

# CHAPITRE 14

---

## Classes de documents

---

Ce chapitre présente quelques classes de documents usuelles qui vous permettront de facilement rédiger des rapports, des lettres, des présentations, des folders, des CV ... À chaque fois, un exemple minimal vous est présenté avec le code complet correspondant. Afin d'en savoir plus sur les différentes classes présentées, nous vous renvoyons vers leurs documentations respectives.

Tous les exemples de ce chapitre sont disponibles au téléchargement sur :  
<http://www.latex-howto.be>.

N'hésitez pas à les télécharger et à les utiliser comme modèles pour rédiger vos premiers documents.

## 14.1 Écrire une lettre



### Code

```
\documentclass[11pt,a4paper]{letter}

\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{lmodern}

\address{Sébastien Combéfis \\ Rue et numéro \\ 1234 Ville}
\signature{Sébastien Combéfis}

\begin{document}
  \begin{letter}{Le destinataire \\ Sa rue \\ Et sa ville}
    \opening{Madame, Monsieur,}

    Je vous écris suite à notre entretien téléphonique de ce
    mercredi 6 octobre 2010 afin de \dots

    \closing{Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'
      expression de mes sentiments distingués.}
    \cc{Service des achats}
    \encl{Le listing des clients potentiels.}
    \ps{PS : N'oubliez pas de me transférer les devis.}
  \end{letter}
\end{document}
```

Sébastien Combéfis  
Rue et numéro  
1234 Ville

8 octobre 2010

Le destinataire  
Sa rue  
Et sa ville

Madame, Monsieur,

Je vous écris suite à notre entretien téléphonique de ce mercredi 6 octobre 2010 afin de ...

Je vous prie d'agréer, Madame,  
Monsieur, l'expression de mes  
sentiments distingués.

Sébastien Combéfis

Copie à : Service des achats

P. J. : Le listing des clients potentiels.

PS : N'oubliez pas de me transférer les devis.

## 14.2 Présenter un CV



### Code

```
\documentclass[11pt,a4paper]{moderncv}

\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{lmodern}

\moderncvtheme[blue]{casual}

\firstname{Sébastien}
\familyname{Combéfis}
\address{Rue et numéro}{1234 Ville}
\phone{+32123456789}
\email{info@latex-howto.be}

\begin{document}
  \maketitle

  \section{Études}

  \cventry{2004--2007}{Ingénieur civil informaticien}{
    Université catholique de Louvain}{Louvain-la-Neuve}{
    Grande Distinction}{}
  \cventry{2002--2004}{Candidature ingénieur civil}{Université
    catholique de Louvain}{Louvain-la-Neuve}{Distinction}{}
  \cventry{1996--2002}{Secondaire général renové Math-Sciences
    }{Lycée de Berlaymont}{Waterloo}{Grande Distinction}{}

  \section{Mémoire}

  \cvline{Titre}{Viral marketing and community detection
    algorithms}
  \cvline{Promoteur}{Pr. Pierre Dupont}
  \cvline{Description}{Étude des techniques de marketing ...}

  \section{Expérience}

  \cventry{2009}{Président}{UCLouvain ACM Student Chapter ASBL
    }{Louvain-la-Neuve}{}{Fondateur et président ...}
  \cventry{2007--2009}{Assistant}{Université catholique de
    Louvain}{Louvain-la-Neuve}{}{Assistant de cours ...}

  \section{Langues}

  \cvlanguage{Français}{Avancé}{Langue maternelle}
  \cvlanguage{Anglais}{Intermédiaire}{}

  \section{Informatique}

  \cvcomputer{Application}{Eclipse, OpenOffice}{OS}{Windows,
    Linux, Mac OS}
  \cvcomputer{Langage}{Java, C, C++, Python, PHP, MySQL, (X)
    HTML, CSS, \LaTeX}{}{}

\end{document}
```

# Sébastien Combéfis

---

## Études

2004–2007 **Ingénieur civil informaticien**, *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve, Grande Distinction.

2002–2004 **Candidature ingénieur civil**, *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve, Distinction.

1996–2002 **Secondaire général renové Math-Sciences**, *Lycée de Berlaymont*, Waterloo, Grande Distinction.

