

# LATEX - Exercices

## Exercice 1 Soit l'article intitulé "INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET TRAVAIL"

1. Créer ce document qui est de classe `article`, en 11pt, double colonne
2. Créer la table des matières de cet article
3. Afficher les sous sections dans la table des matières
4. Numérotter les sous-sous sections et les paragraphes s'il ya lieu et les afficher dans la table des matières
5. Insérer les commandes permettant que les Section soient numérotés avec des caractères latins majuscules.
6. Remplacer la classe `article` par la classe `report`, compiler deux fois et examiner le résultat.
7. Adapter le document à la classe `report` en remontant d'un niveau toutes les unités de la structure (sectionnement)
8. Créer une mini table des matières pour chaque chapitre utilisant la commande `\minitoc` de l'extension `minitoc` (Placer la commande `\dominitoc` au début de fichier)
9. Insérer les commandes permettant que les pages de la table des matières soient numérotés avec des nombres de style "Roman" majuscules et le reste des pages soient numéroté avec des nombres de style "arabic".
10. Ajouter deux chapitres non numérotés "introduction générale" et "Conclusion générale"
11. Ajouter ces deux chapitre à la table des matières utilisant la commande suivante: `\addcontentsline{toc}{<element>}{<titre>}` par exemple:  
`\addcontentsline{toc}{chapter}{nom-de-chapitre}`
12. Changer le style de police par l'un des extensions suivantes:  
`\usepackage{lmodern} \usepackage{times} \usepackage{bookman} \usepackage{newcent}`  
`\usepackage{chancery} \usepackage{helvet} \usepackage{avant} \usepackage{courier}`  
`\usepackage{fourier} \usepackage{txfonts}`
13. Créer (proposer) une page de garde pour ce document

Exercice 2 *Créer la page de garde suivante:*

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohammed Saddik Benyahia de Jijel  
Faculté des Sciences Exactes et Informatique  
Département d'Informatique

*Logo de l'université*

*Mémoire*

*de fin d'étude pour l'obtention du diplôme  
Master de Recherche en Informatique*

Option : .....

**Thème**

Thème à réaliser Thème à réaliser  
Thème à réaliser Thème à réaliser  
Thème à réaliser Thème à réaliser

Présenté par :  
Nom et Prénom.

Encadré par :  
.....

Promotion : 2023.

### Exercice 3 Listes numérotées

1. Reproduire les textes de la figure fig. 1( 1(a), 1(b) et 1(c)).

1. Voici une liste :

- (a) ordonnée
- (b) qui contient :
  - i. une sous-liste;
  - ii. cette sous-liste est elle-même ordonnée;
- (c) qui contient également :
  - une sous-liste;
  - cette sous-liste est non ordonnée.

Nous pourrions en rester là mais nous ajoutons un item;

- (d) que voici;

2. ce deuxième item de la liste principale contient une liste de description.

**LATEX** : efficace (simple pour des documents élaborés).  
**Traitement de texte** : simple (compliqué pour des documents élaborés).

(a) Liste 1

Le logiciel LATEX présente

- 1) des avantages :
  - a. il est gratuit;
  - b. il est libre;
  - c. il existe sous
    - i Linux;
    - ii Mac;
    - iii Windows;
  - d. etc.
- 2) des inconvénients :
  - a. franchement, je ne vois pas;
  - b. et vous ?

(b) Liste 2

Le logiciel LATEX présente

- A. des avantages :
  - I : il est gratuit;
  - II : il est libre;
  - III : il existe sous
    - nº a] Linux;
    - nº b] Mac;
    - nº c] Windows;
  - IV : etc.
- B. des inconvénients :
  - I : franchement, je ne vois pas;
  - II : et vous ?

(c) Liste 2

FIGURE 1 – Listes

### Exercice 4 Reproduire le texte suivant :

Le logiciel LATEX présente

- ✓ Des avantages ;
  - ¤ il est gratuit ;
  - ¤ il est libre ;
  - ¤ il existe sous ;
    - ¤ Linux
    - ¤ Mac
    - ¤ Windows ;
  - ¤ etc. ;
- ✓ Des inconvénients.
  - ¤ franchement, je ne vois pas ;
  - ¤ et vous ?

### Exercice 5 Refaire l'exercice 2 utilisant les commandes d'insertion des boîtes

