Les listes

Points forts

- . Les listes sont des séquences ordonnées d'objets.
- . Les listes peuvent contenir n'importe quel type d'objets.
- . Les listes sont comme des tableaux.
- . Les listes sont mutables.

```
In [12]: #Exemple: Lorsque l'ont veut pouvoir rajouter ou supprimer des éléments.
liste=[1,2,4,'a']
liste.append('b')
print(liste)
liste.remove('b')
print(liste)
[1, 2, 4, 'a', 'b']
[1, 2, 4, 'a', 'a']
```

Les tuples

Points forts

- . Les tuples sont des séquences ordonnées d'objets.
- . Les tuples peuvent contenir n'importe quel type d'objets.
- . Les tuples sont comme des tableaux.

Points faibles

. Les tuples sont immuables.

```
In [13]: #Exemple: Lorsque l'on veut que la sequence soit inchangeable et ordonné
   e.
   tuples=(1,2,3,4)
   print(tuples)
   (1, 2, 3, 4)
```

Les dictionnaires

Points forts

- . Chaque élément est une paire faite d'une clé et d'une valeur.
- . Possibilité d'acceder à la liste des clés ou valeurs indépendamment.

Points faibles

. La clé doit etre unique

```
In [9]: #Exemple: Lorsque l'ont veut acceder à une valeur en utilisannt sa clé.
    MyData = {'name': 'Assitan', 'age': 23,'sexe':'feminin'}
    MyData['name']
Out[9]: 'Aita'
```

Set

Points forts

- . Séquence mutable
- . Séquence non ordonnée

Points faibles

- . Habituellement utilisés pour créer une séquence d'éléments uniques
- . Séquence non ordonnée
- . Set nécessite que les éléments soient hashable

Sources:

```
http://www.thomas-cokelaer.info/tutorials/python/data_structures.html
http://stackoverflow.com/questions/3489071/in-python-when-to-use-a-dictionary-list-or-set
http://www.yourownlinux.com/2016/10/introduction-python-list-tuple-dictionary-string-set-file-object.html
```