

## Exercices : Dictionnaires

**Exercice 01** Qu'affichent les programmes suivants ?

```
1 # Programme 1
2
3 stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
4 print(len(stock))
5 print(stock['fraises'])
```

.....

.....

```
1 # Programme 2
2
3 stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
4 inventaire = ""
5
6 for nom in stock.keys():
7     inventaire = inventaire + nom + ', '
8
9 print(inventaire)
```

.....

```
1 # Programme 3
2
3 stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
4
5 N = 0
6 for nb in stock.values():
7     N += nb
8
9 print(N)
```

.....

```
1 # Programme 4
2
3 stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
4
5 for nom, nb in stock.items():
6     print(nom, ': ', nb)
```

.....

.....

.....

```

1  # Programme 5
2
3  stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
4  stock['poires'] = 9
5  print(stock)
6  del stock['pommes']
7  print(stock)
8  stock['bananes'] = 3
9  print(stock)

```

.....

.....

.....

```

1  # Programme 6
2
3  stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
4  print('poires' in stock.keys())
5  print('bananes' in stock.keys())
6  print(10 in stock.values())
7  print(7 in stock.values())

```

.....

.....

.....

.....

**Exercice 02** On considère le dictionnaire suivant :

```
d = { 'nom': 'Dupont', 'prenom': 'Jean', 'telephone': '0787654321' }
```

Dans chaque cas, donner l'instruction Python permettant d'effectuer l'action demandée :

1. Corriger l'erreur dans le nom. La bonne valeur est *Dupond*.

.....

2. Afficher le numéro de téléphone.

.....

3. Afficher la liste des valeurs du dictionnaire.

.....

4. Ajouter une clé 'dateNaiss' dont la valeur est 20030306 .

.....

5. Afficher « Le numéro de Jean Dupond est 0787654321 »

.....

**Exercice 03** Voici une liste de courses à faire au supermarché :

<i>Article</i>	<i>Quantité</i>
pizza	2
lessive	1
riz	1
pommes	6

Dans chaque cas, donner l'instruction Python permettant d'effectuer l'action demandée :

1. Construire un dictionnaire `d` qui correspond à cette liste de course :

.....

2. Ajouter une pizza à la liste de courses.

.....

3. Ajouter deux salades à la liste de courses.

.....

4. En fait, il restait de la lessive. Supprimer la lessive de la liste.

.....

5. Afficher la liste des produits séparés par des virgules.

.....

**Exercice 04** On considère le dictionnaire suivant :

```
panier = {"pommes" : [4, 0.6], "poires" : [3, 0.8], "bananes": [1, 1]}
```

Dans ce dictionnaire, chaque clé est un article présent dans le panier, et chaque valeur est une liste de la forme `[nombre, prix_unitaire]`. Par exemple, dans le panier ci-dessus, il y a 4 pommes dont le prix unitaire est de 0,6€.

Dans chaque cas, donner l'instruction Python permettant d'effectuer l'action demandée :

1. Afficher le nombre de poires.

.....

2. Afficher le prix unitaire d'une pomme.

.....

3. Ajouter 2 bananes dans le panier.

.....

4. Ajouter 3 kiwis dans le panier, dont le prix unitaire est de 0,5€.

.....

5. Afficher le nombre d'articles différents achetés.

.....

6. Afficher le nombre total d'articles achetés.

.....

.....

.....

7. Afficher le coût total du panier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....