## Mémoire

Titre Viral marketing and community detection algorithms

Promoteur Pr. Pierre Dupont

Description Étude des techniques de marketing viral sur différents types de réseaux, utilisation de structures communautaires dans ces réseaux pour accélérer les algorithmes et détection de communautés influentes.

## Expérience

2009 **Président**, *UCLouvain ACM Student Chapter ASBL*, Louvain-la-Neuve.  
Fondateur et président de l'UCLouvain ACM Student Chapter ASBL, association qui a pour but de promouvoir l'informatique et ses applications auprès du grand public et notamment des étudiants, professeurs et professionnels ICT. Pour ce faire, elle organise divers événements tels que des conférences, des tutoriaux, des formations et des concours de programmation (<http://uclouvain.acm-sc.be>).

2007–2009 **Assistant**, *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve.  
Assistant de cours au Département d'Ingénierie Informatique (INGI) de l'École Polytechnique de Louvain (EPL) de l'Université catholique de Louvain (UCLouvain).

## Langues

Français	<b>Avancé</b>	<i>Langue maternelle</i>
Anglais	<b>Intermédiaire</b>	

## Informatique

Application	Eclipse, OpenOffice	OS	Windows, Linux, Mac OS
Langage	Java, C, C++, Python, PHP, MySQL, (X)HTML, CSS, $\text{\LaTeX}$		

Rue et numéro – 1234 Ville

+32123456789 • info@latex-howto.be

## 14.3 Mettre en page un journal



### Code

```
\documentclass[11pt,a4paper]{papertex}

\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}

\renewcommand{\logo}{
  \mylogo{\includegraphics[width=2cm]{uko-logo.png}}
}
\author{Sébastien Combéfis}
\title{World News}
\edition{UKO Publication}

\begin{document}
  \begin{frontpage}
    \firstimage{Antennae-Hubble.jpg}{Source: NASA}

    \firstnews{Découverte d'une nouvelle galaxie par des
      chercheurs de la NASA}{Des chercheurs de la NASA ont
      découverts, tôt ce matin, ...}{8:42}

    \secondnews{Disques-durs quantiques}{Les disques durs
      quantiques seront bientôt disponibles à la vente pour
      les particuliers.}{Lors d'un salon international
      consacré aux technologies nouvelles ...}{Technologie
      }{9:12}

    \thirdnews{Le pop-corn est bon pour le moral}{Une nouvelle
      étude vient de montrer que le pop-corn contribue à
      la bonne humeur.}{Si vous vous sentez déprimés de
      temps en temps, rien de tel qu'un bol de pop-corn
      caramélisé ...}{../images/P1000166.jpg}{Diététique
      }{12:08}

    \begin{indexblock}{Table des matières}
      \indexitem{Biologie -- Une dangereuse bactérie a été
        découverte}{bacterie}

      \indexitem{Informatique -- Barbie geek fait son
        apparition}{barbie-geek}
    \end{indexblock}

    \begin{authorblock}
      \includegraphics[width=2cm]{uko-logo.png}

      UKO Publication
    \end{authorblock}

    \begin{weatherblock}{Météo Belgique -- Louvain-la-Neuve}
      \weatheritem{symbols_1.png}{Aujourd'hui}{12}{7}{}
      \weatheritem{symbols_11.png}{Demain}{11}{6}{}
      \weatheritem{symbols_9.png}{Lundi}{8}{5}{}
    \end{weatherblock}
  \end{frontpage}
```



UKO Publication

Friday 3<sup>rd</sup> December, 2010 || 23:12h

---



Source : NASA

## Découverte d'une nouvelle galaxie par des chercheurs de la NASA

8:42 h | Des chercheurs de la NASA ont découvert, tôt ce matin, une nouvelle galaxie dans une zone jusqu'alors inexplorée de l'Univers. Cette découverte est une grande première, étant donné la technologie qui a été utilisée n'avait jusqu'à présent encore jamais servi pour de telles recherches.

---

**TECHNOLOGIE**

### Disques durs quantiques

Les disques durs quantiques seront bientôt disponibles à la vente pour les particuliers.

