

Conférence \LaTeX n° 9

Aération du texte, texte habillant un flottant

\LaTeX \rightarrow HTML

Denis BITOUZÉ

denis.bitouze@lmpa.univ-littoral.fr

<http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub/latex>

Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées Joseph Liouville

<http://www-lmpa.univ-littoral.fr>

&

IUT Génie Thermique et Énergie de Dunkerque

<http://gte.univ-littoral.fr/>

Conférence
 \LaTeX n° 9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
 $\LaTeX \longrightarrow$ HTML

- 1 Aération du texte
- 2 Texte habillant un flottant
- 3 Conversion $\LaTeX \longrightarrow$ HTML

Conférence
 \LaTeX n° 9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe
Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
 \LaTeX \longrightarrow HTML

- 1 **Aération du texte**
- 2 Texte habillant un flottant
- 3 Conversion \LaTeX \longrightarrow HTML

Conférence
LaTeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe

Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX \longrightarrow HTML

- 1 **Aération du texte**
 - Espace inter-paragraphe
 - Espace interligne

Espace inter-paragraphe

L'augmenter ?

Conférence
LaTeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe

Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX → HTML

Si on souhaite augmenter l'espace inter-paragraphe, le mieux est de recourir au package `nccparskip` et à sa commande `\SetParskip`

Code source (espace interparagraphe normal)

```
\usepackage{lipsum}
```

```
%
```

```
%
```

```
%
```

```
%
```

```
%
```

```
%
```

```
%
```

```
1 \lipsum[1-5]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vestibula augue eu necque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultrices et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultrices tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Code source (espace interparagraphe augmenté)

```
\usepackage{lipsum}  
%  
\usepackage{nccparskip}  
\SetParskip{%  
    6pt      % par défaut  
    plus 1pt  % dilatation  
    minus 0.4pt % compression  
}
```

1 \lipsum[1-5]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultrices et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultrices tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Espace inter-paragraphe

L'augmenter ?

Conférence
LaTeX n° 9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe
Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX \longrightarrow HTML

Attention !

Augmenter l'espace inter-paragraphe n'est pas une nécessité!

Conférence
LaTeX n° 9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe

Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX \longrightarrow HTML

- 1 **Aération du texte**
 - Espace inter-paragraphe
 - **Espace interligne**

Espace interligne : package **setspace**

Pour une configuration (semi-)globale

Conférence
W²X n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe
Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
W²X → HTML

Syntaxe

```
\usepackage{setspace}  
%  
% interligne × 1,5 :  
\onehalfspacing  
% interligne × 2 :  
\doublespacing  
% interligne normal (par défaut) :  
\singlespacing
```

Espace interligne : package **setspace**

Pour une configuration locale (en cours de document)

Conférence
W³X n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe

Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
W³X → HTML

Syntaxe

```
\usepackage{setspace}
```

```
\begin{onehalfspace} % interligne × 1,5
```

...

```
\end{onehalfspace}
```

```
\begin{doublespace} % interligne × 2
```

...

```
\end{doublespace}
```

```
\begin{singlespace} % interligne normal (par défaut)
```

...

```
\end{singlespace}
```

Espace interligne : package **setspace**

Exemple

Conférence
W³X n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Espace
inter-paragraphe

Espace interligne

Texte habillant
un flottant

Conversion
W³X → HTML

Code source

```
\usepackage{setspace}  
\doublespacing % Par défaut, interligne double
```

```
1 ... % Pour l'instant, on est en double interligne  
2 \begin{singlespace} % On entre en interligne normal  
3 ...  
4 \end{singlespace} % On sort de l'interligne normal  
5 ... % On est revenu en double interligne
```

Conférence
 \LaTeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
 $\LaTeX \longrightarrow$ HTML

- 1 Aération du texte
- 2 **Texte habillant un flottant**
- 3 Conversion $\LaTeX \longrightarrow$ HTML

Plusieurs packages existent

Plusieurs packages permettent d'habiller un flottant de texte. Nous n'étudierons que `wrapfig`

Remarque

Dans la suite de l'exposé, `wrapfig` est supposé systématiquement chargé

Le package **wrapfig** permet d'habiller des flottants aussi bien de nature figure que tableau au moyen des syntaxes

Syntaxe

```
\begin{wrapfigure}[\langle nb lignes \rangle][\langle plac. \rangle][\langle décal. \rangle]{\langle larg. \rangle}
  \langle une image \rangle % \includegraphics...
\end{wrapfigure}
```

Syntaxe

```
\begin{wraptable}[\langle nb lignes \rangle][\langle plac. \rangle][\langle décal. \rangle]{\langle larg. \rangle}
  \langle un tableau \rangle % \begin{tabular}{...}...\end{tabular}
\end{wraptable}
```

où :

- `<nb lignes>` est le nombre de lignes que devra occuper le flottant (automatiquement calculé si omis)
- `<plac.>` vaut l ou r pour placer le flottant à gauche ou à droite du paragraphe¹
- `<décal.>` permet de spécifier un éventuel décalage horizontal
- `<larg.>` est la largeur souhaitée pour le flottant. Si `<larg.>=0pt`, c'est la largeur naturelle du flottant qui est utilisée

1. On dispose aussi de i ou o pour un placement dans la marge intérieure ou extérieure

Texte habillant une figure

Exemple

Conférence

TeX n°9

Denis Brrouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX → HTML

Code source (voir ce qui est visualisé habituellement)

```
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{wrapfig}  
\usepackage{lipsum}
```

