

## Exercices sur caractères, tuples et listes.

**Q 1 :** Donne 3 noms d'encodage de textes

**Q 2 :** Quelle est la fonction qui permet de trouver la taille d'une liste ?

**Q 3 :** Si `mon_tuple = (12,4,3,1,0)` que vaut `resultat = mon_tuple[3] - mon_tuple[1]` ?

**Q 4 :** Quel est l'avantage des listes sur les tuples ?

**Q 5 :** Le tuple *a* est définie par :

`a = ('est ', 'toi ', 'La ', 'avec ', 'Force ')`

Quelle concaténation permet de trouver la maxime des Jedis ?

**Q 6 :** Un roman fait 350 000 caractères. Quelle espace occupe-t-il s'il est au format txt ?

**Q 7 :** Que donne l'instruction Python suivante : `trouv = [[0]*3 for i in range(2)]` ?

Quelle instruction similaire permet de trouver `[[0, 0], [0, 0], [0, 0]]` ?

**Q 8 :** En ASCII, les lettres majuscules de A à Z sont codés en décimal par les entiers consécutifs de 65 à 90. Donne le codage décimal ASCII du mot FORCE.

**Q 9 :** On a la liste `A=['I','S','N']`. Donne les instructions permettant d'échanger le premier et le dernier élément .

**Q 10 :** Que vaut `maListe` avec les instructions :

```
liste = [1, 7, 9, 15, 5, 20, 10, 8]
maListe = [p**3 for p in liste if p < 9]
```

**Q 11** Si `tab=[[1,2,3,4],[5,6,7]]`, quelles valeurs (et avec quelle instruction) peut-on avoir avec la méthode `len(...)` ?

**Q 12** Ecrire une fonction `caractASCII(n)` qui :

- 1) demande un entier
- 2) teste si l'entier est valide
- 3) et dans ce cas donne le caractère correspondant
- 4) documente ta fonction

**Q 13** Ecrire une fonction `strPaire(ch)` qui a pour paramètre une chaîne de caractères et qui renvoie une chaîne de caractères composées des caractères d'indice pair.  
Documente ta fonction.

**Q 14** Ecrire une fonction `consonne(ch)` qui a pour paramètre une chaîne de caractères et qui renvoie la chaîne privée de toutes ses voyelles.  
Vous ferez attention à la différenciation minuscule-majuscule.  
Documente ta fonction.