

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, les tableaux ; la fusion des lignes

Sixième partie : le package **multirow**

Bertrand Masson

Les fiches de Bébert

4 septembre 2009

## le package `multirow`

La fusion de lignes nécessite le package `multirow` (`\usepackage{multirow}`) et se fait avec la commande

`\multirow{nombreLignes}{largeur}{contenu}`. Tu peux remplacer `{largeur}` par `{*}`, l'`*` indique une largeur automatique, adapté au contenu de la cellule.

Le texte n° 1	Le texte n° 1	ligne1	Une longue ligne pour remplir
texte2	texte2	ligne2	texte3
		ligne3	
		ligne4	Fin

```
\begin{tabular}{|l|l|l|l|}\hline
Le texte \no1 & Le texte \no1 & ligne1 & Une longue ligne pour remplir \\ \hline
\multirow{3}{*}{texte2} & \multirow{3}{3cm}{texte2} & ligne2 & \multirow{2}{*}{texte3} \\ \cline{3-3}
& & ligne3 & \\ \cline{3-4}
& & ligne4 & Fin \\ \hline
\end{tabular}
```

N'oublies pas de saisir des cellules vides pour celles qui sont fusionnées. Pour chaque ligne du tableau tu dois toujours avoir `nombreDeColonne - 1 &`.

## le package `multirow`

Attention la commande `\multirow` ne se comporte pas comme `\multicolumn`, elle ne supprime pas les traits en trop. Il te faut utiliser à bon escient les `\cline`

colonne n° 1	colonne n° 2
Le texte n° 1	cellule sur 2 lignes
Le texte n° 2	

```
\begin{tabular}{|l|c|}  
\hline  
colonne \no1&colonne \no2\\\hline  
Le texte \no1&\multirow{2}{4cm}{cellule sur 2 lignes}\\\ \hline  
Le texte \no2&\\\ \hline  
\end{tabular}
```

colonne n° 1	colonne n° 2
Le texte n° 1	cellule sur 2 lignes
Le texte n° 2	

```
\begin{tabular}{|l|c|}  
\hline  
colonne \no1&colonne \no2\\\hline  
Le texte \no1&\multirow{2}{4cm}{cellule sur 2 lignes}\\\ \cline{1-1}  
Le texte \no2&\\\ \hline  
\end{tabular}
```

## le package **multirow**

Tu peux placer la commande `\multirow` avant (nombre de ligne positif) ou après (nombre de ligne négatif) les lignes à fusionner. Les 2 exemples ci-dessous on le même effet :

```
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
Genre&Prénom\\\hline
Humain&Aragorn\\\hline
\multirow{4}{*}{Hobbit}&Frodon\\\cline{2-2}
&Sam\\\cline{2-2}
&Peregrin\\\cline{2-2}
&Meriadoc\\\hline
Elfe&Legolas\\\hline
\end{tabular}
```

```
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
Genre&Prénom\\\hline
Humain&Aragorn\\\hline
&Frodon\\\cline{2-2}
&Sam\\\cline{2-2}
&Peregrin\\\cline{2-2}
\multirow{-4}{*}{Hobbit}&Meriadoc\\\hline
Elfe&Legolas\\\hline
\end{tabular}
```

Genre	Prénom
Humain	Aragorn
Hobbit	Frodon
	Sam
	Peregrin
	Meriadoc
Elfe	Legolas

## le package `multirow` et `array`

`multirow` a été conçu pour être utilisé avec l'environnement `tabular` et ne marcheras pas bien avec `array`. Par exemple si on utilise `\multirow` avec une colonne de type `p{...}`

colonne n° 1	colonne n° 2
Le texte n° 1	cellule sur 2 lignes avec un texte long pour remplir
Le texte n° 2	

```
\begin{tabular}{|l|p{4cm}|}\hline
colonne \no1&colonne \no2\\\hline
Le texte \no1&\multirow{2}{*}{cellule sur 2 lignes avec un texte long pour remplir}\\ \cline{1-1}
Le texte \no2&\\\hline
\end{tabular}
```

