

Université Mohammed Seddik Benyahia-Jijel-
Faculté des Sciences exactes et Informatiques
Année universitaire: 2024-2025
Module: Écrire en \LaTeX
Niveau: Master 2

TP

Exercice 01:

Répondez aux questions suivantes:

1. Quelle sont les différences entre `\chapter` et `\chapter*`?
2. Quels sont les délimiteurs qui entourent la matrice dans chaque cas: `bmatrix`, `pmatrix`, `vmatrix`, `Vmatrix`?
3. Quelles sont les commandes qui on utilise pour faire référence à un théorème, une équation, un élément bibliographique?
4. Réécrire la phrase suivante en \LaTeX :
En théorie des *probabilités* et en statistique, une **loi de probabilité** d'aléatoire d'un phénomène dépendant du hasard.

Exercice 02:

Réécrire le texte suivant en \LaTeX (avec préambule):

Exercice 2:

Soient $a, b \in]0, +\infty[$ tels que $a < b$. Soit

$$I = \int_{]0, +\infty[} \frac{e^{-at} - e^{-bt}}{t} d\lambda(t),$$

où $\lambda(\cdot)$ est la mesure de Lebesgue sur \mathbb{R} .

Représenter I comme une intégrale double puis calculer I explicitement en fonction de a et b .

Exercice 03:

Donner le résultat du code suivant:

```
\begin{align*}
F(x,s)&=\bigg[\frac{t^{-s}e^{it}}{i}\bigg]_{x^{+\infty}}^{+\infty}+
\frac{s-i}{i}\int_x^{+\infty}t^{-s-1}e^{it}dt\backslash
&=\frac{ie^{-ix}}{x^s}+\frac{s-i}{i}\int_x^{+\infty}t^{-s-1}e^{it}dt
\end{align*}
```