



Consignes :

- Les exercices sont à rendre sur L'ENT (ou bien sur le dossier DEPOT de l'atelier).
- Chaque exercice est à rédiger sur un fichier séparé en respectant les indications ci-dessous :
NOM_Prénom_exercice1.py par exemple **DURANT_Maxime_exercice3.py**
- Attention : sur l'ENT un seul envoi est possible, à faire à la fin avec l'ensemble des exercices.

1. Exercice 1

- a) Ecrire une fonction suivant() qui prend pour paramètre un entier n et renvoie le suivant.
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice1a.py**
- b) La fonction doit tester que n est bien de type entier
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice1b.py**
- c) La fonction doit être auto-documentée
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice1c.py**

2. Exercice 2

On souhaite tester si une solution chimique est acide, basique ou neutre. Pour cela on rappelle qu'une solution est dite :

- Acide si $\text{pH} < 7$
 - Basique si $\text{pH} > 7$
 - Neutre si $\text{pH} = 7$
- a) Créer une fonction permettant de tester si une solution est acide, basique ou neutre et d'effectuer un affichage correspondant. Cette fonction prend comme paramètre une valeur pH.
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice2a.py**
 - b) La fonction doit tester que pH est bien de type entier ou flottant (float).
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice2b.py**

3. Exercice 3

Ecrire une fonction afficheImpair() qui affichera les toutes les valeurs impaires entre 1 et un entier n
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice3.py**

4. Exercice 4

Ecrire une fonction bissextile(a) qui renvoie un booléen indiquant si l'année est une année bissextile. On rappelle qu'une année bissextile est une année multiple de 4 mais pas de 100, ou multiple de 400.
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice4.py**

5. Exercice 5

Ecrire une fonction nbJoursAnnee(a) qui prend pour paramètre l'année a et qui renvoie le nombre de jours de l'année. Pour cela vous utiliserez la fonction de l'exercice 4. On rappelle qu'une année bissextile comporte 366 jours.
Nom du fichier : **NOM_Prénom_exercice5.py**