

## Activité 1 :

```
1 #1 : Création d'un dictionnaire avec pour clés le nom des produits
2 #et pour valeurs la quantité disponible
3 petit_dej = {"Lait":4,"Biscottes":10,"Céréales":8,"jus_orange":5,"Beurre":3}
4
5 #2
6 def affiche_produits(stock):
7     """Fonction qui affiche les produits du dictionnaire donné en
8     paramètre et qui représente le stock."""
9     return list(stock.keys())
10
11 #3
12 def quantite_produit(stock, produit):
13     """Fonction qui retourne la quantité du produit dans le stock.
14     On donne les stock disponible sous forme d'un dictionnaire,
15     et le produit recherché sous forme d'une chaîne de caractères."""
16     return stock[produit]
17
18 #4
19 def modifier_stock(stock, nom_prod, modif_quantite):
20     """Fonction qui modifie la quantité disponible d'un produit dans le
21     stock;
22     paramètres d'entrée : le stock (dictionnaire);
23     le nom du produit dont la quantité doit être modifiée (chaîne
24     de caractères), la quantité à ajouter ou enlever (un entier avec
25     un signe).
26     Elle retourne le nouveau stock."""
27     if modif_quantite < 0 and stock[nom_prod] + modif_quantite < 0:
28         print("Une telle quantité du produit ", nom_prod, " n'est pas
disponible !")
29     else:
30         stock[nom_prod] = stock[nom_prod] + modif_quantite
31         return stock
32
33 #5
34 def ajouter_produit(stock, new_prod, quantite_new_prod):
35     """Fonction qui ajoute un produit au stock ;
36     on entre le stock sous forme d'un dictionnaire,
37     le nouveau produit à ajouter (une chaîne de caractères)
38     et sa quantité (un entier naturel).
39     Elle retourne le stock modifié (dictionnaire)."""
40     stock[new_prod] = quantite_new_prod
41     return stock
```

## Activité 2 :

```
1 #Création d'un nouveau fichier
2 with open('fichier1.txt', 'w') as mon_fichier :
3     mon_fichier.write("Hello !")
4
5 with open('fichier1.txt', 'a') as mon_fichier : #Ajout d'une ligne dans le
    fichier
6     mon_fichier.write("\nJe m'appelle Nat.") #Sauter à la ligne suivante
7
8 #Lecture globale du fichier
9 with open('fichier1.txt', 'r') as mon_fichier :
10     chaine = mon_fichier.read()
11
12 #Lecture du fichier ligne par ligne
13 with open("fichier1.txt", "r") as mon_fichier :
14     ligne = mon_fichier.readline() #On récupère une ligne du fichier
15     while ligne != "":             #Tant que la ligne n'est pas vide
16         print(ligne, end="")        #On affiche la ligne
17         ligne = mon_fichier.readline()
18
19 #On récupère les lignes du fichier dans une liste
20 with open('fichier1.txt', 'r') as mon_fichier :
21     liste1 = mon_fichier.readlines()
22
23 #On récupère ajoute les lignes du fichier dans une liste , en supprimer
    les sauts
24 liste2 = []
25 with open('fichier1.txt', 'r') as mon_fichier :
26     for ligne in mon_fichier :
27         liste2.append(ligne.rstrip('\n\r'))
```

## Exercice :

```
1 from random import choice
2
3 liste_mots = []
4 with open('mots.txt','r') as mon_fichier:
5     for mot in mon_fichier:
6         liste_mots.append(mot.rstrip('\n\r'))
7
8 #Question 1
9 print("Il y a ",len(liste_mots)," mots dans le fichier.")
10 print("Voici un mot choisi au hasard dans la liste :",choice(liste_mots))
11
12 #Question 2
13 def plus_long(liste):
14     """on retourne le mot le plus long, ainsi que sa taille (tuple),
15     d'une liste de mots donnée en paramètre"""
16     mot_le_plus_long = ""
17     for element in liste:
18         if len(element) > len(mot_le_plus_long):
19             mot_le_plus_long = element
20     return mot_le_plus_long, len(mot_le_plus_long)
```