

INTRODUCTION À PYTHON¹

1ÈRE NSI

Rodrigo SCHWENCKE

Lycée PÉRIER of Marseille

May 7, 2020



¹OpenClassRooms

1 FONCTIONNALITÉS MARKDOWN SIMPLES

2 FONCTIONNALITÉS LATEX PLUS AVANCÉES



Section 1

FONCTIONNALITÉS MARKDOWN SIMPLES



Subsection 1

1.1 : LES LISTES



1.1 : LES LISTES

phrase



LISTES NON ORDONNÉES, NON INCRÉMENTALES (APPARITION DIRECTE)

- Premier Item
- Deuxième Item
- Troisième Item



LISTES NON ORDONNÉES, INCRÉMENTALES (APPARITION AVEC PAUSE)

- Premier Item



LISTES NON ORDONNÉES, INCRÉMENTALES (APPARITION AVEC PAUSE)

- Premier Item
- Deuxième Item



LISTES NON ORDONNÉES, INCRÉMENTALES (APPARITION AVEC PAUSE)

- Premier Item
- Deuxième Item
- Troisième Item



LISTES NON ORDONNÉES, INCRÉMENTALES (APPARITION AVEC PAUSE, VERSION LATEX)

- Premier Item



LISTES NON ORDONNÉES, INCRÉMENTALES (APPARITION AVEC PAUSE, VERSION LATEX)

- Premier Item
- Deuxième Item



LISTES NON ORDONNÉES, INCRÉMENTALES (APPARITION AVEC PAUSE, VERSION LATEX)

- Premier Item
- Deuxième Item
- Troisième Item



Subsection 2

LISTE ORDONNÉE, NON INCRÉMENTALE (APPARITION DIRECTE)



LISTE ORDONNÉE, NON INCRÉMENTALE (APPARITION DIRECTE)

- ① Fraises
- ② Framboises
- ③ Kiwis



Subsection 3

LISTE ORDONNÉE, INCRÉMENTALE (APPARITION AVEC PAUSE)



LISTE ORDONNÉE, INCRÉMENTALE (APPARITION AVEC PAUSE)

- ➊ Fraises



LISTE ORDONNÉE, INCRÉMENTALE (APPARITION AVEC PAUSE)

- ➊ Fraises
- ➋ Framboises



LISTE ORDONNÉE, INCRÉMENTALE (APPARITION AVEC PAUSE)

- ➊ Fraises
- ➋ Framboises
- ➌ Kiwis



MATH FORMULA

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



IMAGES



FIGURE 1: Image 1



IMAGES RESIZÉES



FIGURE 2: Image 1



Subsection 4

CODE SOURCE



CODE SOURCE PYTHON DANS UN ‘BLOCK’ LATEX AVEC SYNTAX HIGHLIGHTING, HÉRITÉ 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 HTML DANS UN ‘BLOCK’ LATEX AVEC SYNTAX HIGHLIGHTING, HÉRITÉ VIA PANDOC/MARKDOWN

HTML

```
1 <body>
2   <div class="box">
3     <div class="morphion">
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>
```

FOOTNOTES

- Eat Oranges²
- Drink Coffee
- Drink Water



²Footnote One

Section 2

FONCTIONNALITÉS LATEX PLUS AVANCÉES



Subsection 1

TEXTE



Texte en Rouge et *italique*.



Subsection 2

LISTES



LISTE ITEMIZE

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



LISTE ITEMIZE

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



LISTES DE DESCRIPTION, UTILES 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 3

LES ENVIRONNEMENTS BLOCK: 'BLOCK', 'ALERTBLOCK' ET
'EXAMPLEBLOCK'



LES BLOCKS '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 customisé lightCode



Subsection 4

QUELQUES ENVIRONNEMENTS



ENVIRONNEMENT COLUMNS

HTML

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



ENVIRONNEMENT COLUMNS

HTML

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

Bla bla bla



L'ENVIRONNEMENT COLUMNS NE FONCTIONNE PAS AVEC LE SYNTAX HIGHLIGHTING DANS UN BLOC, HÉRITÉ DE MARKDOWN

HTML

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



L'ENVIRONNEMENT COLUMNS NE FONCTIONNE PAS AVEC LE SYNTAX HIGHLIGHTING DANS UN BLOC, HÉRITÉ DE MARKDOWN

HTML

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

Bla bla bla

HTML

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



LES ENVIRONNEMENTS CADRÉS

DEFINITION

environnement definition

EXAMPLE

environnement example

THEOREM

Il n'existe PAS de plus grand nombre premier

PROOF.

- Supposons que p soit ce plus grand nombre premier



LES ENVIRONNEMENTS CADRÉS

DEFINITION

environnement definition

EXAMPLE

environnement example

THEOREM

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



LES ENVIRONNEMENTS CADRÉS

DEFINITION

environnement definition

EXAMPLE

environnement example

THEOREM

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 ...



LES ENVIRONNEMENTS CADRÉS

DEFINITION

environnement definition

EXAMPLE

environnement example

THEOREM

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 .



LES ENVIRONNEMENTS CADRÉS

DEFINITION

environnement definition

EXAMPLE

environnement example

THEOREM

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 .



ENUMERATE

THEOREM

Il n'existe PAS de plus nombre premier.

PROOF.

① Supposons que p soit ce plus grand nombre premier.



ENUMERATE

THEOREM

Il n'existe PAS de plus nombre premier.

PROOF.

- ① Supposons que p soit ce plus grand nombre premier.
- ② Soit q le produit des p premiers nombres premiers



ENUMERATE

THEOREM

Il n'existe PAS de plus nombre premier.

PROOF.

- ➊ Supposons que p soit ce plus grand nombre premier.
- ➋ Soit q le produit des p premiers nombres premiers
- ➌ Alors $q + 1$ n'est divisible par aucun d'entre eux
- ➍ Or $q + 1$ est supérieur à 1, donc Donc $q + 1$ est divisible par un nombre premier autre que les p premiers.



ENUMERATE

THEOREM

Il n'existe PAS de plus nombre premier.

PROOF.

- ① Supposons que p soit ce plus grand nombre premier.
- ② Soit q le produit des p premiers nombres premiers
- ③ Alors $q + 1$ n'est divisible par aucun d'entre eux
- ④ Or $q + 1$ est supérieur à 1, donc Donc $q + 1$ est divisible par un nombre premier autre que les p premiers.



LES OVERLAYS

première idée overlayarea



LES OVERLAYS

deuxième idée overlayarea



LES OVERLAYS

troisième idée



LES OVERLAYS

dernière idée

