

## Maître du temps sous BEAMER

Contrôler l'affichage des différents éléments d'une diapo  
Première partie la commande \pause

Bertrand Masson

Les fiches de Bébert

25 février 2011

Il peut être nécessaire pour ta démonstration de ne pas faire apparaître tous les éléments de ta diapo d'un seul coup, mais de les faire apparaître un à un, ou dans un ordre et un endroit bien précis. C'est ce que nous allons commencer à étudier dans cette fiche.

La façon la plus simple, mais également la moins flexible, est d'utiliser la commande `\pause`. Son fonctionnement est très simple. Dans un premier temps n'est affiché que ce qui est placé avant la fonction `\pause`.

Dans un deuxième temps, après avoir appuyé sur *entrée*, une flèche du clavier ou le bouton de gauche de la souris, pour passer à la diapo suivante, tout ce qui est après le `\pause` est affiché jusqu'à la fin de la diapo ou au `\pause` suivant.

Tu peux utiliser `\pause` dans tous les éléments de ta diapo, texte , liste, tableau,...

Un petit exemple, cette phrase est affichée jusqu'ici,

La façon la plus simple, mais également la moins flexible, est d'utiliser la commande `\pause`. Son fonctionnement est très simple. Dans un premier temps n'est affiché que ce qui est placé avant la fonction `\pause`.

Dans un deuxième temps, après avoir appuyé sur *entrée*, une flèche du clavier ou le bouton de gauche de la souris, pour passer à la diapo suivante, tout ce qui est après le `\pause` est affiché jusqu'à la fin de la diapo ou au `\pause` suivant.

Tu peux utiliser `\pause` dans tous les éléments de ta diapo, texte , liste, tableau,...

Un petit exemple, cette phrase est affichée jusqu'ici, après un `\pause` la phrase continue et s'arrête à nouveau,

La façon la plus simple, mais également la moins flexible, est d'utiliser la commande `\pause`. Son fonctionnement est très simple. Dans un premier temps n'est affiché que ce qui est placé avant la fonction `\pause`.

Dans un deuxième temps, après avoir appuyé sur *entrée*, une flèche du clavier ou le bouton de gauche de la souris, pour passer à la diapo suivante, tout ce qui est après le `\pause` est affiché jusqu'à la fin de la diapo ou au `\pause` suivant.

Tu peux utiliser `\pause` dans tous les éléments de ta diapo, texte, liste, tableau,...

Un petit exemple, cette phrase est affichée jusqu'ici, après un `\pause` la phrase continue et s'arrête à nouveau, enfin on termine.

Le code de cette phrase est :

```
Un petit exemple, cette phrase est affichée jusqu'ici,  
\pause après un pause la phrase continue et s'arrête à  
nouveau, \pause enfin on termine.
```

Si tu regardes le fichier .pdf produit par BEAMER tu pourras constater que même si le numéro de diapo indiqué en bas à gauche ne change pas, BEAMER à fabriqué autant de page que de `\pause` inséré. Donc attention à l'embonpoint pris par les fichiers qui utilise beaucoup de temporisations.

## Un point de vocabulaire

Dans cette fiche quand je parle de diapo, je fais référence à l'entité définie par `\begin{frame}...\end{frame}`.

J'emploie le terme de calque (slide) pour faire référence à toutes ces pages créés par des commandes comme `\pause`, qui sont finalement qu'une série de calques qui sont superposés pour fabriquer la diapo. Donc une diapo porte un numéro de page unique et peut être constituée de un ou plusieurs calques.

# Un autre exemple avec une liste

```
\begin{itemize}
\item premier élément;\pause
\item deuxième élément;\pause
\item dernier élément. \pause
\end{itemize}
```

- premier élément;

# Un autre exemple avec une liste

```
\begin{itemize}  
\item premier élément;\pause  
\item deuxième élément;\pause  
\item dernier élément. \pause  
\end{itemize}
```

- premier élément ;
- deuxième élément ;

# Un autre exemple avec une liste

```
\begin{itemize}  
\item premier élément;\pause  
\item deuxième élément;\pause  
\item dernier élément. \pause  
\end{itemize}
```

- premier élément ;
- deuxième élément ;
- dernier élément.

# Un autre exemple avec une liste

```
\begin{itemize}  
\item premier élément;\pause  
\item deuxième élément;\pause  
\item dernier élément. \pause  
\end{itemize}
```

- premier élément ;
- deuxième élément ;
- dernier élément.

# Un exemple avec un tableau

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
&\textbf{Raymonde}&&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l& 15 l\pause\\\hline  
Semaine 2 & 5 l& 32 l\\\hline\pause  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
--	----------	--------

# Un exemple avec un tableau

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
&\textbf{Raymonde}&&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l& 15 l\pause\\\hline  
Semaine 2 & 5 l& 32 l\\\hline\pause  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l

# Un exemple avec un tableau

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
&\textbf{Raymonde}&&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l & 15 l \pause\\\hline  
Semaine 2 & 5 l & 32 l \\\hline \pause  
Semaine 3 & 18 l & 23 l \\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l

# Un exemple avec un tableau

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
&\textbf{Raymonde}&&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l & 15 l \pause\\\hline  
Semaine 2 & 5 l & 32 l \\\hline \pause  
Semaine 3 & 18 l & 23 l \\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l
Semaine 3	18 l	23 l

# Un exemple avec un tableau

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
&\textbf{Raymonde}&\&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l & 15 l \pause\\\hline  
Semaine 2 & 5 l & 32 l \\\hline \pause  
Semaine 3 & 18 l & 23 l \\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l
Semaine 3	18 l	23 l

Comme tu as pu le constater, il y a un petit problème avec les lignes, quelque soit l'endroit où l'on place le `\pause`. Il y a une solution pour contourner le problème en utilisant des lignes colorées (revoir la fiche [Les tableaux en couleur](#)).

