# Annexe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Catégorie** | **Fonction / Méthode** | **Catégorie** | | **Fonction / Méthode** |
| **Chaînes** | len(chaine) | **Math** | import math | |
| chaine.lower() | math.sqrt(x) | |
| chaine.upper() | math.pow(x, y) | |
| chaine.strip() | math.floor(x) | |
| chaine.replace(ancien, nouveau) | math.ceil(x) | |
| chaine.split(separateur) | math.trunc(x) | |
| chaine.count(x) | math.fabs(x) | |
| chaine.find(x) | math.factorial(x) | |
| **Listes** | len(liste) | math.gcd(x, y) | |
| liste.append(x) | math.exp(x) | |
| liste.insert(i, x) | math.log(x, base) | |
| liste.remove(x) | math.log10(x) | |
| liste.pop(i) | math.sin(x) | |
| liste.sort() | math.cos(x) | |
| liste.reverse() | math.tan(x) | |
| min(liste) | math.asin(x) | |
| max(liste) | math.acos(x) | |
| sum(liste) | math.atan(x) | |
| **Conversion** | int(x) | math.degrees(x) | |
| float(x) | math.radians(x) | |
| str(x) | math.pi | |
| **Matplotlib** | import matplotlib.pyplot as plt | math.e | |
| plt.plot(x, y) | **Fonctions intégrées** | abs(x) | |
| plt.scatter(x, y) | round(x, n) | |
| plt.bar(x, y) | min(x, y, ...) | |
| plt.hist(liste) | max(x, y, ...) | |
| plt.xlabel('label') |  | |
| plt.ylabel('label') | **Random** | import random | |
| plt.title('titre') | random.random() | |
| plt.show() | random.uniform(x,y) | |
| plt.savefig() | random.randrange(x,y,z) | |
| plt.grid() | random.randint(x,y) | |
| plt.xlim(x,y) | random.seed(valeur) | |