

## 1 Préambule

Etude du préambule, en particulier de Koma-Script :

`https://www.ctan.org/pkg/scrartcl`

Utilisation éventuelle de la commande `\include{mon_préambule}`. Il est aussi possible de créer son propre package, voir :

`https://www.tuteurs.ens.fr/logiciels/latex/`

## 2 Retour sur la gestion des espaces

Si on veut faire un petit texte centré (plus court qu'avec l'environnement `quote`), on utilisera la commande :

```
\begin{center}
```

```
\begin{minipage}{0.4\columnwidth}
```

```
Etude du préambule, en particulier de Koma-Script :
```

```
\url{https://www.ctan.org/pkg/scrartcl}
```

```
Utilisation éventuelle de la commande \verb!\include{mon_préambule}!
```

```
Il est aussi possible de créer son propre package, voir : \url{https://www.tuteurs.ens.}
```

```
\end{minipage}
```

```
\end{center}
```

qui donne :

Etude du préambule, en particulier  
de Koma-Script :

`https://www.ctan.  
org/pkg/scrartcl`

Utilisation éventuelle de la com-  
mande `\include{mon_préambule}`.  
Il est aussi possible de créer son  
propre package, voir :

`https://www.tuteurs.  
ens.fr/logiciels/  
latex/`

Plus généralement, on utilisera `\vskip` et `\hskipet` l'unité `em` pour fixer des espaces.

## 3 Retour sur les listes : le package `enumerate`

On se basera sur la documentation :

`https://www.ctan.org/pkg/enumerate`

pour produire de manière efficace la liste suivante :

- ex. 1. essai
- ex. 2. exemple
- ex. 3. encore
- ex. 4. voilà

## 4 Mise au point d'un index

Si vous avez besoin de créer un index, vous pouvez utiliser **makeindex**, qui s'appuie sur le package `makeidx`. On pourra s'appuyer sur :

<https://www.tuteurs.ens.fr/logiciels/latex/makeindex.html>

ou

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Indexing>

## 5 Énoncés et corrigés

On peut agrémenter le style des énoncés grâce au package :

<https://www.ctan.org/pkg/thmtools>

On ne veut pas forcément distribuer directement la solution avec l'énoncé, ou vouloir garder une trace pour soi. Pour cela on peut utiliser le package `comment`, en s'appuyant sur la documentation :

<https://www.ctan.org/pkg/comment>

On pourra produire un document  $\LaTeX$  qui affiche ou pas un corrigé grâce à la commande suivante :

```
\newenvironment{essai}{\par\itshape\color{blue}}{}
\excludecomment{essai}
Corrigé:\begin{essai} On trouve blablaba \end{essai}
```

qui donne :

Corrigé :

*On trouve blablaba*

## 6 Un peu de programmation en $\LaTeX$

On verra avec Tikz qu'on peut faire des boucles, mais on peut aussi faire des tests grâce au package `ifthen`

<https://www.ctan.org/pkg/ifthen>

On peut par exemple regarder :

<https://riptutorial.com/latex/example/28656/if-statements>

Créer un environnement corrigé qui affiche "Solution : à faire" si un paramètre est à 0 et qui affiche la solution de l'exercice proposé sinon (c'est une alternative au package `comment`).

## **Index**

encore, 1

essai, 1

index, 1