|  |  |
| --- | --- |
| *Tableaux Unidimensionnel* | *[Enseignement secondaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Enseignement_sup%C3%A9rieur)* |

Exercice 1 :

Créez un tableau contenant les noms de trois couleurs : "rouge", "vert" et "bleu".

Affichez les éléments du tableau.

Exercice 2 :

Créez un tableau contenant les 10 premiers nombres premiers.

Affichez les nombres premiers du tableau.

Exercice 3 :

Développez un programme en Python qui vous permettra de saisir un tableau contenant les températures (en degrés Celsius) d'une semaine, puis créez un deuxième tableau contenant les températures correspondantes en degrés Fahrenheit.

Affichez les températures en degrés Fahrenheit du deuxième tableau.

Exercice 5:

Créez un programme en Python qui permet de créer un tableau en le déclarant, puis d'obtenir les éléments en input de l'utilisateur. Le programme devra également déterminer les valeurs maximales et minimales contenues dans le tableau.

Exercice 6:

Créez un programme en Python qui calcule le résultat de la combinaison des éléments de deux tableaux, appelé le "Schtroumpf".

Pour obtenir ce résultat, chaque élément du premier tableau doit être multiplié par chaque élément du deuxième tableau, et les produits doivent ensuite être additionnés. Par exemple, si nous avons les tableaux suivants :

Tableau 1 : 2 5 8 4

Tableau 2 : 6 7

Le Schtroumpf sera calculé comme suit : 6\*2 + 6\*5 + 6\*8 + 6\*4 + 7\*2 + 7\*5 + 7\*8 + 7\*4 = 247

Exercice 7:

Ecrire un programme en Python qui permet de lire un code d’ADN sous forme d’un tableau de n caractères, puis déterminer et afficher le code d’ARN correspondant.

Sachant que le code d’ADN utilise les lettres A, T, C et G et le code ARN correspondant est obtenu par correspondance de base : C→G ; G→A ; C→U ; T→A