

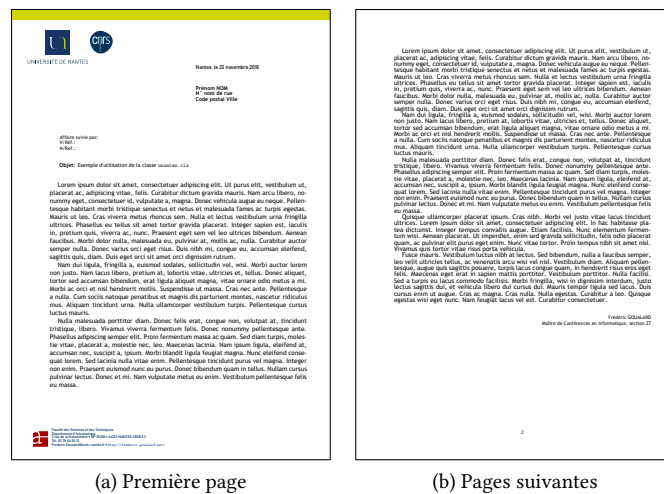
Utilisation de la classe `unantes.cls`

Frédéric Goualard

V. 1.1, 2016-11-23

La classe `unantes.cls` permet de mettre en forme une lettre en respectant la [charte graphique de l'Université de Nantes](#). Elle est distribuée suivant les termes de la licence LPPL dont le texte est disponible à l'adresse <http://www.latex-project.org/lppl.txt>. Cette classe est *non officielle*, résulte d'un travail personnel de son auteur, et n'est supportée en aucune manière par l'université de Nantes. Son téléchargement doit se faire exclusivement à partir de la page <http://frederic.goualard.net/>.

La figure 1 présente le résultat obtenu pour une lettre de plusieurs pages en utilisant la classe avec l'option « **banner** » (voir section 2). Le code source L^AT_EX se trouve dans la table 1.



(a) Première page

(b) Pages suivantes

FIGURE 1 – Pages d'une lettre au format `unantes` (avec l'option « **banner** »)

1 Utilisation de la classe

La classe `unantes.cls` utilise le paquetage `fontspec`. Tout document utilisant cette classe doit donc impérativement être compilé avec X_YL^AT_EX ou Lua^AT_EX. Le format de papier A4 est utilisé par défaut et ne peut être changé. Les fontes suivantes sont utilisées :

Trebuchet MS. Cette fonte est probablement présente par défaut sur la plupart des distributions Linux, Windows ou Mac OS X. Si ce n'est pas le cas, elle est disponible gratuitement au téléchargement sur de nombreux sites web ;

Alte DIN 1451 Mittelschrift. Cette fonte gratuite est disponible à l'adresse <http://www.1001fonts.com/alte-din-1451-mittelschrift-font.html>. Elle s'installe simplement avec le gestionnaire de fontes du système d'exploitation utilisé.

La première page d'une lettre et les pages suivantes n'utilisent pas les mêmes paramètres pour les marges. Comme il est impossible de demander à L^AT_EX de changer automatiquement de géométrie à la fin de la première page, il est du ressort de l'utilisateur d'ajouter un appel à la macro « `\nextpages` » à l'endroit où il souhaite opérer la transition entre la première et la deuxième page (voir l'exemple dans la table 1).