9:12 h | Lors d'un salon international consacré aux technologies de téraoctets de données sur des surfaces inférieures au centimètre carré. Ces derniers devraient être disponibles pour le grand public d'ici la fin de l'année.

**Table des matières**

Biologie – Une dangereuse bactérie a été découverte p. 2

---

Informatique – Barbie geek fait son apparition p. 2

---

---

**DIÉTÉTIQUE**

### Le pop-corn est bon pour le moral

Une nouvelle étude vient de montrer que le pop-corn contribue à la bonne humeur.

12:08 h | Si vous vous sentez déprimés de temps en temps, rien de tel qu'un bol de pop-corn caramélisé. En effet, une récente étude menée par des diététiciens allemands a montré que la consommation de pop-corn caramélisé contribuait à remonter le moral. Les conclusions de cette sérieuse étude seront publiées le mois prochain dans la revue Food&Health.



---

**Météo Belgique – Louvain-la-Neuve**

 <p>Aujourd'hui 12    7 °C</p>	 <p>Demain 11    6 °C</p>	 <p>Lundi 8    5 °C</p>
---	--	--

paperTeX



UKO Publication



## Code

```

\newsection{Science}

\begin{news}{3}{Une nouvelle souche résistante intrigante}{
  Des chercheurs en microbiologie d'un laboratoire
  japonais ont fait une découverte surprenante qui
  pourrait révolutionner la biologie moderne.}{Biologie}{
  bacterie}
\authorandplace{SC}{Japon}
\image{Bacteria.jpg}{Photo des bactéries prise au
  microscope électronique.}
\timestamp{10:15} Alors qu'ils étaient en train d'étudier
  des levures dans le cadre d'une étude ...

\columnntitle{lines}{L'OMS se réunit la semaine prochaine.}

  Cela inquiète bien évidemment ces chercheurs ainsi que
  toute la communauté scientifique ...
\end{news}

\begin{news}{3}{Barbie geek s'installe dans les supermarchés
  }{La nouvelle barbie se veut geek ! Depuis hier on peut
  voir trôner une barbie informaticienne dans les rayons
  des principaux supermarchés du pays.}{Informatique}{
  barbie-geek}
\authorandplace{SC}{Belgique}
\timestamp{12:21} Depuis ce matin, on a pu constater l'
  apparition d'une nouvelle barbie dans les principaux
  supermarchés belges ...

\expandedtitle{doublebox}{Cette nouvelle barbie saurait-
  elle séduire des filles et les diriger vers des
  études en informatique ou renforcera-t-elle les à-
  prioris geeks ?}

  Les professionnels de l'informatique se posent néanmoins
  des questions quant à la mauvaise image qu'une telle
  barbie pourrait donner sur le métier d'informaticien
  ...
\end{news}
\end{document}

```



## BIOLOGIE

## Une nouvelle souche résistante intrigante

Des chercheurs en microbiologie d'un laboratoire japonais ont fait une découverte surprenante qui pourrait révolutionner la biologie moderne.

SC, Japon



Photo des bactéries prise au microscope électronique.

10:15 h | Alors qu'ils étaient en train d'étudier des levures dans le cadre d'une étude sur la production d'insuline artificielle, des

chercheurs japonais ont découvert des bactéries assez particulières. Ces dernières ont la capacité de se reproduire avec d'autres bactéries, en créant ainsi des nouvelles qui ont une capacité de résistance assez forte aux antibiotiques les plus puissants.

Le mécanisme utilisé par ces bactéries est assez particulier et ses détails échappent encore aux chercheurs. Il semblerait qu'une protéine primitive soit impliquée dans le mécanisme de mitose, mais cela doit encore être démontré grâce à des expériences qui sont

actuellement mises en œuvre par le laboratoire.

#### L'OMS se réunit la semaine prochaine.

Cette affaire inquiète bien évidemment ces chercheurs ainsi que toute la communauté scientifique. Les résultats de ces recherches seront présentés la semaine prochaine lors d'un colloque international qui sera suivi d'une réunion de l'OMS afin de prendre des décisions quant à cette situation. ■

## INFORMATIQUE

## Barbie geek s'installe dans les supermarchés

La nouvelle barbie se veut geek ! Depuis hier, on peut voir trôner une barbie informaticienne dans les rayons des principaux supermarchés du pays.

