

# Automatismes2TNSI

Name

September 2025

## 1 hexadecimal

Les couleurs sont codées par un tuple (R,V,B) par exemple (0,35,168) en décimal.  
Coder la couleur en hexadecimal.

## 2 binaire

Coder la couleur précédente en binaire.

## 3 tableau

On donne nouveau= [[[0]for i in range(4)]for j in range(4)]  
Comment modifier le tableau pour obtenir une colonne de 1 à la quatrième colonne?

## 4 dictionnaire

nsi={'ada' : ('lovelace',1815),'alan' : ('turing',1912)}

type(nsi)?

Que représente 'alan' dans nsi?

Donner une valeur.

Comment accéder à 1815?

## 5 fonctions

```
def ranger(a,b,c) :
```

```
if a ≥ b :
```

```
    a,b = b,a
```

```
if b ≥ c :
```

```
    b,c = c,b
```

```
return a,b,c
```

quel est le résultat de ranger(5,8,9)?

Quel est celui de ranger(4,9,6)?

et de ranger(7,5,3)?

Donner une valeur de (a,b,c) qui renvoie un résultat faux de ranger(a,b,c).

Modifier la fonction pour la corriger.