

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X modifier les filets

Cinquième partie : des lignes plus grasses, en pointillé, en tireté, . . .

Bertrand Masson

Les fiches de Bébert

31 août 2009

1 1 ligne horizontale épaisse

2 1 ligne verticale épaisse

3 Lignes en pointillés

4 Les doubles lignes

5 Conclusion

## 1 ligne horizontale plus épaisse

Tu as vu dans les fiches précédentes sur les tableaux que la gestion de l'épaisseur des filets ce fait avec `arrayrulewidth` du package `array`, mais cela concerne toutes les lignes du tableaux. Pour ne modifier qu'une ligne le truc c'est de créer des doubles lignes avec un intervalle nul. L'intervalle nul s'obtient avec la commande `\setlength{\doublerulesep}{0pt}` si tu utilise le package `array` et `\setlength{\doublerulesep}{\arrayrulewidth}` si tu ne l'utilises pas. Il te suffit ensuite de mettre autant de `\hline` que nécessaire pour obtenir l'épaisseur voulue.

Prénom	Nom
Frodon	Sacquet
Sam	Gamegie
Peregrin	Touque
Meriadoc	Brandebouc

```
{\setlength{\doublerulesep}{0pt}
```

```
\begin{tabular}{|c|c|}
```

```
\hline
```

```
Prénom&Nom\\\hline\hline\hline\hline
```

```
Frodon&Sacquet\\\hline
```

```
Sam&Gamegie\\\hline
```

```
Peregrin&Touque\\\hline
```

```
Meriadoc&Brandebouc\\\hline
```

```
\end{tabular}}
```

## 1 ligne horizontale plus épaisse

Le problème de la méthode précédente est que tu ne peux pas utiliser de vrais doubles lignes dans le tableau. Il existe une autre solution peut être plus pratique qui consiste à créer une commande. Pour cela il te faut rajouter dans l'entête de ton document les 2 instructions suivantes :

```
\newlength\epaisLigne  
\newcommand\Ghline{\noalign{\global\epaisLigne\arrayrulewidth\global\arrayrulewidth 1.5pt}%  
                  \hline \noalign{\global\arrayrulewidth\epaisLigne}}
```

**Attention** le % dans la 2<sup>e</sup> commande n'est pas à saisir, il indique juste que par manque de place j'ai du passer à la ligne.

La première commande crée une nouvelle longueur appelée `\epaisligne` utilisée dans la 2<sup>e</sup> commande (tu peux choisir un autre nom) ; la deuxième crée une nouvelle commande appelée `\Ghline` (pour Grosse ligne, tu peux choisir un autre nom). Cet ensemble de commande est un peu compliqué, mais le but est de créer un nouvelle ligne plus épaisse et de restaurer l'ancienne valeur pour les autre lignes. Tu utilises cette nouvelle commande `\Ghline` dans ton tableau en remplacement de `\hline` pour obtenir une ligne de 1.5pt d'épaisseur. Tu peux évidemment changer le 1.5pt par la valeur de ton choix (1mm, 0.5cm, ...). Tu peux te créer plusieurs commandes en fonction de tes besoins. L'exemple page suivante.

## 1 ligne horizontale plus épaisse

Prénom	Nom
Frodon	Sacquet
Sam	Gamegie
Peregrin	Touque
Meriadoc	Brandebouc

```

\newlength\epaisLigne
\newcommand\Gline{\noalign{\global\epaisLigne\arrayrulewidth\global\arrayrulewidth 0.25cm}%
\hline \noalign{\global\arrayrulewidth\epaisLigne}}
\newcommand\Mline{\noalign{\global\epaisLigne\arrayrulewidth\global\arrayrulewidth 1.5pt}%
\hline \noalign{\global\arrayrulewidth\epaisLigne}}
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
Prénom&Nom\\ \Gline
Frodon&Sacquet\\ \hline
Sam&Gamegie\\ \Mline
Peregrin&Touque\\ \hline
Meriadoc&Brandebouc\\ \hline
\end{tabular}

```

## 1 ligne verticale plus épaisse

Le plus simple, créer une nouvelle commande, que l'on va appeler `I`, selon le même principe que précédemment mais cette fois avec l'instruction suivante :

```
\newcolumntype{I}{!{\vrule width 1.5pt}}
```

