. ISBN : 9791092674002.
- [Mey05] Frédéric Meynadier. Faire une bibliographie avec BIBTEX. <http://www.tuteurs.ens.fr/logiciels/latex/bibtex.html>, 2001, 2005.
- [Sic16] Julien Sicot. Gérer ses références bibliographiques avec zotero guide de survie. <http://methodoc.univ-rennes2.fr/zotero>, Février 2016.
- [Wik] Wikipédia. Zotero. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Zotero>. Consulté le 12 septembre 2016.