

# TD0\_sup : dc83-6947790

## Exercice 1 :Vérification d'un email

Ecrire une fonction `Est_mail(adresse)` qui vérifie si une adresse contient au moins un "@" et un "." et qui prend une chaîne de caractère `adresse` en argument. La fonction retourne `True` si l'adresse est correcte `False` dans le cas contraire.

## Exercice 2 : Conversion

Ecrire une fonction `conversion(T)` qui convertit une température `T` en degré Celsius en degré Fahrenheit.

## Exercice 3 : Voyelle ?

Ecrire une fonction `Est_voyelle(c)` qui retourne `True` si le caractère `c` est une voyelle et faux sinon.

## Exercice 4 : Qualité d'un mot de passe

Ecrire une fonction `test(MP)` qui prend en argument une chaîne de caractère `MP` représentant un mot de passe et qui renvoie :

- "faible" si `MP` contient moins de 6 caractères
- "moyen" s'il contient entre 6 et 10
- "fort" sinon

## Exercice 5: TVA

Ecrire une fonction `prix_ttc(HT,TVA)` qui prend en argument le prix hors HT et la tva en pourcentage notée `TVA` et qui renvoie le prix TTC.

## Exercice 6: Comparaison de 3 nombres

Ecrire une fonction qui prend en argument trois nombres et qui renvoie le plus des trois nombres.

## Exercice 7 : initiales

Ecrire une fonction qui prend en arguments un prénom (sous la forme d'une chaîne de caractères en minuscule) et un nom (sous la forme d'une chaîne de caractères en minuscule) et qui renvoie les initiales en majuscule. On donne les éléments suivants :

In [51]:

```
1 print(ord("a"))
2 print(ord("A"))
3 print(chr(97))
4 print(chr(65))
```

97

65

a

A

## Exercice 8 : Comparaison de deux dates

Ecrire une fonction `plus_recente(date1,date2)` qui compare deux dates au format "LL/MM/AAAA". La fonction retourne la plus récente.

## Exercice 9: mesure de durée

Ecrire une fonction `duree(depart,arrivée)` qui calcule la durée d'un trajet exprimée en heures et minutes. Les temps sont données au format "HH:MM".

## Exercice 10: Calculatrice simple

Ecrire une fonction `calcul(a,b,opération)` qui prend en argument deux nombres a et b ainsi qu'une opération ("\*", "+", "-", "/") à effectuer et qui renvoie la valeur du calcul.