Tu ne peux pas utiliser `{*}` tu dois rappeler la largeur `{4cm}`

colonne n° 1	colonne n° 2
Le texte n° 1	cellule sur 2 lignes avec un texte long pour remplir
Le texte n° 2	

```
\begin{tabular}{|l|p{4cm}|}\hline
colonne \no1&colonne \no2\\\hline
Le texte \no1&\multirow{2}{4cm}{cellule sur 2 lignes avec un texte long pour remplir}\\ \cline{1-1}
Le texte \no2&\\\hline
\end{tabular}
```

## le package `multirow` et `array`

L'exemple précédent a fait illusion car le texte de la 2<sup>e</sup> colonne ne dépassait pas 2 lignes mais regarde l'exemple suivant :

colonne n° 1	colonne n° 2
Le texte n° 1	cellule sur 2 lignes avec un texte long pour remplir, vraiment très long, qui fait plus de 2 lignes
Le texte n° 2	

Ça ne marche pas, le texte déborde. Faut faire avec, il vaut mieux ne pas utiliser `\multirow` avec `p{...}`, `m{...}` et `b{...}` et se contenter de `c|` et `r`.

## Enjoliver multirow

Tu peux de façon très limitée modifier l'aspect des lignes fusionnées en redéfinissant la commande `\multirowsetup`.

```
\renewcommand{\multirowsetup}{\bfseries\huge}
\begin{tabular}{|l|c|}
\hline
Genre&Prénom\\\hline
Humain&Aragorn\\\hline
\multirow{4}{*}{Hobbit}&Frodon\\\cline{2-2}
&Sam\\\cline{2-2}
&Peregrin\\\cline{2-2}
&Meriadoc\\\hline
Elfe&Legolas\\\hline
\end{tabular}
```

Genre	Prénom
Humain	Aragorn
<b>Hobbit</b>	Frodon
	Sam
	Peregrin
	Meriadoc
Elfe	Legolas

Les modifications sont limitées car tu ne peux utiliser les commandes comme `\color` (la couleur s'étend aux autres cellules), `\centering`, `\raggedleft`, `\raggedright` (sont sans effet)...

## Décaler le texte des cellules fusionnées

La commande `\multirow`, accepte un argument facultatif qui permet de décaler, verticalement, le texte des cellules fusionnées :

`\multirow{nombreLignes}{largeur}[décalage]{contenu}`. **Attention** au placement de `[décalage]`.

```
\begin{tabular}{|l|c|}  
\hline  
Genre&Prénom\\\hline  
\multirow{3}{*}{Humain}&Aragorn\\\cline{2-2}  
&Boromir\\\cline{2-2}  
&Gandalf\\\hline  
\multirow{3}{*}[-3mm]{Hobbit}&Frodon\\\cline{2-2}  
&Sam\\\cline{2-2}  
&Peregrin\\\hline  
\end{tabular}
```

Genre	Prénom
Humain	Aragorn
	Boromir
	Gandalf
Hobbit	Frodon
	Sam
	Peregrin



## Écrire entre les lignes

`\multirow` permet de donner l'illusion d'écrire entre les lignes.

```
\begin{tabular}{|c|}
\cline{1-1}
Frodon&\multirow{2}{*}{\gets$2 amis}\\\cline{1-1}
Sam&\\cline{1-1}
Gollum&\multirow{-2}{*}{\gets$2 ennemis}\\\cline{1-1}
\end{tabular}
```

Frodon	←2 amis
Sam	←2 ennemis
Gollum	

Tu peux affiner les réglages avec [\[décalage\]](#).

## Conclusion

La fusion des lignes n'est pas aussi performante que la fusion des colonnes, mais j'espère que ces quelques renseignements te seront utiles.