

TD dictionnaires

Exercice 1

Dans chacun des cas écrire le résultat affiché dans la console

```
1. stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
print(len(stock))
print(stock['fraises'])
```

```
2. stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
inventaire = ""
for nom in stock.keys():
    inventaire = inventaire + nom + ', '
print(inventaire)
```

```
3. stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
for nb in stock.values():
    print(nb)
```

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

```
5. stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
stock['poires'] = 9
print(stock)
del stock['pommes']
print(stock)
stock['bananes'] = 3
print(stock)
```

```
6. stock = {'poires' : 5, 'pommes' : 10, 'fraises': 35}
print('poires' in stock.keys())
print('bananes' in stock.keys())
print(10 in stock.values())
print(7 in stock.values())
```

Exercice 2

On donne le dictionnaire suivant:

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

Compléter par le code Python qui répond à la question

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

2. Afficher la liste des clés du dictionnaire

3. Afficher la liste des valeurs du dictionnaire

4. Afficher la liste des couples clés/valeurs

5. Ajouter une clé 'dateNaiss' dont la valeur est "20030306"

6. Afficher "Le numéro de Jean Dupont est 0787654321"

Exercice 3

Voici une liste de courses à faire au supermarché

Article	Quantité
pizza	2
lessive	1
riz	1
pommes	6

Compléter par le code Python qui répond à la question:

1. Construire un dictionnaire `d` qui correspond à cette liste de course.
2. Ajouter une pizza à la liste.
3. Ajouter une salade à la liste.
4. En fait, il restait de la lessive. Supprimer la lessive de la liste.
5. Afficher la liste des produits de la liste séparés par des virgules.

Exercice - QCM

1. On définit le dictionnaire `capitales = {'France': 'Paris', 'Espagne': 'Madrid', 'Italie' : 'Rome'}` Quelle expression permet de récupérer la valeur associée à la clé 'Espagne'?

- `capitales.keys()`
- `capitales[1]`
- `capitales[2]`
- `capitales['Espagne']`

2. Soit le dictionnaire `contacts = {'Ahmed': '0890807562', 'Caroline': '0875125623', 'Thomas': '0889125232'}` Quelle instruction permet d'ajouter un nouveau contact nommé Fred avec pour numéro de téléphone 0855445678 ?

- `contacts.append({'Fred': '0855445678'})`
- `contacts.append({'Fred', '0855445678'})`
- `contacts['Fred'] = '0855445678'`
- `contacts[3] = {'Fred', '0855445678'}`

3. Soit le dictionnaire `dico = {'nom' : 'John', 'mail' : 'john_theboss@internet.com', 'age' : 24 }`. On exécute le code suivant

```
for (cle, valeur) in dico.items() :  
    if type(valeur) == int:  
        print(cle)
```

Qu'affiche ce programme ?

- 24
- ('age', 24)
- 'age'
- {'age', 24}