

**CENTRALE  
LYON**

**Titre**

**Sous-titre**

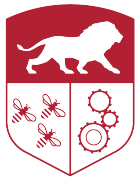
***Élèves :***

Prénom NOM  
Prénom NOM  
Prénom NOM

***Enseignants :***

Prénom NOM  
Prénom NOM

29 janvier 2025



## Table des matières

|          |                                  |          |
|----------|----------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Section 1</b>                 | <b>2</b> |
| 1.1      | Sous-section 1 . . . . .         | 2        |
| 1.2      | Sous-section 2 . . . . .         | 2        |
| 1.2.1    | Sous-sous-section 1 . . . . .    | 2        |
| <b>2</b> | <b>Section 2</b>                 | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Quelques commandes utiles</b> | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>Bibliographie</b>             | <b>6</b> |

# 1 Section 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

## 1.1 Sous-section 1

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

## 1.2 Sous-section 2

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

### 1.2.1 Sous-sous-section 1

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## 2 Section 2

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisi. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

## 3 Quelques commandes utiles

Insérer une image



FIGURE 1 – Insérer une image.

ou la version raccourcie avec `\insererfigure` :



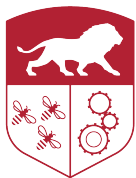
FIGURE 2 – Insérer une image avec une commande.

Citer une figure avec `\ref` : 2.

Insérer des expressions mathématiques en bloc :

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

ou bien en *inline* :  $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$ .



Insérer une série de calculs :

$$\begin{aligned}x &= 0.999\dots \\10x &= 9.999\dots \\10x - x &= 9.999\dots - 0.999\dots \\9x &= 9 \\x &= 1 \\0.999\dots &= 1\end{aligned}$$

Insérer une liste :

- Premier niveau
  - Deuxième niveau
  - Un autre élément au deuxième niveau
- Un autre élément au premier niveau

Insérer un tableau simple

| A | B | C |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |

TABLE 1 – Un tableau simple.

Insérer du code en *inline* : `print("Hello, World!")`.

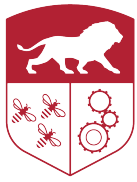
**Insérer et référencer une boîte de code** : Pour l'environnement codebox, il faut d'abord renseigner le label de la boîte, suivi du titre, puis du langage dans lequel est écrit le code (la liste des langages pris en charge est disponible [ici](#)).

On peut faire référence au code avec : Code 1.

Code 1 : Un exemple de boîte de code Python

python

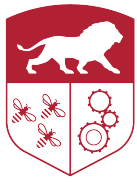
```
def sieve_of_eratosthenes(n: int) -> list[int]:  
    '''Returns a list of all prime numbers up to n.'''  
    primes = [True] * (n + 1)  
    primes[0] = primes[1] = False # 0 and 1 are not prime numbers  
    for i in range(2, int(n**0.5) + 1):  
        if primes[i]:  
            for j in range(i * i, n + 1, i):  
                primes[j] = False  
    return [i for i, is_prime in enumerate(primes) if is_prime]
```



**CENTRALE  
LYON**

Citer une source depuis le fichier `biblio.bib` avec `\cite : [1]`.

Afficher une bibliographie rapidement avec `\insererbiblio`.



**CENTRALE  
LYON**

## 4 Bibliographie

- [1] *Un exemple de source en ligne.* URL : <https://example.com/>. (Date de consultation : XX/XX/XXXX).