SC, Belgique

12:21 h | Depuis ce matin, on a pu constater l'apparition d'une nouvelle barbie dans les principaux supermarchés belges. Elle a des

lunettes et est équipée d'un PC portable ; il s'agit de la barbie geek. À part cela, elle a un look plutôt sexy et porte des vêtements légers au top de la mode. Cette

dernière était déjà disponible aux USA le mois passé, où elle a rencontré un franc succès. Elle est introduite aujourd'hui en Europe.

**Cette nouvelle barbie saurait-elle séduire des filles et les diriger vers des études en informatique ou renforcera-t-elle les à-prioris geeks ?**

Les professionnels de l'informatique se posent néanmoins des questions quant à la mauvaise image qu'une telle bar-

bie pourrait donner sur le métier d'informaticien, en particulier auprès des filles. La question sera abordée lors de la prochaine réu-

nion de la fédération des professionnels de l'informatique qui aura lieu dans dix jours à Bruxelles. ■

## 14.4 Construire une présentation avec des slides



### Code

```
\documentclass{beamer}

\usetheme{Rochester}

\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}

\usepackage{moreverb}

% Informations sur le document
\title{Construire une présentation avec \LaTeX}
\subtitle{Le package Beamer}
\author{Sébastien Combéfis\inst{1}}
\institute{\inst{1}UK0}
\date{27 novembre 2010}

\begin{document}
  \frame[plain]{
    \titlepage
  }

  \section{Définir un transparent}
  \begin{frame}
    \frametitle{Plan}
    \tableofcontents[currentsection]
  \end{frame}

  \begin{frame}[containsverbatim]
    \frametitle{Définir un transparent}

    \begin{definition}[Beamer]
      \alert{Beamer} est package qui permet de réaliser des
      slides en \LaTeX. Un slide est représenté par l'
      environnement frame.
    \end{definition}

    \begin{block}{Code (document minimal)}
      \begin{verbatimtab}[3]
\begin{frame}
  \frametitle{Titre}

  Contenu
\end{frame}
      \end{verbatimtab}
    \end{block}
  \end{frame}
```

The image displays four slides from a Beamer presentation, arranged in a 2x2 grid. Each slide has a blue header bar and a navigation bar at the bottom.

- Slide 1 (Top Left):** Title "Construire une présentation avec  $\LaTeX$ ". Subtitle "Le package Beamer". Author "Sébastien Combéfis<sup>1</sup>". Date "27 novembre 2010".
- Slide 2 (Top Right):** Title "Plan". Content: "1 Définir un transparent", "2 Modifier le style", "3 Conclusion".
- Slide 3 (Bottom Left):** Title "Définir un transparent". Content: "Définition (Beamer)", "Beamer est un package qui permet de réaliser des slides en  $\LaTeX$ . Un slide est représenté par l'environnement frame.", "Code (document minimal)", and a code block: 

```
\begin{frame}
  \frametitle{Titre}

  Contenu
\end{frame}
```
- Slide 4 (Bottom Right):** Title "Modifier le style". Subtitle "Globalement pour tout le document". Content: "Plusieurs possibilités :", "Style prédéfini", "Redéfinitions de commandes", "Définition d'un nouveau style".

**Code**

```

\section{Modifier le style}
\begin{frame}
  \frametitle{Modifier le style}
  \only<1>{\framesubtitle{Globalement pour tout le document}}
  \only<2>{\framesubtitle{De manière locale}}

  \only<1>{
    Plusieurs possibilités :

    \begin{itemize}
      \item Style prédéfini
      \item Redéfinitions de commandes
      \item Définition d'un nouveau style
    \end{itemize}
  }
  \only<2>{
    Il suffit d'utiliser les commandes habituelles de \
    LaTeX.
  }
\end{frame}

\section{Conclusion}
\begin{frame}[allowframebreaks]
  \frametitle{Conclusion}

  Bla bla

  \framebreak

  Suite du blabla
\end{frame}
\end{document}

```



