Conférence LTFX nº 9

Aération du texte, texte habillant un flottant <u>MTFX</u> → HTML

Denis Bitouzé

denis.bitouze@lmpa.univ-littoral.fr
http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub/latex

&

IUT Génie Thermique et Énergie de Dunkerque
 http://gte.univ-littoral.fr/







Plan

LAT_EX n° 9

Denis Bitouz

Aération d texte

Texte habillar un flottant

Conversion $AT_EX \longrightarrow HTM$

- Aération du texte
- 2 Texte habillant un flottant
- 3 Conversion LAT_EX → HTML



Plan

Conférence LAT_EX nº 9

Denis Bitouz

Aération du texte

inter-paragraphi Espace interlign

un flottant

Conversion

- Aération du texte
- 2 Texte habillant un flottant
- 3 Conversion LATEX → HTML



Ce que nous détaillons maintenant

Conférence LAT_EX nº 9

Denis Bitouz

Aération de texte

inter-paragraphe

Texte habillar un flottant

Conversion

LAT_EX → HTMI

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



Espace inter-paragraphe L'augmenter?

LATEX nº 9

Aération du

Espace inter-paragraph

Texte habillar

Conversion LATFX → HT

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]

Loren ipsum dolor sii amet, consecteture adipscing elit. Ut purus elit, vestitubulm ut, placera ac, adipscing vitae, folis. Carabitut detum gravida manzis. Nam arcu libero, nomumuy egst, consecteture id, vulputatea, a, magan. Donec vehiculta angue en nopus. Pellersteupe, habitata modri tristique seeratics et cetture et maleusada fames ac turpis egstata. Mauris uf loc. Toas viverra metus rhoneus sem. Nulla et lectus vestbulmu uran fringila ultrices. Placedites us tellos sit ante totor gravida placerat. Integer supien est, isculis in, perlum quis, viverra ac, mmc. Plement eget sem elle sultries bulbendam. Anenna function. Metrò dobr malla, maleusada eta portiuna. «un mollia ar. mila. Cambritu nuctor semper mala. Done dinim. Dois evet con si di ante crut diaminion ruttum.

Nam dei ligula, fringilla a, exismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi autoro lorenn non justo, Xum lacus libero, pertium at, lobotra viace, utrices et, tellus. Donce aliquet, tortor sed accumsan biberahm, erat liqula aliquet magna, viace conrare odio metara a mi Morbia accuri ani la herdrivari molis. Suspendisse ut massa. Cora nec ante Deleteneque a milla. Com sociali natopio penatibus et massa. Cora nec ante Deleteneque a milla Cora mocilia natopio penatibus et massa. Unitalia dell'anticono del

Nulla malesuada portitire diam. Donce felis erat, congre non, voltapat at, timicidnat tristique, liber. O viamas viverra fementum fiels. Donce monumay pele lentesque ante. Plasedlas adipicing semper dil. Proin fermentum massa ac quam. Sod diam turpis, molestei viate, plaserat a, molestic nee, los Macenus lacinis. Nun pisum ligulis, defeired at, accumsan mee, suscepit a, ipusum. Morbi Mandit lisquis feegata magna, Nune eleferad consequal neures. Sed testina milut vitee esimi, particular semple de la consequenta de la consequenta

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras mbh. Morbi vel pasto vitae leasus incidant uttirces. Lorem ipsum door sit amet, consecteture adipicing elit. In hac habitasse platea dictumat. Integer tempus convallis augue. Esiam facilisis. Nunc elementum temeratum weis. Ameen placerat. Ut imperdiet, enim sof gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae roture. Proin tempus mibi sit amen indi. Vicamus quis totter vidar riense porta roture. Proin tempus mibi sit amen indi. Vicamus quis totter vidar riense porta.

