

LE PLAN/ OU TITRE DE LA LEçon

I. Fonctionnalités Markdown Comptables Beamer/LaTeX

1. Texte
2. Les Listes
3. Math Formula
4. Images
5. Code Source
6. Footnotes

II. Fonctionnalités Beamer/LaTeX plus avancées



Subsection 1

Texte



Texte

Liens Hypertexte

Cliquez moi



Subsection 2

Les Listes



Listes NON Ordonnées, NON incrémentales (apparition directe)

- Premier Item
- Deuxième Item
- Troisième Item



Listes NON Ordonnées, incrémentales (apparition avec PAUSE)

- Premier Item



Les Listes

Listes NON Ordonnées, incrémentales (apparition avec PAUSE)

- Premier Item
- Deuxième Item



Les Listes

Listes NON Ordonnées, incrémentales (apparition avec PAUSE)

- Premier Item
- Deuxième Item
- Troisième Item



Les Listes

Listes NON Ordonnées, incrémentales (apparition avec \\PAUSE, version LaTeX)

- Premier Item



Les Listes

Listes NON Ordonnées, incrémentales (apparition avec \\PAUSE, version LaTeX)

- Premier Item
- Deuxième Item



Les Listes

Listes NON Ordonnées, incrémentales (apparition avec \\PAUSE, version LaTeX)

- Premier Item
- Deuxième Item
- Troisième Item



Les Listes

Liste Ordonnée, NON incrémentale (apparition directe)

- ① Fraises
- ② Framboises
- ③ Kiwis



Liste Ordonnée, Incrémentale (apparition avec PAUSE)

- ➊ Fraises

On aurait pu faire les pauses avec \pause



Les Listes

Liste Ordonnée, Incrémenteale (apparition avec PAUSE)

- ➊ Fraises
- ➋ Framboises

On aurait pu faire les pauses avec \pause



Les Listes

Liste Ordonnée, Incrémenteale (apparition avec PAUSE)

- ➊ Fraises
- ➋ Framboises
- ➌ Kiwis

On aurait pu faire les pauses avec \pause



Subsection 3

Math Formula



Math Formula

Math Formula

- $\sqrt{2} \approx 1.414..$
- $\sum_{i=1}^n i = 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$



Subsection 4

Images



Images Normales



Figure 1: Image 1



Images Resizées



Figure 2: Image 1



Subsection 5

Code Source



Code Source

Code Source Python dans un 'block' Beamer avec Syntax Highlighting via Pandoc/Markdown

PYTHON

```
5  for i in range(100):
6      if i%2==0:
7          print("Pair!")
8  while i<10:
9      i += 1
10 def maFonction(x):
11     print("Hello",x)
```



Code Source

Code Source HTML dans un 'block' LaTeX avec Syntax Highlighting via Pandoc/Markdown

HTML

```
1 <body>
2   <div class="box">
3     <div class="morpion">
4       <div class="case">X</div>
5       <div class="case">Y</div>
6       <div class="case">Z</div>
7       <div class="case">A</div>
8       <div class="case">B</div>
9       <div class="case">C</div>
10      <div class="case">T</div>
11      <div class="case">U</div>
12      <div class="case">V</div>
13    </div>
14  </div>
15 </body>
```



Code Source

Code Source Python dans un 'block' Custom

Un bloc customisé

```
<!-- “.python
.numberLines
startFrom=“5” --> for i in
range(100): if
i%2==0: print("Pair!")
while i<10:
i += 1 def maFonction(x):
print("Hello",x) <!-- ‘‘ -->
```

```
5 for i in range(100):
6     if i%2==0:
7         print("Pair!")
8     while i<10:
9         i += 1
10    def maFonction(x):
11        print("Hello",x)
```



Footnotes

Subsection 6

Footnotes



Footnotes

Footnotes

- Eat Oranges¹
- Drink Coffee
- Drink Water

¹Footnote One



LE PLAN/ OU TITRE DE LA LEçon

I. Fonctionnalités Markdown Comptables Beamer/LaTeX

II. Fonctionnalités Beamer/LaTeX plus avancées

1. Texte
2. Les Listes Itemize
3. Les Enumerate
4. Les Listes de Description
5. Les Overlays
6. Les Block Beamer
7. L'Environnement Columns
8. L'Environnement ***multicols*** (nom de package package ***multicol***)
9. les Environnements Cadrés
- 10.l'environnement ***theorem*** de BEAMER
- 11.l'environnement ***theorem*** de l'***AMSTHM***
- 12.Bibliographie



Texte

Subsection 1

Texte



Mise en Valeur (en Rouge)

Texte en Rouge et *italique*.



Lien hypertextes URLs

<https://youtu.be/VfLe4eCtggc>



Subsection 2

Les Listes Itemize



Les Listes Itemize Simples

- premier élément de liste,
- deuxième élément de liste,



Les Listes Itemize Simples

- premier élément de liste,
- deuxième élément de liste,
- troisième élément de liste.



Subsection 3

Les Enumerate



Les Enumerate Simples

- ① Premier point



Les Enumerate Simples

- ① Premier point
- ② Deuxième Point



Les Enumerate Simples

- ① Premier point
- ② Deuxième Point
- ③ Troisième Point
- ④ Dernier point



Listes Enumerate avec customisation des numéros i, ou a, ou a.)

- ① a) Premier point



Listes Enumerate avec customisation des numéros i, ou a, ou a.)

- ❶ Premier point
- ❷ Deuxième Point



Les Enumerate

Listes Enumerate avec customisation des numéros i, ou a, ou a.)

