

N0233 Des milliards d'octets

Jeanne décide d'acheter une nouvelle barrette mémoire de 16 GB pour remplacer les deux qu'elle possède actuellement et qui pouvaient contenir chacune 4 GB. La première était remplie aux trois quarts et la deuxième à moitié.

Quelle fraction de la nouvelle barrette sera occupée si Jeanne transfère le contenu des deux anciennes sur la nouvelle ?

L'octet (en anglais *byte*, symbole B) est une unité d'information composée de 8 bits. Le mot **bit** résulte de la contraction des mots anglais « **b**inary **d**igit », soit chiffre binaire : 0 ou 1.

L'octet permet notamment de stocker un caractère, tel qu'une lettre ou un chiffre : le caractère « a », par exemple, est associé à l'octet « 01100001 » et « A » à « 01000001 ».

L'octet peut prendre 256 valeurs différentes de 00000000 à 11111111.