

Filière : AR1/DI1	Formateur : M. Abdellah BOUKIND	
U.F : Maths informatiques	Précision : A	O.P: tous les éléments de contenu
Date : 29/11/2023	Durée : 1h	N.E : Contrôle n°1

Exercice n°1

1. Définir les termes suivants : **4pts**
 - ✓ Un système de numération
 - ✓ Le système additif
 - ✓ Le système positionnel. Donner des exemples
 - ✓ Système binaire
2. Donner les chiffres qui composent les bases suivantes : **3 pts**
 - a. Système de numération a base 16
 - b. Système de numération a base 8
 - c. Système de numération a base 6

Exercice N°2

1. Effectuer les opérations suivantes :
 - A. En Binaire **3 pts**
 - ✓ $11001001-110110110$
 - ✓ $11111/111$
 - ✓ $1111*101$
 - B. En Hexadécimale **3 pts**
 - ✓ $82C5+9D86$
 - ✓ $72A9-4E86$
 - ✓ $4A5E+789E$
 - C. En Octal **3 pts**
 - ✓ $1015 + 7342$
 - ✓ $12226 - 5642$
 - ✓ $635 * 525$

Exercice N°3

- Calculer le complément à la base des nombres suivants : **4 pts**
- ✓ 61578
 - ✓ 789^E
 - ✓ 110110110