- a** Premier point
- b** Deuxième Point
- c** Troisième Point
- d** Dernier point

Overlay Specifications in \item

- <-3> means from the beginning up to slide 3
- <4-> means from slide 4 on (up to the end)
- <2-5> means from slides 2 to 5



Subsection 4

Les Listes de Description



Les Listes de Description

Listes de Description

Ces listes sont utiles par exemple pour des Définitions

Thème de présentation : ces thèmes sont en fait...

Thème de couleur : gère tout ce qui est couleur...

Thème de police : s'occupe de tout ce qui est police, gras...

Thème interne : s'occupe de l'apparence des éléments...

Thème externe : gère les en-têtes et pieds de page...



Subsection 5

Les Overlays



Overlays Simples

première idée overlayarea



Overlays Simples

deuxième idée overlayarea



Overlays Simples

troisième idée



Overlays Simples

dernière idée



Subsection 6

Les Block Beamer



Les Block Beamer

Les Blocks standards : ‘block’, ‘alertblock’ et ‘exampleblock’

Un bloc normal

Texte du block block

Un bloc alerte

Texte du block alertblock

Un bloc exemple

Exemple de block exampleblock



Un Block (e.g.) 'lightCode' Customisé

Un bloc customisé

Apparence et Texte du
block cutomisé lightCode



Subsection 7

L'Environnement Columns



L'Environnement Columns

Environnement Columns Simple

Ce package est inclus dans Beamer, pas besoin de préciser un ***usepackage*** particulier

HTML

- premier élément de liste,
- deuxième élément de liste,



L'Environnement Columns

Environnement Columns Simple

Ce package est inclus dans Beamer, pas besoin de préciser un ***usepackage*** particulier

HTML

- premier élément de liste,
- deuxième élément de liste,
- troisième élément de liste.

Texte sous le block



L'Environnement Columns

ATTENTION : '*columns*' NE fonctionne PAS avec le Syntax Highlighting dans un bloc, hérité de Markdown/Pandoc

HTML

- premier élément de liste,
- deuxième élément de liste,
- troisième élément de liste.

Texte sous le Block

HTML

```
for i in
range(100):
if
i%2==0:
print("Pair!")
while i<10:
i
+= 1
def ma-
Fonction(x):
print("Hello",x)
```



L'Environnement ***multicols*** (nom de package package ***multicol***)

Subsection 8

L'Environnement ***multicols*** (nom de package package ***multicol***)



L'Environnement ***multicols*** (nom de package package ***multicol***)

MULTICOLS

Cet environnement permet de créer n colonnes, et les remplir automatiquement.

- ➊ item 1
- ➋ item 2
- ➌ item 3
- ➍ item 4
- ➎ item 5



L'Environnement ***multicols*** (nom de package package ***multicol***)

MULTICOLS

Cet environnement permet de créer n colonnes, et les remplir automatiquement.

- | | |
|----------|-----------|
| ❶ item 1 | ❶ item 6 |
| ❷ item 2 | ❷ item 7 |
| ❸ item 3 | ❸ item 8 |
| ❹ item 4 | ❹ item 9 |
| ❺ item 5 | ❺ item 10 |



L'Environnement ***multicols*** (nom de package package ***multicol***)

MULTICOLS

Cet environnement permet de créer n colonnes, et les remplir automatiquement.

- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| ❶ item 1 | ❶ item 6 | ❶ item 11 |
| ❷ item 2 | ❷ item 7 | ❷ item 12 |
| ❸ item 3 | ❸ item 8 | ❸ item 13 |
| ❹ item 4 | ❹ item 9 | ❹ item 14 |
| ❺ item 5 | ❺ item 10 | ❺ item 15 |



Subsection 9

les Environnements Cadrés



CACHES

Definition 1

environnement definition

Example 2

environnement example



Subsection 10

l'environnement ***theorem*** de BEAMER



THM BEAMER

Cet environnement numérote les théorèmes,

Theorem 3

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Proof.

- Supposons que p soit ce plus grand nombre premier



THM BEAMER

Cet environnement numérote les théorèmes,

Theorem 3

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Proof.

- Supposons que p soit ce plus grand nombre premier
- Soit q le ... des p premiers nombres premiers



THM BEAMER

Cet environnement numérote les théorèmes,

Theorem 3

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Proof.

- Supposons que p soit ce plus grand nombre premier
- Soit q le ... des p premiers nombres premiers
- Alors $q + 1$ n'est divisible par ...



THM BEAMER

Cet environnement numérote les théorèmes,

Theorem 3

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Proof.

- Supposons que p soit ce plus grand nombre premier
- Soit q le ... des p premiers nombres premiers
- Alors $q + 1$ n'est divisible par ...
- Donc $q + 1$ est un nombre premier ... p .



THM BEAMER

Cet environnement numérote les théorèmes,

Theorem 3

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Proof.

- Supposons que p soit ce plus grand nombre premier
- Soit q le ... des p premiers nombres premiers
- Alors $q + 1$ n'est divisible par ...
- Donc $q + 1$ est un nombre premier ... p .



Subsection 11

l'environnement ***theorem*** de l'**AMSTHM**



AMSTHM

Ces Environnements sont définis, et sont modifiables, dans le fichier YAML

Théorème 1

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Proposition 1

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

Propriété 1

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier



Subsection 12

Bibliographie



Bibliographie BEAMER

voir la Référence [1] et [2]

 Auteur, Prénom, Editeur, Année

 Autre Référence



Bibliographie avec BibTeX

