Le *débit* d'une transmission de données est la vitesse à laquelle ces données sont transmises sur le réseau. Il est exprimé en *octets par seconde*, noté o/s (ou ko/s, Mo/s, Go/s…). En anglais « octet » se dit « byte », donc on trouvera aussi la notations Mb/s (pour « megabyte per second », ou « mégaoctets par seconde »). Le débit se calcule avec la formule :

$$\text{débit} = \frac{\text{quantité de données}}{\text{durée}}$$

1. (a) Exprimer en français, puis convertir en octets : 1 ko, 1 Mo, 1 Go, 1 To.
   (b) Convertir en gigaoctets : 2 345,6 ko.
2. (a) Pendant une vidéo *live* de deux minutes avec un débit de 1,5 Mo/s, quelle quantité de données a été transmise ?
   (b) Dans les années 90, la plupart des foyers se connectaient à Internet avec des « modems 56 k », qui avaient un débit théorique maximum de 56 ko/s. Combien de temps fallait-il pour télécharger une photo de 2 Mo ?