**Les dictionnaires (python)**

Les dictionnaires Les dictionnaires constituent un type d'objet Python qui ressemble aux listes (ils sont modifiables comme elles), mais ce ne sont pas des séquences. Les éléments que nous allons y enregistrer ne seront pas disposés dans un ordre particulier. En revanche, nous pourrons accéder à n'importe lequel d'entre eux à l'aide d'un index spécifique que l'on appellera une clé, souvent alphabétique ou numérique. Comme dans une liste, les éléments mémorisés dans un dictionnaire peuvent être de n'importe quel type (valeurs numériques, chaînes de caractères, listes, et même dictionnaires).

Nous allons créer un premier dictionnaire dont les clés sont des chaînes. Puisque le type dictionnaire est modifiable, nous allons le remplir au fur et à mesure. On reconnaît le type dictionnaire aux accolades qui délimitent ses éléments :

jack={}

jack["sexe"]="M"

jack["age"]=22

jack["redoublant"]=False

jack["notes"]=[17,11,7,2]

print jack

print jack.keys(), jack.values()

print jack.has\_key("age")

print jack.has\_key("Amis")

print jack.items()

peter=jack

paul=jack.copy()

del jack["notes"]

print jack, peter, paul

Cela dit, on peut aussi construire un dictionnaire dont les clés sont des listes, par exemple un tuples. Cela permet par exemple de placer des arbres dans une forêt.

foret={}

foret[(1,1)]="peuplier"

foret[(1,3)]="chene"

foret[(3,1)]="hetre"

foret.get((1,1),"rien")

foret.get((2,2),"rien")

Parcours d'un dictionnaire Pour parcourir un dictionnaire, on peut utiliser une simple boucle for, qui affectera à la variable de travail les clés du dictionnaire dans un ordre imprévisible. La syntaxe est la suivante :

panier={"pommes":7,"salade":1,"couleur:"Jaune"}

for clef in panier:

print clef, panier[clef]

On peut aussi utiliser la méthode items() utilisées précédemment qui construit une liste de tuples de la manière suivante :

panier={"pommes":7,"salade":1,"couleur:"Jaune"}

for clef,valeur in panier.items():

print clef, valeur