

Principaux éléments

du fond : un titre, des auteurs...

de la forme : la taille du poster, la ou les langues utilisées, la famille de polices de caractères, l'encodage du document...

```
\documentclass[a0paper,
languages=french,main-language=french,
font-family=newtx,
]{mines-albi-poster}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{fontawesome}

\begin{document}
\begin{maposter}{
  title={... le titre ...},
  authors={... les auteurs ...},
}

\end{maposter}
\end{document}
```

Éléments latéraux

Les « à côté » que sont par exemple : les *logos et adresses* de différents organismes, des *remerciements*, l'adresse *mail de contact*...

```
\marginotopblock{
  \includegraphics[width=\linewidth]{logo-filename}
}
\marginotopblock{
  Organisme\\
  Adresse\\
  ZIP CODE, VILLE, PAYS
}
\marginbottomblock{
  \marginotitle{
    \faEnvelopeO~\textbf{Contacts}
  }
  \texttt{email\@example.com}
}
```

Mise en *blocks*

Le **block initial** (appelé **content**) représente l'ensemble du poster (hors titre et marge). Il doit être découpé en différents sous-blocks.

`\splitv` et `\splith` découpent, verticalement ou horizontalement, un block nommé en plusieurs sous-blocks dont on fournit le nom et le poids.

La **largeur des marges** est déterminée par les options **margins**, **top margin** et **bottom margin** (ou **left margin** et **right margin**), et **middle margin**.

```
\splitv[margins=.5\mapoint]
{content}{haut/10,milieu/20,bas/10}
\splith[margins=.5\mapoint]
{haut}{objectifs/10,moyens/20}
```

Placer du texte

L'**environnement block** sert à définir le contenu du block dont on fournit le nom. Par défaut le contenu est étiré verticalement pour remplir tout le block.

