



# ENCADRER, SOULIGNER

## 1 Souligner

### Exercice 1.

Consulter le fichier ulem.sty et obtenir :

essai, essai, essai, ~~essai~~, ~~essai~~

## 2 Encadrer...

### Exercice 2 (cadres simples).

Tester les quelques commandes suivantes pour encadrer :

1. `\fbox` : `\fbox{essai}`.

2.

```
\framebox[largeur de la box][position du texte dans la box]{texte}
```

où position du texte est indiquée par l (left), c (centré) ou r (right) :

```
essai
```

3.

```
\usepackage{boxedminipage}
\begin{boxedminipage}[poslb]{2cm}
essai
\end{boxedminipage}
```

où poslb est la position par rapport à la ligne de base ( t pour top, c pour center (valeur par défaut), b pour bottom).

```
essai
```

4. Pour encadrer en mode math :

```
\boxed{\sum_{j=1}^n j^2=\dots}
```

### Exercice 3 (boîtes ombrées).

On peut obtenir des boîtes avec ombre :

```
\usepackage{shadow}
% ligne optionnelle si on veut redéfinir l'épaisseur du cadre (défaut : 0.4 pt) :
\setlength\boxedrule{1pt}
% ligne optionnelle si on veut redéfinir l'espace entre cadre et texte (défaut : 10 pt) :
\setlength\boxedsep{20pt}
% ligne optionnelle si on veut redéfinir la taille de l'ombre (défaut : 4 pt) :
\setlength\boxeddim{10pt}
\shabox{boîte avec une ombre}
```

```
essai
```



**Exercice 4** (Habillages divers).

Le package fancybox permet divers habillages de boîtes. A l'aide de sa documentation (vous l'obtenez par exemple en tapant « tex catalogue fancybox » dans google), obtenir :

boîte ombrée, boîte aux coins arrondis, double cadre

Comme c'est en général le cas avec  $\text{\LaTeX}$ , on peut jouer sur l'épaisseur des filets et autres paramètres. Obtenir par exemple une boîte aux coins plus arrondis :

boîte aux coins arrondis

**Exercice 5.**

En consultant le début du fichier framed.sty (il semble ne pas exister de doc sur ce package, toutefois quelques lignes y sont consacrées dans le fichier memman.pdf documentant la classe memoir), chercher à obtenir :

Théorème :  
 $\text{\LaTeX}$  est le meilleur texteur qui soit.

Corollaire :  
 Ne perdez plus votre temps avec ms word.

Remarque : Et ne perdez plus d'argent !

On pourra pour cette dernière avoir besoin de `\definecolor` (cf fichier « grfguide.pdf » : “Packages in the 'graphics' bundle”).

**Exercice 6.**

Avec les packages boites et boites\_exemples, (boites\_exemples n'est pas par défaut dans MiKTeX, adresse : <http://texcatalogue.sarovar.org/entries/boites.html>), réaliser :

\_\_\_\_\_ maxime \_\_\_\_\_

Bla bla bla

Il m'est arrivé de parler intelligemment de choses stupides mais en général je parle stupidement de choses intelligentes.

Un condescendant peut aussi être un con descendant un escalier.

**Exercice 7** (cadre ajusté).

Que donne le code :

```
\fbox{
bla bla \newline
bli bli \newline
ble ble
}
```

? Décevant, non ?



Consultez le fichier `varwidth.sty` (encore un package sans doc apparemment) pour obtenir :

bla bla
bli bli
ble ble

**Exercice 8** (encadrement systématique).

Pour encadrer de façon systématique les énoncés de théorèmes, de définitions... dans un texte de cours, on peut utiliser le package `ntheorem`. Essayez le fichier  $\text{\TeX}$  suivant :

```
\documentclass{article}
\usepackage{framed}
\usepackage[framed]{ntheorem}
\newframedtheorem{rmq}{Remarque}
\begin{document}
\begin{rmq}
est ce encadré ?
\end{rmq}
\end{document}
```

**Exercice 9** (avec `tikz`).

Aux environnements dédiés cités ci-dessus, on peut ajouter les capacités de `tikz`. Essayez par exemple, en consultant la doc (impressionnante) de `tikz`, d'obtenir :

$$\forall n \in \mathbb{Z}, \forall \theta \in \mathbb{R} \quad (\cos \theta + i \sin \theta)^n = \cos(n\theta) + i \sin(n\theta)$$



### 3 Solutions

#### Exercice 5.

```
\usepackage{xcolor}
\usepackage{framed}
\begin{framed}
Théorème :

\LaTeX\ est le meilleur texteur qui soit.
\end{framed}

\begin{leftbar}
Corollaire :

Ne perdez plus votre temps avec ms word.
\end{leftbar}

\definecolor{shadecolor}{gray}{0.9}
\begin{shaded}
Remarque :

Et ne perdez plus d'argent !
\end{shaded}
```

#### Exercice 6.

```
\usepackage{boites , boites_exemples , graphicx}

\bkcountfalse% avec \bkcounttrue les lignes sont numérotées

\begin{boiteepaisseavecuntitre}{ maxime }
blabla
\end{boiteepaisseavecuntitre}

\begin{boitenumeroteeavecunedoublebarre}{}
Il m'est arrivé de parler intelligemment
de choses stupides mais en général je parle
stupidement de choses intelligentes.
\end{boitenumeroteeavecunedoublebarre}

\begin{boitecoloriee}
Un condescendant peut aussi être un con descendant.
\end{boitecoloriee}
```

#### Exercice 7 (cadre ajusté).



Le code :

```
\fbox{
bla bla \newline
bli bli \newline
ble ble
}
```

donne :

```
bla blabli blible ble
```

Dans une fbox les changements de ligne ne sont pas pris en compte...

Pour un cadre ajusté :

```
% dans le préambule :
\usepackage{varwidth}
% dans le corps du document :
\fbox{\begin{varwidth}{\linewidth}
bla bla \newline
bli bli \newline
ble ble
\end{varwidth} }
```

### Exercice 9.

Un code possible :

```
\documentclass{article}

\usepackage{tikz}
\usetikzlibrary{shapes,snakes}
\usepackage{amsmath,amssymb}

\begin{document}

% on définit un style de boîte pour les théorèmes
% d'où le nom "theoreme" donné ici au style :
\tikzstyle{theoreme} = [draw=red, fill=black!20, very thick,
rectangle, rounded corners, inner sep=10pt, inner ysep=20pt]
\tikzstyle{titre} = [fill=black!50, text=white, ellipse]

\begin{tikzpicture}
\node [theoreme] (moivre)
{

$$\forall n \in \mathbb{Z}, \forall \theta \in \mathbb{R} \quad \left( \cos \theta + i \sin \theta \right)^n = \cos(n\theta) + i \sin(n\theta)$$

};
\node[titre, right=10pt] at (moivre.north west) {Formules de \textsc{de moivre}};
\end{tikzpicture}

\end{document}
```