



### 1 → TP-Cours 7 : Sommaire

✧ Tableaux.

- ✧ L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X permet de composer des tableaux grâce à l'environnement "**tabular**".
- ✧ La balise `\begin{tabular}` est suivie d'une définition des colonnes du tableau donnée entre accolades.
- ✧ Le caractère "**c**" sert à préciser que le contenu de la colonne sera centré. On peut placer le contenu à gauche avec "**l**" ou à droite avec "**r**".
- ✧ La barre verticale "**l**" force L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X à générer des traits verticaux pour séparer les colonnes.
- ✧ `\hline` sert à tracer des lignes horizontales. Le doublement de cette instruction va doubler la ligne.
- ✧ Dans les lignes du tableau, les colonnes sont séparées par des "&". Chaque ligne se termine par "\\".
- ✧ La commande `\cline` permet de tracer des lignes horizontales sur une partie seulement du tableau. Elle prends deux arguments situés dans l'accolade, le numéro de colonne sur laquelle commence le tracé et celui sur laquelle se termine celui-ci.

### 2 → Tableaux (TP)

✧ Ecrivez et compilez le programme L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X suivant, puis affichez le texte résultant:

```
\documentclass[12pt,french]{report}
\usepackage{amsmath,amssymb,mathtools}
\begin{document}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
Gauche & Centrée & Droite \\
\hline
Ligne 1 & ici & là \\
\hline
Ligne deux & là-bas & ailleurs \\
\hline
\end{tabular}
\end{document}
```

- ✧ Changez la commande `\begin{tabular}{|l|c|r|}` par `\begin{tabular}{lcr}`.
- ✧ Compilez puis affichez le texte résultant. Qu'est ce que vous remarquez ?

### 3 → Tableaux (TP)

✧ Ecrivez et compilez le programme L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X suivant, puis affichez le texte résultant:

```
\documentclass[12pt,french]{report}
\usepackage{amsmath,amssymb,mathtools}
\begin{document}
\begin{tabular}{lcr}
\cline{2-3}
Gauche & Centrée & Droite \\
\hline \hline
Ligne 1 & ici & là \\
%\hline
Ligne deux & là-bas & ailleurs \\
\end{tabular}
\end{document}
```

### 4 → Tableaux (TP)

✧ Ecrivez et compilez le programme L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X suivant, puis affichez le texte résultant:

```
\documentclass[12pt,french]{report}
\usepackage{amsmath,amssymb,mathtools}
\begin{document}
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
Région & Résultats \\
\hline \hline
Nord & 12 \\
\cline{2-2}
Sud & 13 \\
\hline
Total & 25 \\
\hline
\end{tabular}
\end{document}
```

### 5 → Tableaux (TP)

✧ Ecrivez le programme ".tex" qui génère les deux tableaux suivants:

Tableau	Simple	Centrage	Ici
Sous	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Vrai	$\alpha = 13$
Sous	Word	Faux	$\beta = 10$