Finese mauris. Vestitubulum hertus subb at betrus. Sed biberadum, nulla a fancelhos semper, los volit tuliricis tellas, as venentais acue viair oi fund. Vestilabum diama. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posurer, turpis lacus congge quam, in henderir insis nero eget felis. Macennes get reat in sapiem matti portitior. Pestibalum portitior. Nulla facibis. Sed a turpis en lienes commodo facibis. Morbi fringilla, wisi in digissimi interdum, justico betrus sagittis dai, ve viberida libero di fringilla, viair in digissimi interdum, justico betrus sagittis dai, ve viberida libero di reagna. Cra milla. Nulla egotata. Crazbitir a leo Quinque quotata wisi eget inunc. Man fengial henre vide. Cambitum concertiour.

Code source (espace interparagraphe augmenté)

1 \lipsum[1-5]

Lorem paum dolor sit amet, consectuter adipcionic peli. Ut purus elit, vestibulum ut, placerta a., edipcionic puties, folis. Cambiut ductum gravida mamirs. Nam aret libero, nomumus cpest, consecteture sit, vulputates a, magan. Doner vebichica angue en approx. Pellesteupes habitant modri tristique secretics et chezica substanta dance ac turpis espetas. Mauris uf los. Cras viverra metus rhoneus sem. Nulla et Lettus vestibulum uran fringlia butirees. Plasselles es tellus sit ametter proposate placerat. Integer supien est, isculis in, pertum quis, viverra ac, munc. Pracesent ejest sem elle oli turite sub-indum. Aenomia funchia. Merbi dolor malia, malessada en, pubrinar at, molis ac, mila. Curabitur anctor semper mila. Doner dinia. Disse et cost sit amete cred integenia ruttum.

Nam dei ligula, fringilla a, exismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi autoro lorenn non justo. Nam lacus libero, pertium at, lobotra vince, utrices et, tellus. Donce aliguet, toctor sed accuman biberdum, erat ligula aliquet magna, vince contrare olion tentra a mil Morbia accuri atini laederieri mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante Pellentesque a milla. Crum socia statopu penatibus et massa. Cras nec ante Pellentesque a milla. Crum socia statopu penatibus et massa. Unitalization del massa del massa

Nulla malesuada portitor diam. Donce felis erat, congue non, volutpat at, tincindut tristings, libero Visuansi vivera fementum fielis Donce nonumuy pele lentesque ante. Plasedius adjuscing semper eilt. Proin fermentum massa ac quam. Soci diam turpis, mondeit vince, placerat an, molestic nei, Donc Macenals heinis, Nam ipsum ligati, elefend at, accumsan nez, sengiri a, pusum. Morbi Mandil lie gala fengata magna. Name delefend consequal torem. Sod heinis milut vince entima pela fengata magna. Name delefend consequal torem. Sod heinis milut vince entima pela fengata pela fen

Quisque ullamcoper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel jasto vitae lears incident ultrices. Loreni pisum dolor sil anet, consecteture adipicing elit. In hac habitasee platea dictumat. Integer tempus convullis augue. Estiam facilisis. Nune elementum termentum wisi. Amesa placerat. Ul imperdiet, enim sed gravida sollicitatian, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae etce. Point empus mibi sil amet sili. Viranuno quis totto vitae risus porta vitae.

Fince mauris. Vestitubum hextus subb at betus. Sed biberadum, nulla a fancelus semper, leo vidu titricis tellas, av venentais acue visis of null. Vestilabum dima. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posurer, turpis lacus congge quam, in henderir inius rene gest feis. Macenae sege erat ain sapiem tatis portitior. Vestila facilis. Sed a turpis en theme commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi ni disposimi interdum, pisch betus sagittis dari, et webstal hiltero da lirgidia, wisi ni disposimi interdum, pisch betus sagittis dari, et webstal hiltero da lirgidia, visi ni disposimi interdum, pisch este sagittis dari, et webstal hiltero da mapra. Cras milla. Nulla egostus. Curaltitra i leo Qianque egostas wisi oget mue. Nan fengial hexes wel est. Curaltitur concerteur.



