Lab1.

Exercices:

- 1. Déterminer la puissance de chaque chiffre pour un nombre XXXXX6 de 5 chiffres en base 6.
- 2. Utiliser ce résultat pour convertir le nombre 245316 en décimal.
- 3. Convertir les nombres suivants d'hexadécimal à décimal:
 - a) 4E₁₆
 - b) 3D7₁₆
 - c) 3D70₁₆
- 4. Combien de bits faut-il pour représenter le nombre décimal 3175000?
- 5. Combien d'octets faudra-t-il pour stocker ce nombre?
- 6. Faire à la main les calculs suivants (sans convertir à une autre base, tel que décimal):
- a) _
 - 2AB3₁₆
- + 35DC₁₆
- b)
- 1FF9₁₆
- + **F7**₁₆
- c)
- 110100112
- + 100010102
- d)
 - 11012
- x 101 2
- e)
- 110112
- x 1011 2
- 7. Convertir les nombres binaires suivants à l'hexadécimal:
- a) 1011011101110102
- b) 11111111111100012
- c) 111111111011112
- d) 11000110001100012
- 8. Convertir les nombres hexadécimaux suivants au binaire:
- a) 4F6A₁₆
- b) 9902₁₆
- c) A3AB₁₆
- d) 1000₁₆