

•

Inclusion ○○○○○	Habillage ○○	Flottants ○○○	Décorations ○○○
--------------------	-----------------	------------------	--------------------

Module Im204 de la licence math-info
Apprentissage et pratique de \LaTeX
Sixième séance : graphismes

Manuel Pégourié-Gonnard
Université Pierre et Marie Curie
24 octobre 2008

○

Inclusion ●○○○○	Habillage ○○	Flottants ○○○	Décorations ○○○
--------------------	-----------------	------------------	--------------------

Formats reconnus

Compilation PDF
vectoriel PDF
bitmap jpeg, png

Compilation via DVI, PS
Unique format : ps, ou eps.

○

Inclusion ●●○○○	Habillage ○○	Flottants ○○○	Décorations ○○○
--------------------	-----------------	------------------	--------------------

Inclusion simple

Commandes de base

- Dans le préambule : `\usepackage{graphicx}`.
- `\includegraphics[options]{fichier}`

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= $\langle x_1 y_1 x_2 y_2 \rangle$` (unité par défaut : bp)
- `clip`

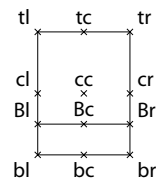
Exemple

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

Rotation

Options de `\includegraphics`

- `angle= $\langle angle \text{ en degrés} \rangle$` (sens anti-horaire)
- `origin= $\langle rcl \rangle \langle tcBb \rangle$`



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 débordement \rangle][\langle largeur \rangle]
```

Exemple

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



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.

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, 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 neque. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla gilla 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.



Lion

Principe

Figures et tableaux flottants

<code>\begin{figure}[\langle placement \rangle]</code>	<code>\begin{table}[\langle placement \rangle]</code>
<code>\langle figure \rangle</code>	<code>\langle tableau \rangle</code>
<code>\caption[\langle lof \rangle]{\langle légende \rangle}</code>	<code>\caption[\langle lot \rangle]{\langle légende \rangle}</code>
<code>\label{\langle clé \rangle}</code>	<code>\label{\langle clé \rangle}</code>
<code>\end{figure}</code>	<code>\end{table}</code>

Listes automatiques

<code>\listoffigures</code>	<code>\listoftables</code>
-----------------------------	----------------------------

Options de base

Placement

Lettres parmi h, t, b, p.

Arguments de `\caption`

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

Label

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

Options étendues avec `floatrow`

Présentation

```
\usepackage{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`

Commandes

- `\rotatebox[origin= $\langle lcr \rangle$]{ $\langle tcBb \rangle$ }{ $\langle angle \rangle$ }`
- `\scalebox{ $\langle échelle h \rangle$ }[$\langle échelle v \rangle$]`

Exemples

- `\rotatebox[origin=lb]{45}{diagonale}` : diagonale
- `\scalebox{2}{texte}` : **texte**
- `\scalebox{2}[1]{texte}` : **texte**
- `\scalebox{1}[2]{texte}` : **texte**

Encadrements divers

De base

`\fbox{matériel}`: matériel

Avec xcolor

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

Avec fancybox

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

Symboles avec pifont

Symboles isolés

- `\usepackage{pifont}`
- `\ding{nombre}`
- Exemple: `\ding{37}` → ☞
- Liste complète: `psnfss2e.pdf` ou l'aide-mémoire.

Listes fantaisie

<code>\begin{dingautolist}{192}</code>	
<code>\item machin ;</code>	① machin ;
<code>\item patin ;</code>	② patin ;
<code>\item couffin.</code>	③ couffin.
<code>\end{dingautolist}</code>	