

Exercice 1

Entrée[1]: `ferme_gaston={'lapin':5,'vache':7,'cochon':2,'cheval':4}
print(ferme_gaston)`

```
{'lapin': 5, 'vache': 7, 'cochon': 2, 'cheval': 4}
```

Question 1.

Entrée[2]: `ferme_gaston['cheval']`

Sortie[2]: 4

Question 2.

Entrée[3]: `ferme_gaston['poule']=12`

Entrée[4]: `# Essai :
print(ferme_gaston)`

```
{'lapin': 5, 'vache': 7, 'cochon': 2, 'cheval': 4, 'poule': 12}
```

Question 3.

Entrée[5]: `list(ferme_gaston.keys())`

Sortie[5]: `['lapin', 'vache', 'cochon', 'cheval', 'poule']`

Question 4.

Entrée[6]: `def nombre_animaux(ferme):
 S=0
 for a in ferme:
 S+=ferme[a]
 return S`

Entrée[7]: `##Essai :
print(nombre_animaux(ferme_gaston))`

30

Question 5.

```
Entrée[8]: def nombre_animal(ferme,animal):
            if animal in ferme :
                return ferme[animal]
            return 0
```

```
Entrée[9]: # Essai :
            print(nombre_animal(ferme_gaston,'poule'))
            print(nombre_animal(ferme_gaston,'oie'))
```

```
12
0
```

Exercice 2

Question 1.

```
Entrée[10]: BDPrix={'Sabre laser':229,'Etoile de ninja':29.95,'Cape':75,'Baguette':35,
```

```
Entrée[11]: # Essai :
            print(BDPrix)
```

```
{'Sabre laser': 229, 'Etoile de ninja': 29.95, 'Cape': 75, 'Baguette': 3
5, 'Chapeau': 12, 'Bandeau': 12, 'Balai': 130}
```

Question 2.

```
Entrée[12]: def dispo(p,D):
            if p in D :
                return True
            else:
                return False
```

```
# Autre solution :
def dispo(p,D):
    return p in D
```

```
Entrée[13]: # Essai
            print(dispo('Sabre laser',BDPrix))
            print(dispo('cheval',BDPrix))
```

```
True
False
```

Question 3.

```
Entrée[14]: def PrixMoyen(D):  
            S=0  
            N=len(D)  
            for p in D:  
                S+=D[p]  
            return S/N
```

```
Entrée[15]: # Essai :  
            print(PrixMoyen(BDPrix))
```

74.70714285714287

Question 4.

```
Entrée[16]: def IntervallePrix(m,M,D):  
            L=[]  
            for p in D:  
                prix=D[p]  
                if m<=prix and prix <=M:  
                    L.append(p)  
            return L
```

```
Entrée[17]: print(IntervallePrix(50,200,BDPrix))
```

['Cape', 'Balai']

Question 5.

```
Entrée[18]: panier={'Sabre laser':2,'Etoile de ninja':3,'Bandeau':1}
```

```
Entrée[19]: print(panier)
```

{'Sabre laser': 2, 'Etoile de ninja': 3, 'Bandeau': 1}

Question 6.

```
Entrée[20]: def TousDispo(D1,D2):  
            #On parcourt Le panier  
            for p in D2:  
                # si Le produit n'est pas disponible  
                # On renvoie False et on sort de La fonction  
                if p not in D1:  
                    return False  
            # Si on est ici, c'est qu'on a parcouru tout Le panier  
            # Et que tous Les produits sont disponibles  
            # Donc on renvoie True  
            return True
```

Question 7.

```
Entrée[21]: def Total(D1,D2):  
    # On crée une variable qui contiendra Le total à la fin  
    T=0  
    # On parcourt Le panier :  
    for p in D2:  
        # on ajoute au total Le total du produit p  
        # Le prix est donné par D1[p]  
        # La quantité est donnée par D2[p]  
        T+=D1[p]*D2[p]  
    return T
```

```
Entrée[22]: # Essai :  
print(Total(BDPrix,panier))
```

559.85