

# FORMATION PYTON

## Liste & Dictionnaire

Mustapha HAIN  
Mustapha.hain@ensam-casa.ma

### Les listes en Python

#### Programmation

```
lp = ["Python", "JavaScript", "C++", "Java", "Ruby"]  
print(lp)
```

```
lp.append("XML")  
print(lp)
```

```
lp.insert(1, "JSP")  
print(lp)
```

```
lp.remove("XML")  
print(lp)
```

```
del lp[1]  
print(lp)
```

```
lp.reverse()  
print(lp)
```

2

## Les listes en Python

### Programmation

```
lp = ["Python", "JavaScript", "C++", "Java", "Ruby"]
print(lp)
```

```
for l in lp:
    print(l, end=" ")
print("")
```

```
print(len(lp))
```

```
for l in lp:
    if l.startswith("J"):
        print(l)
```

```
for l in lp:
    if l.endswith("a"):
        print(l)
```

```
for l in lp:
    if l.__contains__("a"):
        print(l)
```

3

## Les listes en Python

### Dictionnaires

Un dictionnaire en python est une sorte de liste mais au lieu d'utiliser des index , on utilise des clés alphanumériques.

Créer un dictionnaire python?

```
a = {}
```

Ou

```
a = dict()
```

```
d={}
d[1]='karim'
d['nom']='Sami'
d['prenom']='Amal'
print(d)
print(d.get(1))
print(d.get('nom'))
```

```
{1: 'karim', 'nom': 'Sami', 'prenom': 'Amal'}
karim
Sami
```

4

## Les listes en Python

### Dictionnaires

```
d={1: 'karim', 'nom': 'Sami', 'prenom': 'Amal'}
```

Comment vérifier la présence d'une clé dans un dictionnaire python?

```
print(d.__contains__('nom'))
```

```
True
```

Comment supprimer une entrée dans un dictionnaire python?

```
del d[1]  
print(d)
```

```
{'nom': 'Sami', 'prenom': 'Amal'}
```

5

## Les listes en Python

### Dictionnaires

```
d={1: 'karim', 'nom': 'Sami', 'prenom': 'Amal'}
```

Récupérer les clés d'un dictionnaire python par une boucle?

```
for i in d.keys():  
    print(i)
```

```
nom  
prenom
```

Récupérer les valeurs d'un dictionnaire python par une boucle?

```
for i in d.values():  
    print(i)
```

```
Sami  
Amal
```

6

## Les listes en Python

### Dictionnaires

Utiliser des tuples comme clé dans un dictionnaire python?

```
b = {}  
b[(3,2)]=12  
b[(4,5)]=13  
print(b)
```

```
{(4, 5): 13, (3, 2): 12}
```

7

## Les listes en Python

### Dictionnaires

Fusionner des dictionnaires python?

```
a = {'nom': 'Wari'}  
b = {'prenom': 'Reda'}  
>>> a.update(b)  
>>> print(a)  
{'nom': 'Wari', 'prenom': 'Reda'}
```

8