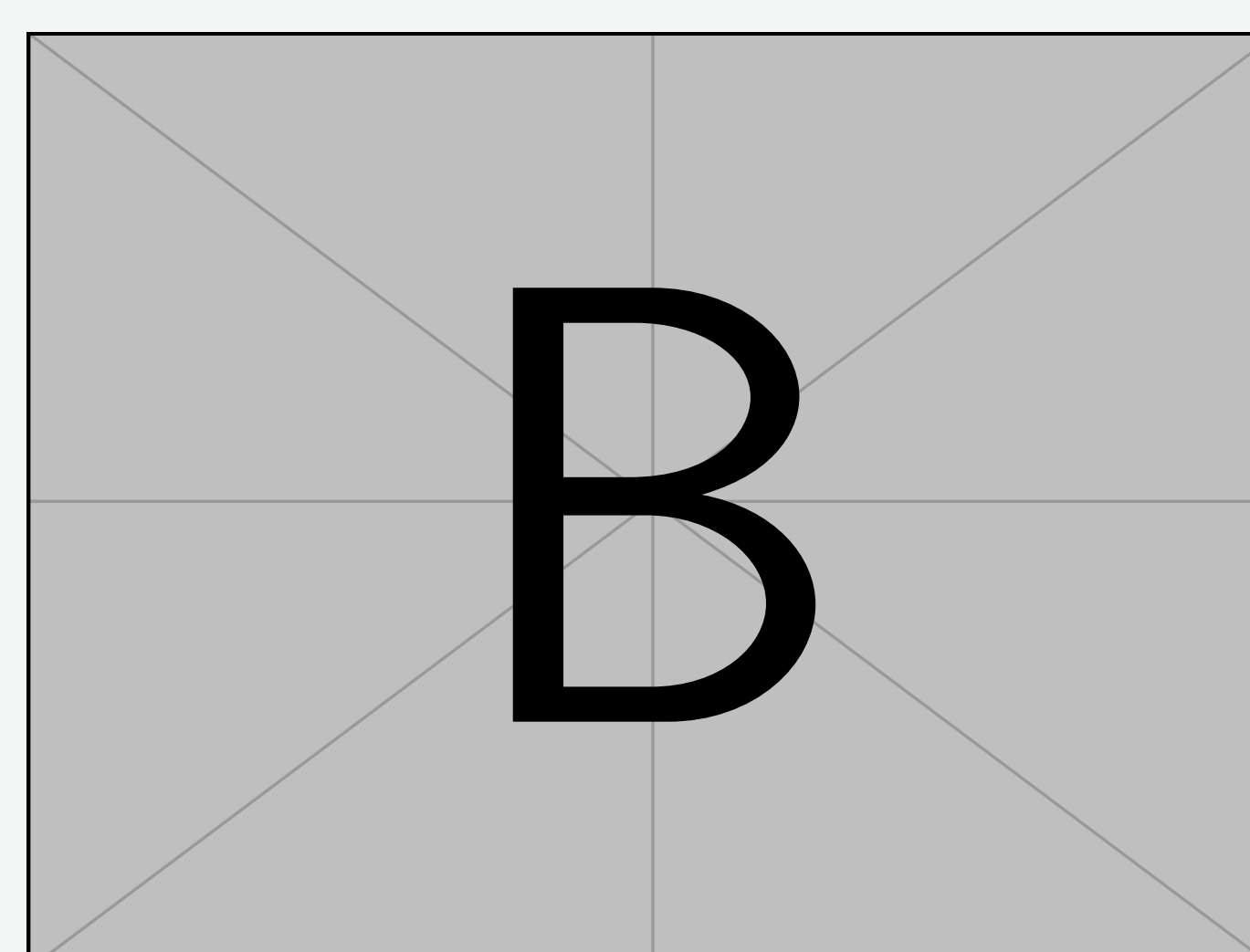
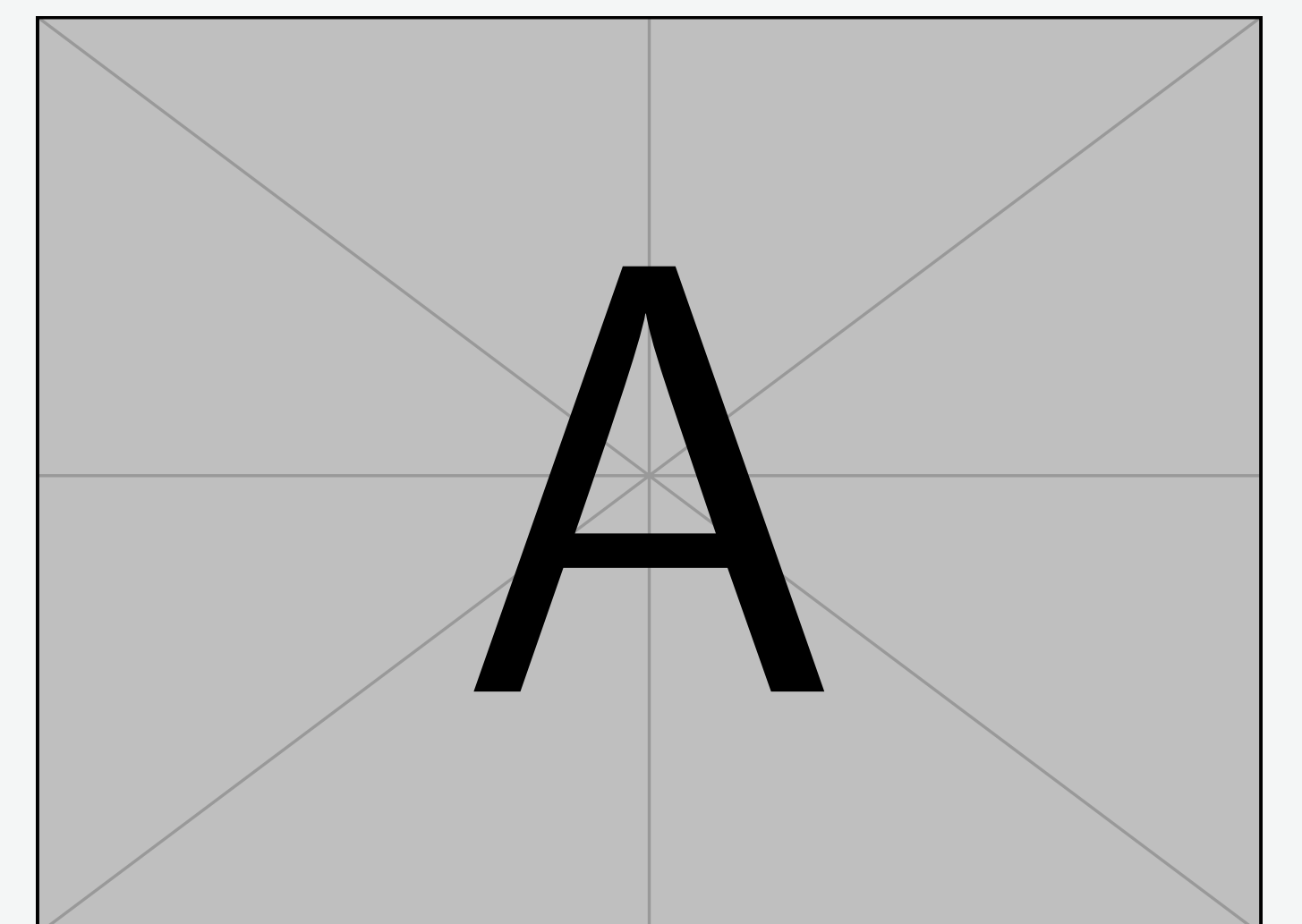
- `\blocktitle[<options>]{<titre>}` insère un titre.
- `\blockitem[<options>]{<item>}{<description>}` insère un item avec sa description.
- `\blockparagraph[<options>]{<titre>}` insère un paragraphe titré.

```
\begin{block}{objectifs}
  \blocktitle{Objectifs du poster}

  \blockitem{Le premier objectif}{
    est de fournir du contenu.}
\end{block}
```

