

Environnement de Travail  
Durée 1 heure

**Documents autorisés :** Notes personnelles et documents distribués.  
La plupart des questions appellent des réponses courtes (quelques lignes au maximum). Les questions sont presque toutes indépendantes.

## 1 Emacs

1. Quel raccourci clavier permet de quitter Emacs ?
2. Dans quels cas Emacs vous demande-t-il de confirmer ce choix ?
3. Existe-t-il un repère visuel vous permettant de prévoir cette situation ?
4. Le tampon actif contient une ligne assez longue, et le cadre (*frame*) est divisé en deux fenêtres. Quel est l'effet de la séquence de touches suivantes<sup>1</sup> : C-a C-SPACE C-u 10 C-f M-w C-x o C-y RET C-x o C-n
5. Que se passe-t-il lorsque le tampon (*buffer*) dans lequel est tapé cette séquence de touches est en lecture seule ?
6. Ecrivez une macro qui recopie les caractères 11 à 20 de la ligne courante du tampon de la première fenêtre dans le tampon de la deuxième fenêtre.

## 2 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

1. On dispose d'un fichier `Rapport_Projet.tex` contenant un document en plusieurs chapitres, avec une table des matières et des références croisées (commandes `\label{}` et `\ref{}`). Décrire la séquence de commandes à exécuter pour imprimer ce document sur l'imprimante `duccio`.
2. Pour afficher  $\sum_{i=1}^n \frac{1}{i} = \ln(n) + O(1)$ , qu'ai-je dû mettre dans mon fichier `Sujet_01_04.tex` ?
3. Trois personnes travaillent sur un document de trois chapitres (une personne par chapitre). Est-il indispensable que les trois personnes travaillent sur le même fichier ? Sinon, comment doivent-elles s'y prendre ?
4. On dispose d'un fichier `dessin.fig` généré par XFig. Comment peut-on inclure ce dessin dans notre document L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ?

---

<sup>1</sup>RET désigne la touche Entrée, et SPACE la touche d'espace

### 3 Unix et bash

On désire écrire un script bash **efface** qui, invoqué avec comme arguments une suite de noms de fichiers, déplace chacun de ces fichiers dans un répertoire **.poubelle** situé dans le répertoire d'accueil de l'utilisateur.

1. Écrivez une première version de ce script, qui ne prenne pas la peine de détecter et prévenir les éventuelles erreurs.
2. Quels sont les erreurs qui peuvent survenir ?
3. Réécrivez ce script afin qu'il gère correctement les erreurs.
4. Que faire après avoir tapé ce script, pour que la commande **efface** soit disponible à chaque connexion.