

Nom :

Note : / 10

Prénom :

❑ Exercice 1 : Conversions

Compléter le tableau de conversion suivant :

.../5

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

❑ 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 ?

...../1

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

...../1

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

...../1

❑ Exercice 3 : Un programme en CLe 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  {
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 }

```

.../2