Pour des questions de lisibilité je te conseille de ne prendre un nom constitué d'un seul caractère plutôt allongé en évitant `r | c`. Tu remplaces dans le tableau les `|` par ta nouvelle commande `I`.

```
\newcolumntype{I}{!{\vrule width 1.5pt}}  
\begin{tabular}{|I|Im{2.5cm}|I|}  
\hline  
-1 & gel \\ \hline  
90 & bout \\ \hline  
22 & est bonne \\ \hline  
\end{tabular}
```

-1	gel
90	bout
22	est bonne

## 1 ligne verticale plus épaisse

Si tu ne veux pas créer de commande, tu peux intégrer la commande `!\vrule width 1.5pt` dans le tableau.

```
\begin{tabular}{||l!{\vrule width 1.5pt}m{2.5cm}||}  
\hline  
-1 & gel \\ \hline  
90 & bout \\ \hline\hline  
22 & est bonne \\ \hline  
\end{tabular}
```

Donne le même résultat que précédemment.

## Tableau avec des lignes en pointillés

Tu dois utiliser le package `arydshln`. **Attention** si tu l'utilise avec `array` tu dois charger dans l'ordre `array` puis `arydshln`.

Il définit 2 nouvelles lignes et un séparateur. Le `:` remplace le `|` et `\hdashline` et `\cdashline` remplacent respectivement `\hline` et `\cline` et se comportent de la même manière.

```
\begin{tabular}{|l:c:r|}\hline
A&B&C\\\hdashline
AAA&BBB&CCC\\\cdashline{1-2}
\multicolumn{2}{|l:}{AB}&C\\\hdashline\hdashline
\end{tabular}
```

A	B	C
AAA	BBB	CCC
AB		C



## Tableau avec des lignes en pointillés

Un nouveau descripteur le `;<{longueurTrait/longueurBlanc}` (attention au ;) permet de régler les pointillés des lignes verticales et des options `[longueurTrait/longueurBlanc]` ajouter à `\hdashline` et `\cdashline` de régler les horizontales.

```
\begin{tabular}{|l:c;{2pt/2pt}r|}\hline  
A&B&C\\\hdashline[1pt/1pt]  
AAA&BBB&CCC\\\cdashline{1-2} [.4pt/1pt]  
\multicolumn{2}{|l;{2pt/2pt}}{AB}&C\\\hdashline\hdashline  
\end{tabular}
```

A		B	C
AAA		BBB	CCC
AB			C

## Les double lignes

Si tu as déjà essayé les doubles lignes tu as pu remarquer des problèmes lors de croisement de certaines combinaisons de double et simple ligne ; comme dans le tableau suivant :

-1	gel
90	bout
22	est bonne

```
\begin{tabular}{|l|m{2.5cm}|}  
\hline\hline  
-1 & gel \\ \hline  
90 & bout \\ \hline\hline  
22 & est bonne \\ \hline\hline  
\end{tabular}
```

## Les double lignes

Le package **hhline** avec la commande du même nom `\hhline{descripteur}`, permet de remédier à ces problèmes. Attention ce package entre en conflit avec le **arydshln**, tu ne peux pas les charger ensemble dans un même document.

Les descripteurs permettent de décrire la ligne avec les valeurs suivantes :

- =** : Une double ligne horizontale de la largeur de la colonne
- : Une simple ligne horizontale de la largeur de la colonne
- ~** : Une colonne sans ligne horizontale
- |** : Une ligne verticale traverse une ligne horizontale
- :** : Une ligne verticale interrompue par une ligne horizontale
- #** : Le symbole représente exactement ce qui se passe
- t** : Ligne du haut d'une double ligne horizontale
- b** : Ligne du bas d'une double ligne horizontale

## Les double lignes

Le tableau ci-dessus devient :

```
\begin{tabular}{||l||m{2.5cm}||}
\hline{#|=|=|}
-1 & gel \\ \hline{-||-}
90 & bout \\
\hline{=::=}
22 & est bonne \\ \hline{#|=|=|}
\end{tabular}
```

-1	gel
90	bout
22	est bonne

## Conclusion

Voilà un petit tour d'horizon des possibilité de modification des lignes d'un tableau.