**Exercice 1 :**

Bit 0 – 1

Octet : 8 bits =

CPU : 4 bits, 8 bits, 16 bits, 64 bits

ISO : organisation internationale de normalisation, a inventé pour l’informatique :

* Kilo bit (Kbit) 1000 =
* Kibibit (kibit) 1024 =
* Megabit (Mbit)
* Mebibit (Mibit)
* Gigabit (Gbit)
* Gibibit (Gibit)
* Terabit (Tbit)
* Tebibit (Tibit)
* Petabit (pbit)
* Pebibit (Pibit)
* Hexabit (Ebit)
* Exibibit (Eibit)
* Zettabit (Zbit)
* Zébibit (Zibit)
* Yottabit (Ybit)
* Yobibit (Yibit)

Une feuille A4 (210 x 297 mm) :

(210 \* 297) / (25,4)² = 96,67 inch² sur une feuille

96,76 \* 600 = 58 004, … = 58 kbits

**Exercice 2 :**

Trajet : (20 \* 60) / 30 = 40 min

(10 \* 1,4 \* \* 8) / ( 56 \*1024) = 2048 secondes

(1 \* 700 ù \* 8) / (56 \* 1024) = 102 400s = 28h26min

**Exercice 3 :**

Le débit théorique est le débit maximal théorique de transmission de données sur un canal de communication, tandis que le débit utile est le débit réel de transmission de données qui prend en compte les perturbations, les erreurs de transmission et les temps de latence.

T = = 6, 04 s

d = = = 6,71 s

8 000 x 8 = 64 000 bits/s

40 000 x 16 = 640 000 bits/s