

# Modalités de contrôle des connaissances de l'unité d'ouverture L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Année 2019–2020

Denis BITOUZÉ\*

Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées Joseph Liouville<sup>†</sup>



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Diaporama</b>	<b>2</b>
2.1	Contenu . . . . .	2
2.2	Remise . . . . .	3
2.3	Aide . . . . .	3
	<b>Références</b>	<b>3</b>

## 1 Introduction

La pandémie due au Covid-19 ne permet pas aux étudiants de passer en présentiel l'épreuve sur machine initialement prévue dans les modalités de contrôle des connaissances de l'unité d'ouverture L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. De ce fait, les connaissances acquises lors de cette unité seront contrôlées au moyen de deux travaux :

- un rapport (coefficient  $\frac{1}{2}$ ), déjà rendu et dont les modalités ne sont pas rappelées ici ;
- un diaporama (coefficient  $\frac{1}{2}$ ) dont les modalités sont fixées section 2 page suivante.

Ces travaux devront avoir mis en évidence les :

- « bonnes » pratiques ;
- fonctionnalités avancées ;

de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X enseignées en cours.

---

\*denis.bitouze@univ-littoral.fr

†<http://www-lmpa.univ-littoral.fr>

## 2 Diaporama

### 2.1 Contenu

Le diaporama devra :

1. être réalisé individuellement ;
2. porter sur un thème de son choix mais mettre en évidence le maximum de fonctionnalités de  $\text{\LaTeX}$ <sup>1</sup> ;
3. comporter au minimum 30 transparents<sup>2</sup> ;
4. être composé au moyen de  $\text{\LaTeX}$  avec la classe `beamer` ;
5. être au format PDF ;
6. être livré avec ses fichiers :
  - sources `.tex` ;
  - annexes<sup>3</sup> ;de façon à ce que je puisse procéder à une compilation complète et sans erreur du document ;
7. avoir des fichiers sources exempts de commandes obsolètes ou « mauvaises ». On se reportera pour cela à [1, 2] ;
8. avoir « `diaporama.tex` » comme nom du fichier source maître ;
9. avoir fait appel, comme ensemble de fontes, à l'un des packages `lmodern`, `kpfonts`, `fourier` ou `libertine` ;
10. recourir à un thème `beamer` autre que celui par défaut ;
11. être structuré au moyen de sections, sous-sections, etc. ;
12. comporter :
  - (a) le logo de l'ULCO sur chaque transparent ;
  - (b) un transparent de titre, avec :
    - i. le logo de l'ULCO ;
    - ii. le nom de l'auteur ;
    - iii. les coordonnées mails ou téléphoniques où l'auteur puisse être joint ;l'ensemble devant ne pas avoir de problème de centrage horizontal ;
  - (c) des tables des matières, au moins :
    - i. une globale après le transparent de titre ;
    - ii. une locale<sup>4</sup> à chaque début de section ;
  - (d) parmi ses transparents *au moins* :
    - i. cinq avec affichage incrémental ;
    - ii. cinq avec environnements structurants :
      - soit prédéfinis ;
      - soit créés avec les environnements `block` ou `alertblock` ;

---

1. Aspect *très important* que je n'ai pas toujours observé dans les rapports qui m'ont été remis.

2. Hors transparents de titre et de tables des matières. Attention à ne pas confondre nombre de transparents et nombre de pages du fichier PDF.

3. Fichiers images notamment, mais aussi éventuellement fichier(s) contenant du code informatique.

4. Obtenue automatiquement !

- iii. un avec un listing informatique. Pour cela, on recourra au package `listings` et à l’option `fragile` de l’environnement `frame` :

```
1 \begin{frame}[fragile]
2 ...
3 \end{frame}
```

- iv. un avec une courbe réalisée avec le package `pgfplots` ;  
v. un en bi-colonne.

## 2.2 Remise

L’ensemble des fichiers<sup>5</sup> devra se trouver dans un répertoire :

1. nommé<sup>6</sup> « `LaTeX-⟨Nom⟩-⟨Prénom⟩` » ;
2. compressé en une *archive* (par exemple `.zip`) :
  - contenant les fichiers utiles (et seulement les fichiers utiles) ;
  - partagée au plus tard le 29 mai, par exemple *via* <https://send.firefox.com/>.

## 2.3 Aide

Pour obtenir de l’aide, on n’hésitera pas à recourir au site de questions et réponses `TeXnique` (<https://texnique.fr/>) en ayant pris soin d’en lire préalablement la `FAQ`<sup>7</sup>.

## Références

- [1] Denis BITOUZÉ. *Conférence  $\LaTeX$  n° 11. Erreurs  $\LaTeX$  courantes*. Université du Littoral Côte d’Opale. 17 nov. 2018. URL : <https://frama.link/en-ligne11> (cf. p. 2).
- [2] Marc ENSENBACH et Mark TRETTIN. *Une liste des péchés des utilisateurs de  $\LaTeX$  2 $\epsilon$ . Commandes et extensions obsolètes, et quelques autres erreurs*. Trad. de l’allemand par Bernard ALFONSI. Version 2.3. 20 sept. 2011. URL : <http://mirrors.ctan.org/info/l2tabu/french/l2tabufr.pdf> (cf. p. 2).

---

5. Sources `.tex`, `.pdf`, images, etc.

6. On notera les tirets dans le nom du répertoire qui devra ne comporter ni accents ni espaces.

7. <https://texnique.fr/osqa/faq/>