Pour les photos

- **Image latérale** avec ratio fixe et de longues lignes dans la légende.



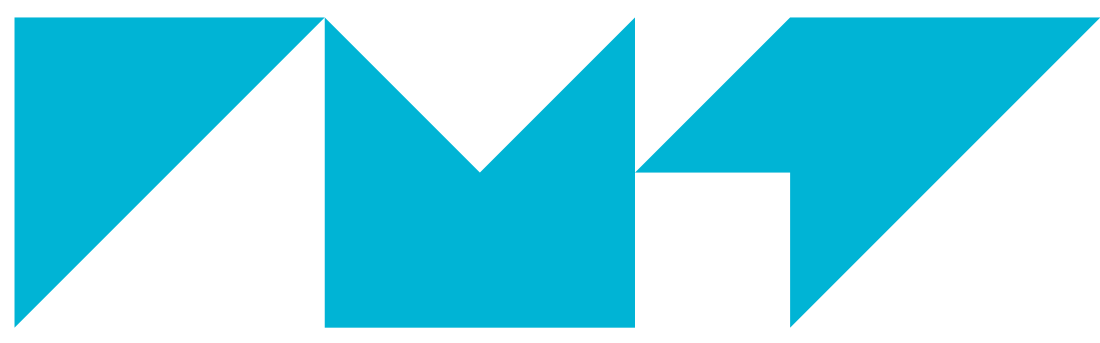
- **Image latérale** avec ratio fixe et de longues lignes dans la légende.

- (ex : les objectifs, la réalisation, les résultats, les références bibliographiques...)

- **Les photos**

- **Les courbes, graphes et autres illustrations**

Organisme
Adresse
ZIP CODE, VILLE,
PAYS



IMT Mines Albi-Carmaux
École Mines-Télécom



Étude de la cristallisation de la glycine assistée par ultrasons par effet anti-solvant

H. U. RODRIGUEZ VERA, M. LAROUÉ, L. TAILHADES, F. BAILLON, P. ACCART, F. ESPITALIER, O. LOUISNARD



Université de Toulouse,
IMT Mines Albi,
Centre RAPSODEE,
UMR CNRS 5302
Campus Jarlard,
81013 Albi France

Références

Yang, X., Ching, C. B., Wang, X. J. & Lu, J., 2006, AICHE annual meeting, San Fransisco, CA.

El Bazi, W., 2011, thèse du Conservatoire national des Arts et Métiers.

Louhikultanen, M., Karjalainen, M., Rantanen, J., Huhtanen, M. & Kallas, 2006, J. International Journal of Pharmaceutics, 320, 23–29.

Baillon, F., Espitalier F., Cogné C., Peczalski R., Louisnard O., 2014. Power ultrasonics : Applications of high intensity ultrasound, 845-874, Eds : Juan A. Gallego-Juárez and Karl F. Graff. Woodhead Publishing.

