

Nom : .....

Note : ..... / 10

Prénom : .....

**❑ Exercice 1 : Conversions**

Compléter le tableau de conversion suivant :

Décimal	Binaire	Hexadécimal
$\overline{205}^{10}$	.....	.....
.....	$\overline{101000111}^2$	.....
.....	.....	$\overline{42C}^{16}$
.....	$\overline{11\ 1001\ 0000}^2$	.....
$\overline{2654}^{10}$	.....	.....

**❑ 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 ?

.....

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

.....

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

.....

**❑ Exercice 3 : Un programme en C**Le programme C ci dessous compile correctement (et ne produit aucun *warning* avec l'option `-Wall`) quel sera le résultat de son exécution ? Commenter et justifier.

```

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

.....

.....

.....

.....

.....