

# Codes Python : Fichiers, Utilisation, Analyse fonctionnelle et Développement

Thommes Eliott

November 18, 2024

# Contents

<b>1 Fichiers</b>	<b>3</b>
1.1 Organisation . . . . .	3
1.2 ChargementLib . . . . .	3
1.3 ElementLib . . . . .	3
1.4 ExperimentLib . . . . .	3
1.5 FormworkLib . . . . .	3
1.6 GanttChartLib . . . . .	3
1.7 GeometryLib . . . . .	3
1.8 LagamineLib . . . . .	3
1.9 PlotLib . . . . .	3
1.10 RheologyLib . . . . .	3
1.11 SoilLib . . . . .	3
1.12 StructuralLib . . . . .	3
<b>2 Utilisation</b>	<b>4</b>
2.1 ChargementLib . . . . .	4
2.2 ElementLib . . . . .	4
2.3 ExperimentLib . . . . .	4
2.4 FormworkLib . . . . .	4
2.5 GanttChartLib . . . . .	4
2.6 GeometryLib . . . . .	4
2.7 LagamineLib . . . . .	4
2.8 PlotLib . . . . .	4
2.9 RheologyLib . . . . .	4
2.10 SoilLib . . . . .	4
2.11 StructuralLib . . . . .	4
<b>3 Développements</b>	<b>5</b>
3.1 ChargementLib . . . . .	5
3.2 ElementLib . . . . .	5
3.3 ExperimentLib . . . . .	5
3.4 FormworkLib . . . . .	5
3.5 GanttChartLib . . . . .	5
3.6 GeometryLib . . . . .	6
3.7 LagamineLib . . . . .	6
3.8 PlotLib . . . . .	6
3.9 RheologyLib . . . . .	6
3.10 SoilLib . . . . .	6

3.11 StructuralLib . . . . . 6

# **Chapter 1**

## **Fichiers**

### **1.1    Organisation**

Schéma des interdépendances entre fichiers

### **1.2    ChargementLib**

### **1.3    ElementLib**

### **1.4    ExperimentLib**

### **1.5    FormworkLib**

### **1.6    GanttChartLib**

### **1.7    GeometryLib**

### **1.8    LagamineLib**

### **1.9    PlotLib**

### **1.10    RheologyLib**

### **1.11    SoilLib**

### **1.12    StructuralLib**

# **Chapter 2**

## **Utilisation**

**2.1 ChargementLib**

**2.2 ElementLib**

**2.3 ExperimentLib**

**2.4 FormworkLib**

**2.5 GanttChartLib**

**2.6 GeometryLib**

**2.7 LagamineLib**

**2.8 PlotLib**

**2.9 RheologyLib**

**2.10 SoilLib**

**2.11 StructuralLib**

# **Chapter 3**

## **Dévelopements**

### **3.1 ChargementLib**

- Affichage du nom des chargements
- Reconnaissance automatique des chargements
- Définition du chargement en angle relatif ou absolue
- Définition

### **3.2 ElementLib**

- 
- 

### **3.3 ExperimentLib**

- 
- 

### **3.4 FormworkLib**

- Refaire les fonctions d'affichage
- Ajouter les autres fonctions de calculs de pression

### **3.5 GanttChartLib**

- 
-

### **3.6 GeometryLib**

- 
- 

### **3.7 LagamineLib**

- 
- 

### **3.8 PlotLib**

- 
- 

### **3.9 RheologyLib**

- 
- 

### **3.10 SoilLib**

- 
- 

### **3.11 StructuralLib**

- Créer une classe Structure
  - Enregistrer la structure et les cas de charges
  - Afficher la structure
  - Afficher les cas de charges
  - Afficher les résultats
  - Afficher la structure par type de section, cond limites, chargement,...
- Créer une classe de solveur
  - Enregistrer les paramètres du solveur
  - Créer les implémentations des différents solveurs
  - Indications pour afficher que les résultats ont été obtenus (sonore, visuel,...)