

Nom : .....  
 Prénom : .....

Note : ..... / 10

Exercice 1 : Conversions

Compléter le tableau de conversion suivant :

Décimal	Binaire	Hexadécimal
$\overline{205}^{10}$	...	...
...	$\overline{101000111}^2$	...
...	...	$\overline{42C}^{16}$
...	$\overline{1110010000}^2$	...
$\overline{2654}^{10}$	...	...

.../5

Exercice 2 : Complément à deux

Dans cet exercice, on suppose que les nombres entiers sont représentés en complément à deux sur 10 bits.

1. Quelle est l'ensemble des nombres représentables ?

.....

.../1

2. Donner la représentation de  $\overline{-421}^{10}$

.....

.../1

3. Donner la représentation de  $\overline{-59}^{10}$

.....

.../1

Exercice 3 : Un programme en C

On considère le programme C suivant :

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdint.h>
3
4  int main()
5  {
6      for (uint8_t i = 10; i >= 0; i--)
7          { // %u est le spécificateur de format des entiers non signés
8              printf("%u\n", i);
9          }
10     printf("Partez !\n");
11 }
    
```

On précise que ce programme compile correctement et ne produit aucun *warning* avec l'option *-Wall*, quel sera le résultat de son exécution ? Expliquer et justifier votre réponse.

.....

.../2

.....

.....

.....

.....