Des points et des traits

Pointillés et tirets sont au programme de cette chronique.

1 Points de suspension

Les points de suspension se tracent avec \dots ou \ldots.

Pour écrire $1 + 2 + \cdots + 10$, on utilise plutôt \cdots : $1+2+\cdots$.

Enfin on emploie \ddots \vdots et \vdots \vdots par exemple dans $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & \cdots & 1 \end{pmatrix}$

2 Tracés en pointillés

On peut tracer une ligne en pointillés en entrant linestyle=dotted comme option dans l'instruction \psline :

\psline[linestyle=dotted](-3,0)(3,0)

Les points sont espacés de 3 points par défaut ; on peut modifier cet écartement avec la variable dotsep :

\psline[linestyle=dotted,dotsep=2pt](-3,0)(3,0)

.....

3 Tirets

Pour tracer une ligne avec des tirets, on entre l'option linestyle=dashed :

\psline[linestyle=dashed](-3,0)(3,0)

Par défaut, les tirets ont une longueur de 5 points et sont espacés de 3 points ; on peut modifier leur aspect au moyen de la variable dash :

\psline[linestyle=dashed,dash=3pt 2pt](-3,0)(3,0)

Par défaut on a donc dash=5pt 3pt.

Toutes les unités sont permises (tout comme pour le mode dotted) :

\psline[linestyle=dashed,dash=1cm 4mm](-3,0)(3,0)

4 Dans une grille

Une grille dessinée avec **\psgrid** est par défaut en traits pleins :

```
\begin{pspicture}(0,0)(5,3)
\psset{gridlabels=0pt,subgriddiv=1}
\psgrid(0,0)(5,3)
\end{pspicture}
```

······

Il faut utiliser la variable griddots pour tracer la grille en pointillés :

\begin{pspicture}(0,0)(5,3)		· · · ·		
<pre>\psset{gridlabels=0pt,subgriddiv=1} \psgrid[griddots=10](0,0)(5,3) \end{pspicture}</pre>				
	•		•	

L'option griddots=10 signifie qu'il y a 10 points entre deux nœuds du quadrillage.

5 Dans un tableau

Dans un sujet de baccalauréat (ES Liban 2018) publié par l'APMEP, on trouve ce tableau :

Valeur de ${\cal U}$	20		
Valeur de ${\cal N}$	0		
$\begin{array}{c} \text{Condition} \\ U < 70 \end{array}$	vrai	vrai	faux

Comment faire des traits de séparation en pointillés ou tirets?

Pour cela il faut utiliser le package arydshln.

Attention! L'appel du package **arydshln** doit se faire APRÈS les appels éventuels des packages **array**, **longtable**, **colortab** ou **colortbl**.

Une fois le package chargé, on emploie $\$ hashline à la place de $\$ line, et $\$ de $\$ line :

```
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline
un & deux & trois & quatre\\
\hdashline
cinq & six & sept & huit\\
\cline{1-1}\cdashline{2-3}\cline{4-4}
neuf & dix & onze & douze\\
\hline
\end{tabular}
```

un	deux	trois	quatre
cinq	six	sept	huit
neuf	dix	onze	douze

La taille des tirets et l'espacement entre deux tirets peuvent être contrôlés en rajoutant entre crochets la longueur et l'espacement : [longueur/espacement] ; voyons un exemple :

```
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline
un & deux & trois & quatre\\
\hdashline[3pt/2pt]
cinq & six & sept & huit\\
\cline{1-1}\cdashline{2-3}[1pt/1pt]\cline{4-4}
neuf & dix & onze & douze\\
\hline
\end{tabular}
```

un	deux	trois	quatre
cinq	six	sept	huit
neuf	dix	onze	douze

On voit que l'option [1pt/1pt] trace des pointillés.

Et les traits verticaux ? Facile ! Il suffit de remplacer | par : dans la définition des colonnes :

\begin{tabular}{ c:c c:c } \hline					
un & deux & trois & quatre\\					
\hline					
cinq & six & sept & huit\\					
\hline					
neuf & dix & onze & douze\\					
\hline					
\end{tabular}					

un	deux	trois	quatre
cinq	six	sept	huit
neuf	dix	onze	douze

On peut modifier les traits en remplaçant : par ;{3pt/2pt} (par exemple). Attention! Il s'agit bien d'un point-virgule et d'accolades :

```
\begin{tabular}{|c;{3pt/2pt}c|c;{1pt/1pt}c|}
\hline
un & deux & trois & quatre\\
\hline
cinq & six & sept & huit\\
\hline
neuf & dix & onze & douze\\
\hline
\end{tabular}
```

un	deux	trois	quatre
cinq	six	sept	huit
neuf	dix	onze	douze

Sur le même principe, on peut écrire du texte encadré par des tirets :

```
\renewcommand{\arraystretch}{1.5} O
\begin{tabular}{;{3pt/2pt}p{6cm};{3pt/2pt}}
ti
\hdashline[3pt/2pt]
On peut écrire du texte...\\
hdashline[3pt/2pt]
cend{tabular}
```

On peut écrire du texte encadré par des tirets. On peut écrire du texte encadré par des tirets. On peut écrire du texte encadré par des tirets. On peut écrire du texte encadré par des tirets.

Vous saurez tout sur le package arydhln en consultant son mode d'emploi (daté du 21/02/2019!) qui est disponible ici, en anglais bien sûr!

9 avril 2019

Vous pour rez ainsi voir comment tracer les traits en couleur, et même comment tracer les espaces intermédiaires (gap en anglais) d'une autre couleur :

un	deux	trois	quatre
cinq	six	sept	huit
neuf	dix	onze	douze

Reste à savoir si c'est très utile d'apprendre à faire ça !