Contacts

Fabienne.Espitalier@mines-albi.fr

Fabien.Baillon@mines-albi.fr

Introduction

- ▶ **Ultrasons et cristallisation par refroidissement** : réduction du temps d'induction et une réduction de la taille des cristaux formés à sursaturation équivalente.
- ▶ **Ultrasons et cristallisation par effet anti-solvant** : les ultrasons ont-ils une influence sur la cristallisation de la glycine par effet antisolvant en système batch (temps d'induction, distribution de taille des cristaux, polymorphisme)?

Matériels et méthodes avec illustrations

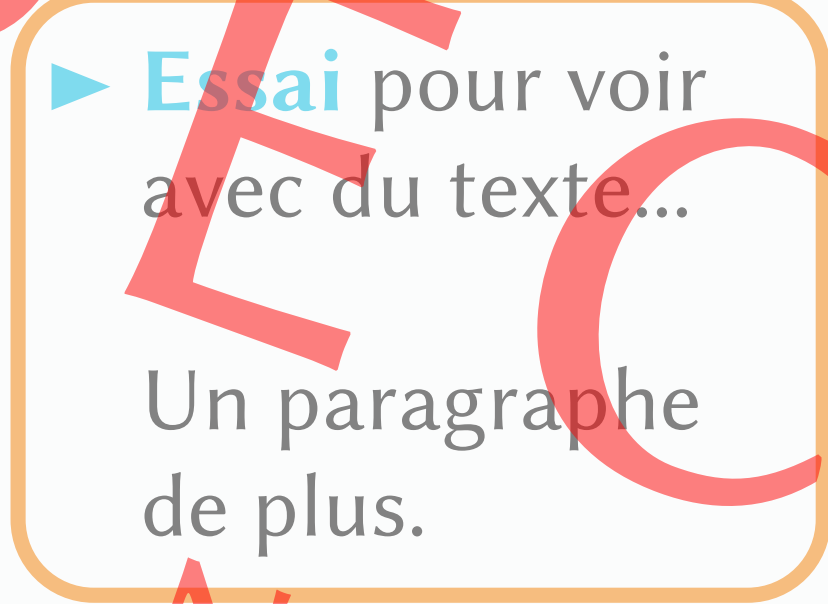
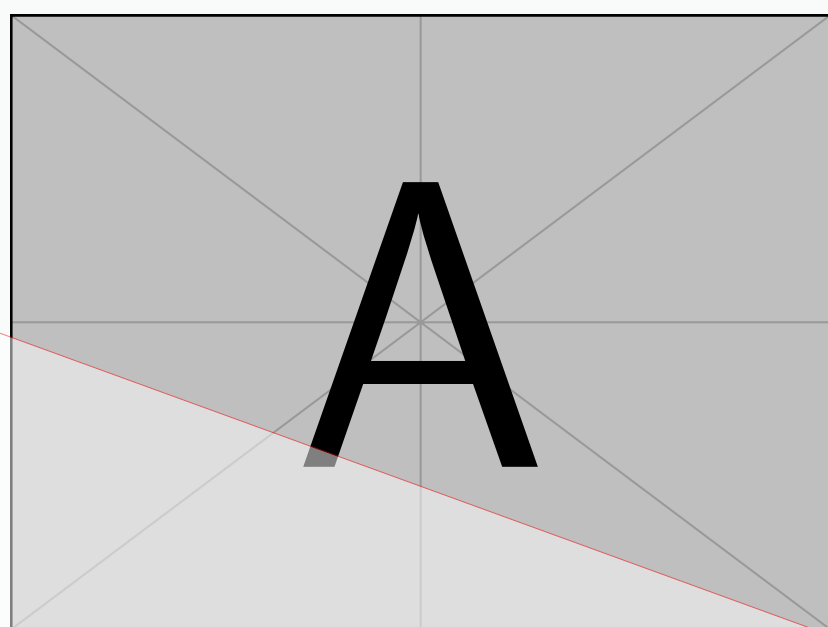
Glycine

- 3 polymorphes : α , β et γ (stable)
- Solide initial : α (pureté 99,9%)
- Soluble dans l'eau
- Insoluble dans l'éthanol