2 Options de la classe

La classe `unantes.cls` offre deux présentations possibles pour la première page d’une lettre, correspondant aux formats des pages 8 et 9 de la version d’octobre 2016 de la charte graphique de l’Université de Nantes. En utilisant l’option « `banner` », on obtient la présentation de la page 8, avec une bannière de couleur verte en haut de la première page. Par défaut, c’est la présentation de la page 9, sans bannière, qui est utilisée.

```

\documentclass[banner]{unantes}

\usepackage[french]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lipsum}

\begin{service}
  Faculté des Sciences et des Techniques\\
  Département d'Informatique\\
  2 rue de la Houssinière \textbullet\
  BP 92208 \textbullet\ 44322 NANTES CEDEX 3\\
  Tél. \ 02 76 64 50 12\\
  Frédéric.Goualard@univ-nantes.fr \textbullet\
  \url{http://frederic.goualard.net/}
\end{service}

\date{Nantes, le 22 novembre 2016}

\begin{address}
  Prénom NOM\\
  N° nom de rue\\
  Code postal Ville
\end{address}

\begin{references}
  Affaire suivie par :\\
  V/Réf. :\\
  N/Réf. :
\end{references}

\begin{tutelles}
  \includegraphics[height=1.5cm]{cnrs}
\end{tutelles}
\laboratoire{\includegraphics[width=10mm]{logo-lina.pdf}}

\object{Exemple d'utilisation
  de la classe \texttt{unantes.cls}}

\begin{document}
  \thispagestyle{empty}

  \lipsum[1-3]

  \nextpages
  \lipsum[1-5]

  \begin{signature}
    Frédéric GOUALARD\\
    Maître de Conférences en informatique, section 27
  \end{signature}
\end{document}

```

TABLE 1 – Code \LaTeX correspondant à la figure 1

3 Environnements et macros

La classe définit les environnements suivants :

service. Cet environnement permet de définir les références de l’expéditeur (service, adresse postale, adresse email, adresse web). Se référer à l’exemple de la table 1 pour le format attendu ;

signature. Cet environnement permet de formater la signature de l’expéditeur. L’environnement doit apparaître à la fin de la lettre et peut contenir des images (e.g., signature scannée) et du texte ;

address. Cet environnement contient l’adresse du destinataire ;

references. Cet environnement contient toutes les références nécessaires au suivi de la lettre (voir exemple dans la table 1) ;

tutelles. Cet environnement permet d’ajouter les logos des tutelles à côté du logo de l’Université de Nantes. Il est de la responsabilité de l’utilisateur d’ajuster la taille du ou des logos utilisés pour qu’ils soient de la même taille que le carré bleu du logo de l’université de Nantes.

Chacun de ces environnements, à l’exception de « `signature` », doit apparaître dans le préambule¹ uniquement. L’utilisation de tous les environnements est facultative.

Les macros suivantes sont aussi définies :

\object{}. L’appel de cette macro se fait impérativement dans le préambule et permet de définir l’objet de la lettre ;

\objectname{}. Par défaut, l’appel à la macro `\object{}` ci-dessus affiche son paramètre précédé de l’indication « **Objet :** » en gras. La macro `\objectname{}` permet de redéfinir ce préfixe. Pour une lettre écrite en anglais, on pourrait ainsi ajouter dans le préambule de la lettre :

```
\renewcommand{\objectname}{\textbf{Object :}}
```

1. I.e., avant l’appel à « `\begin{document}` ».

\laboratoire{}. Cette macro permet de définir le logo du laboratoire à côté du cartouche de service (en bas à gauche de la première page). Son appel doit se faire dans le préambule et est facultatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'ajuster la taille du logo utilisé pour qu'il ne déborde pas de la marge gauche de 25mm ;

\nextpages. Macro à appeler à l'endroit du texte où l'on souhaite passer de la première à la deuxième page de la lettre. Si la lettre ne comporte qu'une page, cette macro est inutile.

On peut aussi utiliser la macro standard **\date{}** pour définir la date de la lettre. Si cette macro n'est pas utilisée, la date du jour sera ajoutée par défaut à la première page.

4 Autres définitions

La classe **unantes.cls** définit les couleurs suivantes (utilisables avec le paquetage **xcolor**) :

unantesblue. Couleur bleue utilisée pour afficher le contenu de l'environnement « **service** » en bas de la première page ;

unantesgreen. Couleur verte de la bannière en haut de la première page si l'option « **banner** » de la classe est utilisée.

5 Bugs connus et idiosyncrasies

Il est parfois nécessaire de compiler deux fois une lettre pour que les différents éléments positionnés sur la première page atteignent leur position définitive.

Toutes les suggestions d'améliorations, questions et rapports de bugs doivent être envoyés à l'adresse :

frederic.goualard+unantes@univ-nantes.fr