
TD - 1^{er} -

- Algorithmique et Programmation - **Architecture**

Pr. Elkhouzai

Exercice - 1 -

Ecrire les nombres suivants dans les bases **2, 8, 10** et **16** :

7F₍₁₆₎ ; **11000001**₍₂₎ ; **1000001**₍₂₎ ; **13**₍₁₀₎ ; **755**₍₈₎ ;
1100000011011110₍₂₎

Exercice - 2 -

Exprimez le nombre décimal **100** dans les bases de **2** à **9** et en **hexadécimal**.

Exercice - 3 -

Multiplier **10011011** et **11001101** en **binaire**.

Exercice - 4 -

Donnez la traduction à laquelle correspond le mot de **4** octets codé en **hexadécimal** suivant :

49 55 50 31, selon qu'on le lit comme :

- un entier signé,
- un entier représenté en complément à 2,
- un nombre représenté en virgule flottante simple précision suivant la norme **IEEE 754**,
- une suite de caractères **ASCII** (représentés chacun sur 8 bits, le bit de plus fort poids étant inutilisé et codé à 0).
