



# Le préambule d'un document LaTeX.

publié le 20/05/2009 - mis à jour le 22/05/2009

## Descriptif :

- Qu'est-ce que le préambule d'un document LaTeX ?
- Que doit-il contenir ?

## Sommaire :

- Introduction
- Contenu du préambule
- Conclusion

Le préambule d'un document **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** contient des informations concernant le type de document, la taille des caractères, le format de sortie... Le contenu du préambule

Les commandes essentielles

La première commande est donc : `\documentclass[propriétés]{classe}` - \* Classe de document: Quelques explications: -++ Article: c'est la classe utilisée en règle général. Elle sert pour une feuille d'exercices, une évaluation, un cours. -++ Beamer et Prosper: Classes utilisées pour créer un diaporama en Pdf. -++ Report: Classe utilisée pour créer un document contenant des chapitres. -++ Book: D'après vous ? - \* Propriétés : -++ Taille des caractères: Elle va de 10 pt à 12pt. -++ Format de papier: En général on choisit le format A4. Ce qui donne:

```
\documentclass[a4paper,10pt]{article}
```

Ensuite comme notre langue contient des accents, il faut préciser l'extension qui gèrera les caractères accentués. - \* Pour une utilisation sous Linux, on choisira plutôt un codage en utf8. - \* Pour une utilisation sous Windows, un codage de type latin1. Sinon voilà ce qui arrive: %Début du préambule `\documentclass[a4paper,10pt]{article}` %Fin du préambule %Début du document `\begin{document}` Bonjour avez-vous pensé à l'encodage des caractères ? `\end{document}` %Fin du document. Ainsi, avec l'encodage notre préambule devient: %Début du préambule `\documentclass[a4paper,10pt]{article}` `\usepackage[latin1]{inputenc}` %Fin du préambule %Début du document `\begin{document}` Bonjour avez-vous pensé à l'encodage des caractères ? \ Et oui, j'y ai pensé ! `\end{document}` %Fin du document.

Pour la fonte utilisée: `\usepackage{lmodern}` Pour adapter **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** au français ( coupures de mots, guillemet...): `\usepackage[french]{babel}` Pour gérer les marges: `\usepackage{geometry}` `\geometry{hmargin=1cm, vmargin=2cm}`

Les commandes que l'on rajoute en fonction des besoins.

Suivant le document créé, on rajoute des commandes permettant de faire ce que l'on souhaite: Pour des colonnes:

`\usepackage{multicol}` Pour l'insertion de figures: `\usepackage{graphicx}` Pour les symboles Mathématiques: `\usepackage{amsmath,amsfonts}`

Une fois le préambule défini, on peut commencer à écrire son texte, qui sera mis après l'ouverture de l'environnement document: `\begin{document}` Mon texte `\end{document}` Il peut paraître fastidieux d'écrire à chaque fois le préambule du document et c'est vrai ! C'est pour cela, que dans bien des cas, le préambule est mis dans un fichier, puis ce fichier est appelé à l'intérieur de chaque nouveau document **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**. - \* Le contenu du fichier `mon_preambule.tex`: `[A télécharger->doc721]` en raison de sa grande taille. - \* Le contenu du fichier `mon_document.tex`: `\input{mon_preambule.tex}` `\begin{document}` `\begin{enumerate}` `\item` J'ai appelé mon préambule par la commande `\verb+input{}`. `\item` Ensuite je tape le texte de mon document après l'appel de l'environnement document `\verb+\begin{document}+`, qui sera fermé à la fin de mon texte par la commande `\verb+\end{document}+` `\end{enumerate}` `\end{document}`

