Module LM204 de la licence math-info Apprentissage et pratique de 上

Sixième séance : graphismes

Manuel Pégourié-Gonnard

Université Pierre et Marie Curie

24 octobre 2008

Formats reconnus

Compilation PDF

vectoriel PDF bitmap jpeg, png

Compilation via DVI, PS

Unique format: ps, ou eps.

Inclusion simple

Commandes de base

- Dans le préambule : \usepackage{graphicx}.
- \includegraphics[\(\langle options \rangle] \{\(\langle fichier \rangle \rangle \)

Exemple

```
\begin{center}
  \includegraphics{imgs/photo1}
\end{center}
```

Mise à l'échelle

Options de \includegraphics

- · height, width, totalheight
- scale
- keepaspectratio

Longueurs utiles

- \textwidth, \linewidth
- \textheight

Exemples

```
\includegraphics[scale=0.5]{photo1}
\includegraphics[width=0.9\linewidth]{photo2}
```

Recadrage

Options de \includegraphics

- viewport=(x1 y1 x2 y2) (unité par défaut : bp)
- clip

Exemple

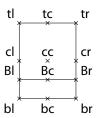
\includegraphics[viewport=0cm 15cm 21cm 30cm, clip]{fichier}



Rotation

Options de \includegraphics

- angle=(angle en degrés) (sens anti-horaire)
- origin=\(rcl\)\(tcBb\)



Exemples

```
\includegraphics[angle=90, origin=cc]{fich1}
\includegraphics[angle=180, origin=bc,
  totalheight=2cm]{fich2}
```

Avec wrapfig

Théorie

\begin{wrapfigure}[\langle nb lignes\rangle]{\langle lrio\rangle}[\langle d\u00e9bordement\rangle]{\langle largeur\rangle}

Exemple

```
\begin{wrapfigure}{1}{1.2cm}
  \includegraphics[width=1cm]{lion-latex}
\end{wrapfigure}
Lorem ipsum dolor sit amet\dots
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Avec picinpar

Théorie

```
\begin{window}[\langle nb lignes\rangle, \langle lcr\rangle, \langle figure\rangle, \langle titre\rangle]
```

Exemple

```
\begin{window}[2,c,
   \includegraphics[width=1.5cm]{lion-latex},\centering Lion]
  Lorem ipsum dolor sit amet, \dots
\end{window}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy a, magna. Donec vehicula augue morbi tristique senectus et negestas. Mauris ut leo. Cras viet electus vestibulum urna frinsit amet tortor gravida placerat. Lion

tium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum.

Principe

Figures et tableux flottants

```
\begin{figure}[\langle placement \rangle]
\langle figure \rangle \caption[\langle lof \rangle] \rangle \langle figure \rangle
\end{figure}
```

Listes automatiques

```
\listoffigures
```

```
\begin{table}[\langle placement \rangle]
  \langle tableau \rangle
  \caption[\langle lot \rangle] \langle \langle table \rangle
  \end{table}
```

\listoftables

Options de base

Placement

Lettres parmi h, t, b, p.

Arguments de \caption

- (légende) : à afficher sous la fogure
- $\langle lof \rangle$, $\langle lot \rangle$: à afficher dans les listes

Label

- · Pour faire référence à la figure où qu'elle soit.
- Toujours après \caption!

Options étendues avec floatrow

Présentation

```
\uisepackage{floatrow}
\floatsetup[figure]{style=ruled, capposition=beside}
```

Placement

```
\begin{figure}
  \begin{floatrow}[2]
    \ffigbox
    {\caption{Télécharger \miktex} \label{fig-dl1}}
    {\includegraphics[width=\rapport\textwidth]{dl1}}
    \ffigbox
    {\caption{Version complète} \label{fig-dl2}}
    {\includegraphics[width=\rapport\textwidth]{dl2}}
  \end{floatrow}
\end{figure}
```

Autres commandes de graphicx

Décorations

Commandes

- \rotatebox[origin=\langle\rangl
- \scalebox{\(\delta chelle h\)}[\(\delta chelle v\)]

Exemples

```
    \rotatebox[origin=lb]{45}{diagonale}: diagonale}
    \scalebox{2}{textel.†Avto
```

```
.\scalebox{2}{texte}: LEXTE
\scalebox{2}[1]{texte}: texte
\scalebox{1}[2]{texte}: LEXTE
```

Encadrements divers

De base

\fbox{matériel}: matériel

Avec xcolor

- \colorbox{blue!50!white}{matériel}: matériel
- \fcolorbox{blue!50!black}{blue!50!white}{matériel}:

Avec fancybox

- \shadowbox{matériel}
- \doublebox{matériel}

Symboles avec pifont

Symboles isolés

```
\usepackage{pifont}
```

```
\ding{\(\(\lambda\) nombre\\)}
```

```
    Exemple : \ding{37} → ☎
```

Liste complète: psnfss2e.pdf ou l'aide-mémoire.

Listes fantaisie

```
\begin{dingautolist}{192}
  \item machin ;
  \item patin ;
  \item couffin.
\end{dingautolist}
```

① machin;

Décorations

- 2 patin;
- ③ couffin.