```
1 \begin{wrapfigure}{l}{0pt}  
2   \centering  
3   \includegraphics[width=3cm]{tiger}  
4 \end{wrapfigure}  
5 \lipsum[1-2]
```

Texte habillant une figure

Exemple

Conférence

TeX n°9

Denis Brrouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX → HTML

Code source (voir ce qui est visualisé habituellement)

```
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{wrapfig}  
\usepackage{lipsum}
```

```
1 \begin{wrapfigure}{r}{5cm}  
2   \centering  
3   \includegraphics[width=4cm]{tiger}  
4   \caption{Kiki est beau!}  
5 \end{wrapfigure}  
6 \lipsum[1-2]
```

Texte habillant une figure

Exemple

Conférence
LaTeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX \longrightarrow HTML

Code source (voir ce qui est visualisé habituellement)

```
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{wrapfig}  
\usepackage{lipsum}
```

```
1 \lipsum[1]  
2 \begin{wrapfigure}{l}[1.5cm]{5cm}  
3   \centering  
4   \includegraphics[width=3cm]{tiger}  
5   \caption{Kiki est beau!}  
6 \end{wrapfigure}  
7 \lipsum[2-3]
```

Texte habillant une figure

Exemple : attention aux nombres de lignes trop petits (ou trop grands)!

Conférence
LaTeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX → HTML

Code source (voir ce qui est visualisé habituellement)

```
\usepackage{graphicx}
\usepackage{wrapfig}
\usepackage{lipsum}
```

```
1 \lipsum[1]
2 \begin{wrapfigure}[5]{l}{5cm}
3   \centering
4   \includegraphics[width=3cm]{tiger}
5   \caption{Kiki est beau!}
6 \end{wrapfigure}
7 \lipsum[2-3]
```

Texte habillant un tableau

Exemple

Conférence
TeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
TeX → HTML

Code source (voir ce qui est visualisé habituellement)

```

\usepackage{graphicx,wrapfig,lipsum,booktabs}
\usepackage[french]{varioref}

1 \begin{wraptable}{l}{5cm}
2   \begin{tabular}{ccc}
3     & Word & \LaTeX{}\\
4     \toprule
5     Libre & Non & Oui\\
6     \midrule
7     Gratuit & Non & Oui\\
8     \bottomrule
9   \end{tabular}
10  \caption{Intéressant!}
11  \label{interessant}
12 \end{wraptable}
13 \lipsum[1]
14 D'ailleurs, le tableau\vref{interessant} est intéressant!

```

Flotter ou pas flotter ?

Conférence

LaTeX n°9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
LaTeX \longrightarrow HTML

Remarque

Les « flottants » créés au moyen de **wrapfigure** et **wraptable** ne flottent pas ! Mais ils peuvent contenir des légendes numérotées et faire l'objet de références croisées

Attention !

La numérotation des « flottants » créés au moyen de **wrapfigure** et **wraptable** peut être incohérente avec celles des « vrais » flottants **figure** et **table**

Remarque

Le package **wrapfig** ne permet pas d'habiller un texte comportant des listes

Le package **picins** est dépourvu de cette limitation, et permet un contrôle plus précis du placement des flottants, mais n'est pas livré avec les distributions T_EX donc pas étudié ici

Conférence
 \LaTeX n° 9

Denis Birouzé

Aération du
texte

Texte habillant
un flottant

Conversion
 $\LaTeX \rightarrow$ HTML

- 1 Aération du texte
- 2 Texte habillant un flottant
- 3 Conversion $\LaTeX \rightarrow$ HTML

Remarque

Si T_EX4ht est installé, pour obtenir un fichier au format HTML $\langle \textit{fichier} \rangle$.html, il suffit en général de compiler avec le compilateur `htlatex`

$$\langle \textit{fichier} \rangle . \text{tex} \xrightarrow{\text{htlatex}} \langle \textit{fichier} \rangle . \text{html}$$

Le compilateur `htlatex` peut, moyennant configuration, être lancé directement à partir de l'éditeur de textes orienté L^AT_EX

Remarque

On peut fixer certaines options dans un fichier¹ de configuration `<fichier>.cfg`

1. Dans un premier temps, on placera ce fichier dans le répertoire du source .tex

Exemple (de fichier de configuration)

```
1 \Preamble{2,sections+,html4.4ht}
2 \Css{H1, H2, H3 { font-family: comic sans MS; } }
3 \begin{document}
4 \EndPreamble
```

Signification des options :

- 2 : découpage en fichiers HTML selon les 2 premiers niveaux de la table des matières
- sections+ : génération des entrées de section avec un lien vers la table des matières

Remarque

Le document .tex peut inclure, après `\begin{document}`, du code HTML

Commandes possibles :

- `\HCode{<code HTML>}` : code HTML divers
- `\Hnewline` : insertion forcée de retour chariot
- `\HChar{<code de caractère>}` : insertion littérale d'un caractère ayant le code donné

Par exemple :

Code source

```
1 \HCode{<body BGCOLOR=lightblue>}
```

On pourra consulter

- un tutoriel : *Mini-tutoriel T_EX4ht*
- une excellente documentation en français : *Affichez vos documents L^AT_EX sur le Web avec T_EX4ht*

HeVeA : permet une sortie HTML et une sortie texte!
Consulter :

- des exemples impressionnants :
Examples of HEVEA usage (cf. fichiers
suite.tex, suite.dvi, suite.html et
suite.txt)
- la documentation : *HeVeA User
Documentation*

Autres outils : une liste de convertisseurs est disponible
ici : *Comment convertir du ~~L^AT_EX~~ en HTML?*