

**TD 2 : Les opérations de base en binaire****Exercice 1**

1. Effectuer la somme binaire :  $110011101 + 10110111$
2. Effectuer la somme binaire :  $1001 + 1101 + 110 + 1011$

**Exercice 2**

Donner les 2 nombres à la suite de  $(626)_8$

**Exercice 3**

Donner les 2 nombres à la suite de  $(E9D)_{16}$

**Exercice 4**

- a) Effectuer la multiplication binaire :  $110110 \times 101$
- b) Effectuer la multiplication binaire :  $1001011 \times 110$

**Exercice 5**

1. Effectuer la soustraction binaire :  $1110001 - 111011$
2. Effectuer la soustraction binaire :  $1100101001 - 110110110$

**Exercice 6**

1. Effectuer la division binaire :  $111001 \div 1001$
3. Effectuer la division binaire de  $1011110$  par  $101$  et déterminez le quotient et le reste.

**Exercice 7**

Additionner, soustraire et multipliez les nombres suivant sans passer par le système décimal :

- a.  $(371)_8$  et  $(256)_8$
- b.  $(2EC)_{16}$  et  $(7B)_{16}$