

A-LaTeX-Beg : Feuille d'exercices du 10/02/2022

Jean Hare

1 Hyperref : métadonnées

a) Reprendre votre fichier `doc.tex` de la précédente session, qui contient à la fois la commande `\maketitle` et le chargement de `hyperref`. Déplacer les options de `\usepackage{...}{hyperref}` vers la commande `\hypersetup{...}`, placée aussi bien dans le préambule que dans le document, et vérifier que rien ne change.

b) Ajouter à `\hypersetup` les options options :

```
1 pdfauthor={Your name},pdftitle={My Title},
2 pdfsubject={Exercices}, pdfkeywords={LaTeX}
```

Regarder les “properties” du fichier obtenu un lecteur PDF approprié.

c) Supprimer les lignes que vous aviez ajoutées au b), et à la place ajouter à `\usepackage{...}{hyperref}` l'option `pdfusetitle`, et vérifier que les contenus de `\title` and `\author` sont bien pris en compte dans les étadonnée du fichier.

2 Listes

a) Reprendre le fichier minimal `sandbox.tex`. Créer trois listes, de type `itemize`, `enumerate`, et `description`.

b) Ajouter aux commandes `\item` de la liste `itemize` un paramètre optionnel (`\item[aa]`). Utiliser par exemple des lettres, ou des «objets» `\ding{num}` avec `num` $\in \{168, \dots, 171\}$, qui sont disponible après `\usepackage{pifont}`.

c) Vous pouvez aussi, avec le même paquet, écrire un `enumerate` en remplaçant `\begin{enumerate}` par `\begin{dingautolist}{192}` et de même pour `\end{...}`.

d) Essayer encore avec les caractères ☺ ☹. (Charger le paquet de polices `wasysym`, et faire `\DeclareUnicodeCharacter{263A}{\smiley}`, `\DeclareUnicodeCharacter{2639}{\frownie}`).

e) Avec le paquet `enumitem`, modifier le label, la police, avec un paramètre optionnel après `\begin{itemize}` ou `\begin{enumerate}`. Vous pouvez aussi utiliser une configuration globale de la forme `\setlist[itemize]{label=\textendash}`

3 Tableaux et flottants

Nous allons essayer de contruire le tableau 3.2, en utilisant le texte fourni dans le fichier `table-republicain.txt`.

TABLE 3.1 – Tableau simple (question a)

Mois d'automne			
Vendémiaire	22 septembre-21 octobre	vendanges	
Brumaire	22 octobre-20 novembre	brumes et brouillards	
Frimaire	21 novembre-20 décembre	froids et frimas)	
Mois d'hiver			
Nivôse	21 décembre-19 janvier	neige	
Pluviôse	20 janvier-18 février	pluies	
Ventôse	19 février-20 mars	vents	
Mois du printemps			
Germinal	21 mars-19 avril	germination	
Floréal	20 avril-19 mai	épanouissement fleurs	
Prairial	20 mai-18 juin	récoltes des prairies	
Mois d'été			
Messidor	19 juin-18 juillet	moissons	
Thermidor	19 juillet-17 août	chaleurs	
Fructidor	18 août-16 septembre	fruits	

a) Faire le tableau simple (sans texte gras) comme sur la table 3.1.

b) En utilisant le paquet `booktabs` (fournissant `\toprule`, `\midrule` et `\bottomrule`), ainsi que la commande `\multicolumn{...}{...}` (pour fusionner plusieurs cellules de la même ligne), amender le tableau précédent.

c) En utilisant le paquet `array`, le modifier encore pour s'approcher du modèle 3.2 (ajouter automatiquement le gras et le mot «Période» en utilisant `>{...}`).

d) En chargeant le paquet `mwe`, vous accéderez à des images nommées `example-image-?` où `?` est une lettre capitale en formats PDF, JPG, PNG and EPS. Ajouter de telles images à votre document en utilisant `\includegraphics` avec ou sans `\begin{figure}...\end{figure}`.

TABLE 3.2 – Tableau formaté à reproduire

Mois d'automne		
Vendémiaire	22 septembre – 21 octobre	Période des vendanges
Brumaire	22 octobre – 20 novembre	Période des brumes et des brouillards
Frimaire	21 novembre – 20 décembre	Période des froids et frimas)
Mois d'hiver		
Nivôse	21 décembre – 19 janvier	Période de la neige
Pluviôse	20 janvier – 18 février	Période des pluies
Ventôse	19 février – 20 mars	Période des vents
Mois du printemps		
Germinal	21 mars – 19 avril	Période de la germination
Floréal	20 avril – 19 mai	Période de l'épanouissement des fleurs
Prairial	20 mai – 18 juin	Période des récoltes des prairies
Mois d'été		
Messidor	19 juin – 18 juillet	Période des moissons
Thermidor	19 juillet – 17 août	Période des chaleurs
Fructidor	18 août – 16 septembre	Période des fruits

4 Utilisation de `\FloatBarrier`

- a) Créer un document contenant une figure qui est placée sur une page après la fin de la section correspondante. (utiliser `\lipsum` pour remplir les paragraphes).
- b) Ajouter `\usepackage[section]{placeins}` pour voir comment les figure(s) sont conservées dans les sections associées.