Analyses

- Indice de réfraction
- MEB
- Granulométrie laser
- Puissance dissipée mesurée dans l'eau

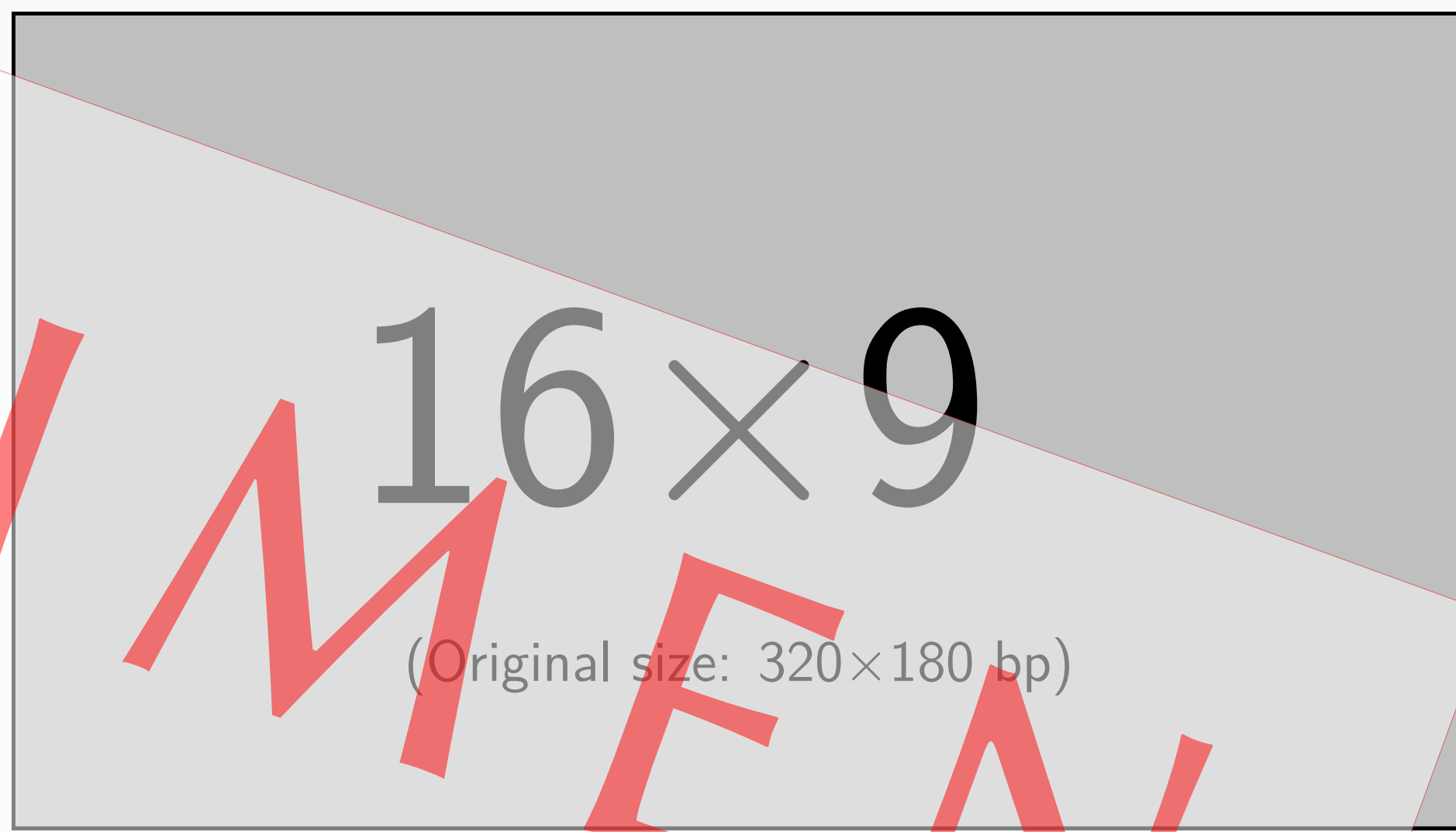
Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit 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.



