Fondamentaux de Python

Solutions

# Manipuler des collections de données

## Les listes

|  |
| --- |
| *michel = ["Bonjour", "Je", "Michel", "m'appelle"] for mot in michel:  print(mot)  prenom = michel.pop(2) michel.append(prenom)* |

|  |
| --- |
| age = [12,16,34,58,9] ordre = age.pop(4) age.insert(0,ordre) |

## 

## Les dictionnaires

|  |
| --- |
| import requests r = requests.get("https://swapi.co/api/people/1/".format(i)) dic = r.json()  for item in dic.items():  print(item)  if dic["gender"] == "male":  print("{} mesure {} cm et pèse {} kg. Il est né en {}".format(dic["name"], dic["height"], dic["mass"], dic["birth\_year"])) else:  print("{} mesure {} cm et pèse {} kg. Elle est née en {}".format(dic["name"], dic["height"], dic["mass"], dic["birth\_year"])) |

## Les Slices

|  |
| --- |
| km\_parcourus = [50, 10, 100, 25, 1000, 21, 12,30] individus = 0 total\_individus = 0  for individu in km\_parcourus:  individus += individu  total\_individus += 1  moyenne\_km = individus/total\_individus print("En moyenne, les utilisateurs ont parcourus {} km pour aller au travail".format(moyenne\_km))   km\_parcourus = km\_parcourus[0:3] + km\_parcourus[5:] individus = 0 total\_individus = 0  for individu in km\_parcourus:  individus += individu  total\_individus += 1  moyenne\_km = individus/total\_individus print("En moyenne, les utilisateurs ont parcourus {} km pour aller au travail".format(moyenne\_km)) |

# Les fonctions

|  |
| --- |
| def sqrt(nombre):  nombre = nombre \*\* (1/2)  print(nombre) |

|  |
| --- |
| def question(question, reponse, chances):  q = input(question)  while q != reponse:  if chances == 0:  print("Oh non ! Tu as perdu le jeu...")  break  else:  chances -= 1  print("Dommage ! Il te reste {} chances".format(chances))  q = input(question)   else:  print("Bonne réponse !")  chances\_restantes = chances  return chances\_restantes   print("Voici notre quiz, tu as trois chances !") nb\_de\_chances = question("Quelle est la couleur du cheval blanc d'Henry IV ?", "blanc", 3)  if nb\_de\_chances > 0:  nb\_de\_chances = question("Quand a été fondé Apple", "1976", nb\_de\_chances)  if nb\_de\_chances > 0:  print("Bravo tu as gagné le jeu !") |