

# Corrigé de l'exercice 2 — Im204

Manuel PÉGOURIÉ-GONNARD

19 septembre 2008

## 1 But de l'exercice

1. Quelques changements de fonte ;
2. alignement horizontal du texte ;
3. espacements verticaux.

En plus de ces éléments, vus en cours, vous aviez besoin de savoir que :

- `\hrulefill` produit une réglure horizontale occupant toute la largeur disponible sur la ligne ;
- l'environnement `titlepage` sert à réserver la place pour créer une page de titre ;
- deux tirets successifs dans le source produisent un tiret moyen, et trois tirets successifs produisent un tiret long.

## 2 Corrigé commenté

On commence par le préambule habituel :

```
1 \documentclass[11pt,a4paper]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage[frenchb]{babel}
5 \begin{document}
```

puis on commence un environnement `titlepage` pour réserver indiquer le début de la page de titre.

```
6 \begin{titlepage}
```

Il s'agit alors de center trois lignes de texte, avec `center`. À l'intérieur de cet environnement, on sépare les lignes par `\\`. Bien entendu, il faut distinguer les petites capitales (obtenues avec `\textsc`) d'un texte écrit en majuscules.

```
8 \begin{center}
9 \textsc{Université de Paris 6 -- Pierre et Marie Curie}\\
10 ---\\
11 Année 2008--2009
12 \end{center}
```

Vient ensuite une petite difficulté : choisir la taille de l'espacement vertical. Plutôt que d'indiquer une taille en centimètres, on préférera ici utiliser un espace élastique. Comme l'espace en dessus doit être deux fois plus grand, on attribuera un coefficient 1 à celui-ci et 2 au prochain.

```
14 \vspace{\stretch{1}}
```

La suite ne pose pas de problème : on utilise les environnements `flushleft` et `flushright` pour aligner respectivement à gauche et à droite. À l'intérieur, on peut utiliser au choix des commandes à arguments, ou des commandes déclaratives, dont la portée sera limitée par l'environnement courant, pour modifier les fontes.

```
16 \begin{flushleft} \large
17   Albert Nonyme
18 \end{flushleft}
19 \hrulefill
20 \begin{flushleft} \bfseries\huge
21   Stimulations numériques abéliennes
22 \end{flushleft}
23 \begin{flushright} \LARGE
24   Une approche géométrique
25 \end{flushright}
26 \hrulefill
27 \begin{flushright}
28   Encadré par M. le professeur Untel
29 \end{flushright}
```

Il est ensuite essentiel d'utiliser un espace élastique pour caler la suite du texte en bas. Ici, utiliser une dimension fixe est une erreur, car il suffirait de changer quoi que ce soit avant pour que l'alignement devienne mauvais.

```
31 \vspace{\stretch{2}}
32
33 \begin{center}
34   Version du \today
35 \end{center}
```

On a utilisé `\today` pour avoir la date du jour de compilation : il n'y avait pas vraiment moyen de deviner ça juste en voyant le résultat ; il n'était donc pas incorrect d'écrire la date en toutes lettres à la main.

C'est presque fini, il suffit juste de fermer l'environnement `titlepage` pour signaler la fin de la page, puis de fermer l'environnement `document`.

```
37 \end{titlepage}
38 \end{document}
```