Résultats sans ultrasons

Expériences sans ultrasons (référence)

- 4 débits (g/min)
- S : rapport de sursaturation = C/C_{eq}



```
#include <stdio.h>
int main() { // start
printf("Hello World!\n");
}
```

Résultats expérimentaux

- ▶ **Essai de blockitem** avec du texte qui suit et qui est un peu long pour voir ce que ça donne sur une longue ligne qui va jusqu'au bout du truc.

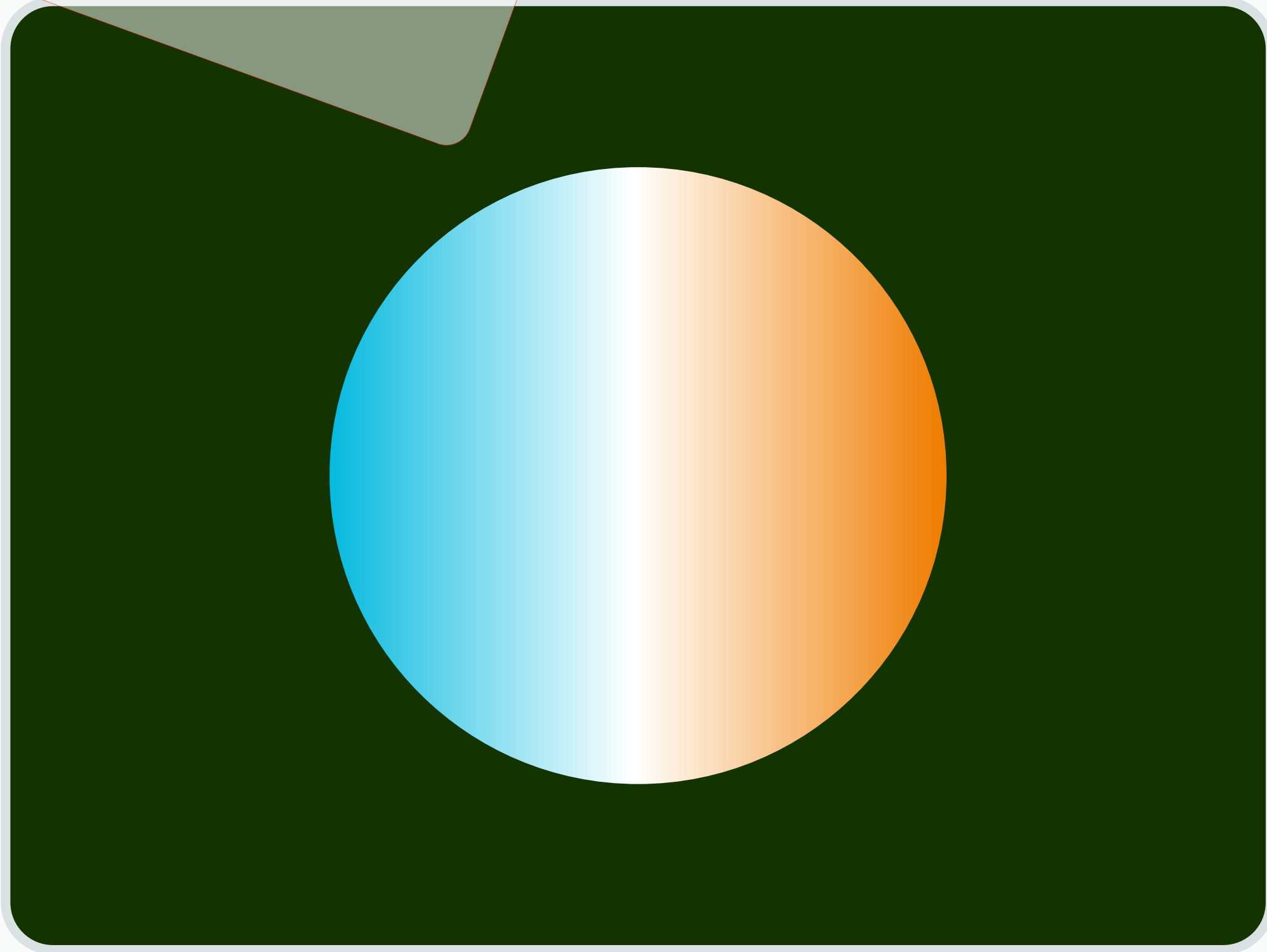
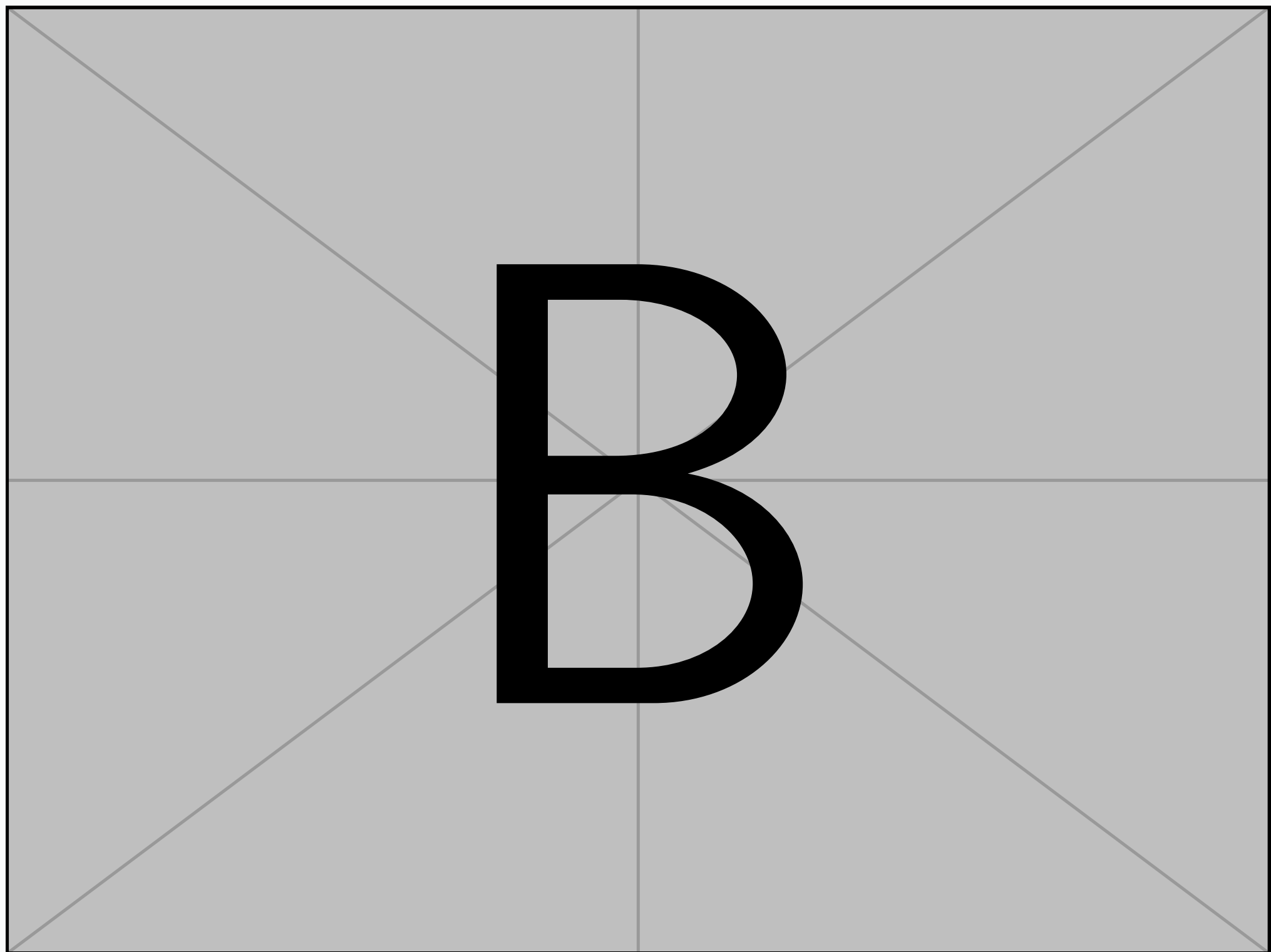
Résultats en images

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.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies 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.



`\Tiny`
Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\tiny`
Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\scriptsize`
Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\footnotesize`
Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\small`
Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\normalsize`
Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\huge`

Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\Huge`

Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\HUGE`

Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\large`

Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\Large`

Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$

`\LARGE`

Quelques formules :

$$\iint \frac{1}{f(x)} dx \quad E = mc^2 \quad e^{i\pi} = -1$$