

---

Université 8 mai 45 de Guelma

Faculté des Mathématiques, D'Informatique

et des Sciences de la Matière

Département : Informatique

Nom :.....

Prénom :.....

Groupe :.....

Signature :.....

Durée : 30 minutes

Groupe B1

### Micro-Interrogation

**Q1** : Effectuer l'opération de conversion suivante :  $(29C, 18)_{16} = (?)_{10} = (?)_2$  (2,5 pts)

**R1** :

$$(29C, 18)_{16} = (668,09375)_{10}$$

$$(29C, 18)_{16} = (001010011100,00011000)_2$$

**Q2** : Effectuer l'opération de conversion suivante :  $(97)_{10} = (?)_{13}$  (2,5 pts)

**R2** :

$$(97)_{10} = (76)_{13}$$

**Q3** : Dérouler l'opération de multiplication suivante :  $(83,54 \times 26)_{12} = (?)_{12}$  (2.5 pts)

**R3**

$$(83,54 \times 26)_{12} = (1887,40)_{12}$$

**Q4** : Dérouler l'opération de soustraction suivante :  $(1100001,101 - 11011,11)_2$  (2,5 pts)

**R4** :

$$(1100001,101 - 11011,11)_2 = 1000101,111$$