

## TEMPS DE TRANSMISSION D'UN FICHER EN FONCTION DU MODEM UTILISE

### **La vitesse d'un Modem s'exprime en Baud, soit en BIT par seconde.**

MoDem signifie : Modulateur Démodulateur. (le signal est transformé de numérique en analogique et vice versa)

BIT signifie Binary digIT

Un Octet est égal à 8 BIT

La relation entre la taille d'un fichier, la vitesse du modem et le temps de téléchargement est :

Vitesse du Modem (Octet / s) = Taille du fichier (En Octet) / Temps de téléchargement (en seconde)

Ou :

Temps de téléchargement (en s) = Taille du fichier (En Octet) / Vitesse du Modem (O / s)

**ATTENTION** avant de faire une opération, il doit y avoir correspondance dans les unités.

La vitesse du modem dans les énoncés n'est généralement pas donnée en Octet / seconde

**Exercice :**

*Votre meilleur ami vient de composer une nouvelle chanson, il l'a mise sur son site internet pour que vous puissiez la télécharger. La chanson a une taille de 11,52 Mo. (MégaOctets)*

**a) Calculez le temps de téléchargement de la chanson avec un modem qui a une vitesse de 9600 Bauds.**

*Exprimez le résultat dans l'unité de temps approprié. (jours, heures, minutes, secondes)*

**b) Calculez le temps de téléchargement de la chanson avec un modem qui a une vitesse de 2048 kBauds.**

*Exprimez le résultat dans l'unité de temps approprié. (jours, heures, minutes, secondes).*