

Le travail est à faire pour le Vendredi 5 février 2021 (23h59), au plus tard.

Le travail est à rendre sur l'ENT, dans la boîte de dépôt : Cours en ligne.

<https://portail.levavasseur.ac-reunion.fr/moodle/mod/assign/view.php?id=2734>

Exercice 1 D'une liste à un dictionnaire

- 1) Ecrire en Python une fonction `liste_en_dico(liste)` qui admet en argument une liste de la forme `[clé1, valeur1, clé2, valeur2, ...]` et qui retourne le dictionnaire correspondant de la forme `{clé1 : valeur 1, clé2 : valeur2, ...}`

Vous pouvez tester votre programme avec la liste ci-dessous :

```
Capitales = ['France', 'Paris', 'Angleterre', 'Londres', 'Espagne', 'Madrid',  
'Allemagne', 'Berlin']
```

- 2) Vous écrirez un **DocString** pour cette fonction.

Exercice 2 Fabricant de tee-shirts

Un fabricant décide de de créer des tee-shirts dont la taille peut-être : **XS**, **S**, **M**, **L**, **XL**, **XXL**.

A chaque taille son prix ; il adopte le principe suivant : 8€ pour la taille XS et il ajoute 2€ en passant à la taille supérieure, jusqu'au XXL.

- 1) Implémenter en Python, ces informations dans la structure de données la mieux adaptée.
- 2) Ce même fabricant décide de changer sa façon de fixer les prix de revente des tee-shirts.

Ceux dont la taille est XS sont toujours à 8 €, mais cette fois-ci, pour passer d'une taille à la suivante, il ajoute au prix de la taille inférieure la moitié de sa racine carrée.

Par exemple, pour obtenir le prix de la taille S, il fait : $8 + \sqrt{8} / 2 \approx 9,41$.

Ecrire un fonction python `prix(liste)` qui admet en argument la liste des tailles et retourne les tailles et le prix dans une structure de données adaptés.