Espace inter-paragraphe L'augmenter?

Conférence IAT_EX nº 9

Denis Bitouz

Aération du texte

inter-paragraphe
Espace interligne

Texte habillar

Conversion

Attention!

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



Ce que nous détaillons maintenant

Espace inter-paragraphe

- Espace interligne

Aération du texte



Espace interligne: package setspace

Pour une configuration (semi-)globale

```
IAT<sub>E</sub>X nº 9
Denis Birouzá
```

Syntaxe

Aération du texte Espace

Texte habillan un flottant

Conversion <u>LATEX</u> → HTM

```
\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)

```
LAT<sub>E</sub>X nº 9
Denis Bitouzi
```

Syntaxe

Aération du texte

Espace interligne

Texte habillar un flottant

Conversion LATEX → HTM

```
\usepackage{setspace}
\begin{onehalfspace} % interligne \times 1,5
\end{onehalfspace}
\beta = \frac{1}{2}
\end{doublespace}
\begin{singlespace} % interligne normal (par défaut)
\end{singlespace}
```



Espace interligne: package setspace

Conférence LAT_EX nº 9 Denis Birouzé

Aération du texte

Espace inter-paragraphe Espace interligne

Texte habillan un flottant

Conversion \bot

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



Plan

Conférence LAT_EX nº 9

Denis Bitouz

Aération d texte

Texte habillant un flottant

Conversion LAT_EX → HTM

- Aération du texte
- 2 Texte habillant un flottant
- ③ Conversion LAT_EX → HTML



Plusieurs packages existent

Conférence
LATEX nº 9
Denis Birouza

Aération du texte

Texte habillant un flottant

Conversion LAT_EX → HTM

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



Syntaxe

Conférence LAT_EX n° 9

Aération dı

Texte habillant un flottant

LAT_EX → HTM

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

Syntaxe

```
\label{lignes} $$ \left(\frac{nb \ lignes}{{\alpha c.}}[\langle décal.\rangle]{\langle larg.\rangle} \right) \leq \frac{nage}{\% \ linclude graphics...} $$ \left(\frac{nage}{\% \ lignes}\right) $$
```

Syntaxe

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



Syntaxe

Conférence LAT_EX nº 9 Denis Bitouzi

Aération d texte

Texte habillant un flottant

Conversion LATEX → HTM

où:

- (nb lignes) est le nombre de lignes que devra occuper le flottant (automatiquement calculé si omis)
- (plac.) vaut 1 ou r pour placer le flottant à gauche ou à droite du paragraphe 1
- \(décal.\)\) 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



Conference LAT_EX nº 9 Denis Brrouzí

Aération du texte

Texte habillant un flottant

Conversion $LAT_EX \longrightarrow HTM$

```
Code source voir ce qui est visualisé habituellement
  \usepackage{graphicx}
  \usepackage{wrapfig}
  \usepackage{lipsum}
 \begin{wrapfigure}{1}{0pt}
    \centering
2
3
    \includegraphics[width=3cm]{tiger}
 \end{wrapfigure}
 \lim [1-2]
```



Conference LAT_EX nº 9 Denis Birouz*í*

Aération du texte

Texte habillant un flottant

Conversion <u>LATEX</u> → HTM

```
Code source voir ce qui est visualisé habituellement
  \usepackage{graphicx}
  \usepackage{wrapfig}
  \usepackage{lipsum}
 \begin{wrapfigure}{r}{5cm}
    \centering
2
3
    \includegraphics[width=4cm]{tiger}
    \caption{Kiki est beau!}
4
 \end{wrapfigure}
 \lim [1-2]
```



Conference LAT_EX nº 9 Denis Birouzí

Aération du texte

Texte habillant un flottant

Conversion $AT_EX \longrightarrow HTM$

