

# Découvrir et approfondir python



## Tuples, tables de hash et dictionnaires :

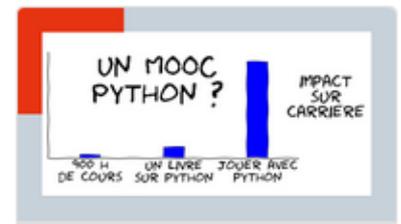
-  V W3-02 Les tuples.mp4
-  V W3-03 Les tables de hash.mp4
-  V W3-04 Les dictionnaires.mp4

Vidéos proposées par l'INRIA sur



## Python 3 : des fondamentaux aux concepts avancés du langage

Thierry PARMENTELAT et Arnaud Legoud



## Pour bien comprendre et approfondir :

- a) On a `mon_tuple = (3, 4, 5, 6)` Cocher les instructions ou expressions valides :
- `mon_tuple[0]`
  - `mon_tuple[2]=8`
  - `mon_tuple[:]`
  - `a = mon_tuple[ len(mon_tuple) - 1 ]`
  - `b = mon_tuple[ len(mon_tuple) ]`
- 
- b) On a : `tup = ('a', 'b', 'c', 'd', 'e')`  
Que donne `print(tup[2:4])`
- `'c','d'`
  - `('c','d')`
  - `('c','d','e')`
  - `'c','d','e'`
- 
- c) On a deux expressions (A) `tup = ('Bonjour',) + tup[2:]`  
et (B) `tup = ('Bonjour') + tup[1:]` Cocher les instructions ou expressions valides :
- A est faux
  - tup de (A) = `('Bonjour','c','d','e')`
  - B est faux
  - tup de (B) = `('Bonjour','b','c','d','e')`

d) Cocher les affirmations correctes

- La recherche d'un élément dans une liste se fait dans un temps qui grandit avec la taille de la liste
  - On peut accéder à un élément dans une liste en utilisant un index non entier, comme par exemple une chaîne de caractères
  - La recherche d'un élément dans une table de hash se fait en temps constant
  - On peut accéder à un élément dans une table de hash en utilisant un index non entier comme par exemple une chaîne de caractères
- 

e) Parmi les objets suivants, quels sont ceux qui peuvent être utilisés comme une clé dans un dictionnaire :

- 1
  - [1,2]
  - (1,2)
  - ([1,2], [3,4])
- 

f) Soit le dictionnaire dico = { "a" : True, "b" : False, "c" : False }

Quelle est la valeur de dico[ 1 ]

- "a"
- True
- "b"
- False
- Rien expression invalide

Quelle est la valeur de dico[ "a" ]

- True
- False
- Rien expression invalide

Quelle instruction permet de modifier le dictionnaire de façon à ce que sa nouvelle valeur soit : dico = { "a" : True, "b" : False, "c" : False, "e" : True }

- dico [ "e" ] = True
- dico.append( "e" )
- dico.append( "e" , True)
- Impossible un dictionnaire n'est pas modifiable.