# Un exemple avec un tableau

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l& 15 l\pause\\  
Semaine 2 & 5 l& 32 l\pause\\  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
--	----------	--------

# Un exemple avec un tableau

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l& 15 l\pause\\  
Semaine 2 & 5 l& 32 l\pause\\  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l

# Un exemple avec un tableau

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\ \hline  
Semaine 1 & 22 l& 15 l\pause\\  
Semaine 2 & 5 l& 32 l\pause\\  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\ \hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l

# Un exemple avec un tableau

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\&\textbf{Robert}}\pause\\\hline  
Semaine 1 & 22 l& 15 l\pause\\  
Semaine 2 & 5 l& 32 l\pause\\  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l
Semaine 3	18 l	23 l

# Un exemple avec un tableau

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\ \hline  
Semaine 1 & 22 l & 15 l \pause \\  
Semaine 2 & 5 l & 32 l \pause \\  
Semaine 3 & 18 l & 23 l \\ \hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l
Semaine 3	18 l	23 l

Il faut éviter de mettre des lignes horizontales au début et à la fin du tableau et bien mettre le `\pause` avant la fin de ligne (le `\\`).

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}
```

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

```
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline
```

```
Semaine 1 \pause& 22 l\pause& 15 l\pause\\
```

```
Semaine 2 \pause& 5 l\pause& 32 l\pause\\
```

```
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline
```

```
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
--	----------	--------

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline  
Semaine 1 \pause& 22 l\pause& 15 l\pause\\  
Semaine 2 \pause& 5 l\pause& 32 l\pause\\  
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1		

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}
```

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

```
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline
```

```
Semaine 1 \pause& 22 l\pause& 15 l\pause\\
```

```
Semaine 2 \pause& 5 l\pause& 32 l\pause\\
```

```
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline
```

```
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}
```

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

```
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline
```

```
Semaine 1 \pause& 22 l\pause& 15 l\pause\\
```

```
Semaine 2 \pause& 5 l\pause& 32 l\pause\\
```

```
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline
```

```
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}
```

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

```
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline
```

```
Semaine 1 \pause& 22 l\pause& 15 l\pause\\
```

```
Semaine 2 \pause& 5 l\pause& 32 l\pause\\
```

```
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline
```

```
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2		

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}
```

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

```
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}\pause\\\hline
```

```
Semaine 1 \pause& 22 l\pause& 15 l\pause\\
```

```
Semaine 2 \pause& 5 l\pause& 32 l\pause\\
```

```
Semaine 3 & 18 l& 23 l\\\hline
```

```
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 &\pause& 22 l&\pause& 15 l&\pause\\  
Semaine 2 &\pause& 5 l&\pause& 32 l&\pause\\  
Semaine 3 &\pause& 18 l&\pause& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l

# Un exemple avec un tableau

Tu peux t'amuser en mettant des `\pause` dans les cellules :

```
\rowcolors[ ]{1}{blue!20}{blue!10}  
\begin{tabular}{c|c|c}  
&\textbf{Raymonde}&\textbf{Robert}&\pause\\\hline  
Semaine 1 &\pause& 22 l&\pause& 15 l&\pause\\  
Semaine 2 &\pause& 5 l&\pause& 32 l&\pause\\  
Semaine 3 &\pause& 18 l&\pause& 23 l\\\hline  
\end{tabular}
```

	Raymonde	Robert
Semaine 1	22 l	15 l
Semaine 2	5 l	32 l
Semaine 3	18 l	23 l

Attention mets bien le `\pause` à la fin de la cellule. Pour jouer en colonne il faut utiliser une autre commande que `\pause`, nous verrons ça plus tard.

On ne peut guère aller plus loin avec la commande `\pause`. Pour contrôler plus finement les éléments d'une diapo, il faut utiliser les commandes *overlay*, beaucoup plus puissante.

On ne peut guère aller plus loin avec la commande `\pause`. Pour contrôler plus finement les éléments d'une diapo, il faut utiliser les commandes *overlay*, **beaucoup plus puissante**.

On ne peut guère aller plus loin avec la commande `\pause`. Pour contrôler plus finement les éléments d'une diapo, il faut utiliser les commandes *overlay*, **beaucoup plus puissante**.

On ne peut guère aller plus loin avec la commande `\pause`. Pour contrôler plus finement les éléments d'une diapo, il faut utiliser les commandes *overlay*, **beaucoup plus puissante**.

On ne peut guère aller plus loin avec la commande `\pause`. Pour contrôler plus finement les éléments d'une diapo, il faut utiliser les commandes *overlay*, **beaucoup plus puissante**.