```
Code source voir ce qui est visualisé habituellement
  \usepackage{graphicx}
  \usepackage{wrapfig}
  \usepackage{lipsum}
1 \lipsum[1]
 \begin{wrapfigure}{1}[1.5cm]{5cm}
3
    \centering
    \includegraphics[width=3cm]{tiger}
4
    \caption{Kiki est beau!}
5
 \end{wrapfigure}
7 \lipsum[2-3]
```



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

```
Conférence
LAT<sub>E</sub>X nº 9
Denis Bitouzi
```

Aération du texte

Texte habillant un flottant

Conversion <u>LATEX</u> → HTM

```
Code source voir ce qui est visualisé habituellement
  \usepackage{graphicx}
  \usepackage{wrapfig}
  \usepackage{lipsum}
1 \lipsum[1]
 \begin{wrapfigure}[5]{1}{5cm}
3
    \centering
    \includegraphics[width=3cm]{tiger}
4
    \caption{Kiki est beau!}
5
 \end{wrapfigure}
7 \lipsum[2-3]
```



Texte habillant un tableau Exemple

LAT_EX nº 9
Denis Birrouzi

Aération d

Texte habillant un flottant

Conversion $LAT_EX \longrightarrow HTM$

```
Code source voir ce qui est visualisé habituellement
```

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

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



Flotter ou pas flotter?

Conférence LAT_EX nº 9 Denis Birouzé

Aération d texte

Texte habillant un flottant

Conversion $AT_EX \longrightarrow HTM$

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



Limitation

Conférence LAT_EX nº 9 Denis Birouzé

Aération d texte

Texte habillant un flottant

Conversion $LAT_EX \longrightarrow HTM$

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 TEX donc pas étudié ici



Plan

LATEX no 9

Denis Bitouzi

Aération d texte

Texte habillar un flottant

 $\begin{array}{c} \text{Conversion} \\ \hline \text{LAT}_{E}X \longrightarrow \text{HTML} \end{array}$

- 1 Aération du texte
- 2 Texte habillant un flottant
- 3 Conversion LATEX → HTML



Processeur TEX4ht

Conférence LAT_EX nº 9 Jenis Bitouzé

Aération du texte

Texte habillan un flottant

 $\begin{array}{c} \text{Conversion} \\ \text{LAT}_{E}X \longrightarrow \text{HTML} \end{array}$

Remarque

Si TEX4ht est installé, pour obtenir un fichier au format HTML \(\fichier\). html, il suffit en général de compiler avec le compilateur htlatex

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

Le compilateur htlatex peut, moyennant configuration, être lancé directement à partir de l'éditeur de textes orienté MFX



Processeur TFX4ht

Fichier de configuration

LAT_EX n° 9

Aération d

Texte habillar

Conversion $AT_FX \longrightarrow HTML$

Remarque

On peut fixer certaines options dans un fichier 1 de configuration $\langle fichier \rangle$. cfg

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



Processeur TEX4ht

Fichier de configuration : exemple

```
LAT<sub>E</sub>X nº 9
enis Bitouzé
```

Aération d texte

Texte habillar un flottant



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



Processeur T_EX4ht

Insertion de code HTML

Conférence IAT_EX nº 9 Jenis Bitouzi

Aération d texte

Texte habillar un flottant

Conversion $LAT_EX \longrightarrow HTML$

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{\(\langle code de caractère\)}: insertion littérale d'un caractère ayant le code donné

Par exemple:

Code source

1 \HCode{<body BGCOLOR=lightblue>}



Processeur TEX4ht Documentation

LATEX nº 9

Aération d texte

Texte habillar un flottant

On pourra consulter

- un tutoriel : Mini-tutoriel T_EX4ht
- une excellente documentation en français : Affichez vos documents La Sur le Web avec TeX4ht



Autres outils HeVeA et autres

LATEX nº 9

Denis Birouzí

Aération du texte

Texte habillar un flottant

Conversion $LAT_EX \longrightarrow HTML$

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 LATEX en HTML?