



Les fichiers – TD – Conversion dec_bin_hexa

Problématique du TD :

On souhaite créer et enregistrer un nouveau fichier texte appelé : « corresp.txt » qui sera le tableau de correspondance entre écriture décimale, binaire et hexadécimale pour les chiffres allant de 0 à 15. (voir ci-après).

Decimal	Binaire	Hexadecimale
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
...
14	1110	E
15	1111	F

Dans le fichier « corresp.txt » les éléments entre les colonnes du tableau ci-dessus seront séparés par des tabulations.

Questions :

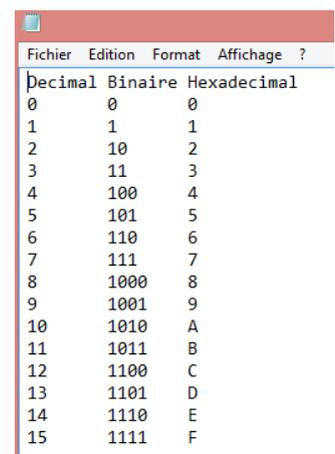
1°) Ouvrez un nouveau script et enregistrez le sous le nom de *correspondanceVotre Nom*. Créez une fonction qui convertie un chiffre décimal en binaire sur 4 bits.

Voilà le résultat attendu (cf commentaires) :

```
>>>
Entrez la valeur à convertir: 14
La valeur binaire correspondante est: 1110
>>>
```

2°) Complétez le script en proposant un programme permettant d'afficher dans le SHELL la **table de conversion decimal_binaire_hexadecimale** et qui en même temps, **créera un fichier texte** que l'on appellera : *correspond.txt* dans le même répertoire que votre script.

```
>>>
Decimal Binaire Hexadecimale
0      0      0
1      1      1
2      10     2
3      11     3
4      100   4
5      101   5
6      110   6
7      111   7
8      1000  8
9      1001  9
10     1010  A
11     1011  B
12     1100  C
13     1101  D
14     1110  E
15     1111  F
```



ATTENTION: je veux que vous m'envoyez que le fichier python, pas le fichier texte (il sera créé automatiquement lorsque je lancerai votre programme)