

CENTRALE LYON
ENISE

Template ECL

Fichier de démonstration

Élèves :

Prénom NOM
Prénom NOM
Prénom NOM

Enseignants :

Prénom NOM
Prénom NOM

24 mai 2026

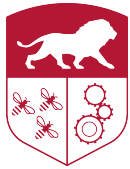
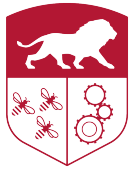


Table des matières

1	Structure générale	2
1.1	Références et liens	2
2	Images	2
3	Tableaux et équations	2
4	Blocs de code	3
5	Boîtes de contenu	3
6	Sources	4
7	Bibliographie	5



1 Structure générale

Ce document est un fichier de showcase pour la template. Il montre les éléments courants d'un rapport : table des matières, images, tableaux, équations, liens, références, blocs de code et boîtes de contenu.

1.1 Références et liens

Les références croisées permettent de citer une figure, un tableau, une équation ou une boîte : figure 2, tableau 1, équation 1 et question 5.

Un lien externe s'écrit avec `\href`, par exemple le site de l'École Centrale de Lyon.

2 Images

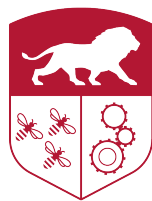


FIGURE 1 – Insertion classique d'une image.

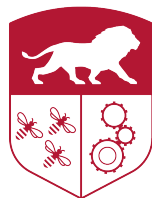
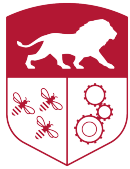


FIGURE 2 – Insertion avec la commande `\insererfigure`.

3 Tableaux et équations

TABLE 1 – Exemple de tableau de comparaison.

Cas	Entrée	Sortie	Rendement
A	120 W	84 W	70 %
B	150 W	112 W	74,7 %
C	180 W	126 W	70 %



Les équations peuvent être numérotées et référencées :

$$y(t) = Ae^{-t/\tau} + y_0 \quad (1)$$

Le modèle de l'équation 1 peut ensuite être commenté dans le texte.

4 Blocs de code

Du code court peut être écrit en ligne avec `print("Bonjour")`. Pour un exemple plus long, l'environnement `codebox` ajoute un titre, une numérotation et la coloration syntaxique.

Code 1 : Calcul d'une moyenne expérimentale.

Python

```
def moyenne(valeurs: list[float]) -> float:
    return sum(valeurs) / len(valeurs)

mesures = [84.0, 112.0, 126.0]
print(moyenne(mesures))
```

Le code 1 peut être référencé dans le texte.

5 Boîtes de contenu

Question 1 : Exemple de question

Montrer que la moyenne d'une série de mesures est sensible aux valeurs extrêmes.

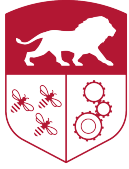
Réponse 1 : Exemple de réponse

Une valeur extrême modifie la somme totale des mesures tout en ne changeant que faiblement le nombre d'observations. Elle peut donc déplacer la moyenne de manière visible.

Une boîte peut aussi contenir un bloc de code en suspendant temporairement la marge interne :

Exemple 2 : Code dans une boîte

On commence par introduire le problème puis on insère le code.



Code 2 : Normalisation d'une liste.

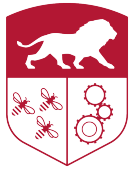
Python

```
def normaliser(valeurs):  
    maximum = max(valeurs)  
    return [valeur / maximum for valeur in valeurs]
```

Le texte reprend ensuite dans la boîte.

6 Sources

Une citation issue de `biblio.bib` peut être insérée avec `\cite` : [1].



7 Bibliographie

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