

Hugo a téléchargé des titres musicaux sur son téléphone. Il les a classés par genre musical comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Genre musical	Pop	Rap	Techno	Variété
Nombre de titres	35	23	14	28

1. Combien de titres a-t-il téléchargés?
2. Il souhaite utiliser la fonction lecture aléatoire de son téléphone qui consiste à choisir au hasard parmi tous les titres musicaux téléchargés, un titre à diffuser. Tous les titres sont différents et chaque titre a autant de chances d'être choisi. On s'intéresse au genre musical du premier titre diffusé.
 - (a) Quelle est la probabilité de l'évènement: Obtenir un titre Pop ?
 - (b) Quelle est la probabilité de l'évènement Le titre diffusé n'est pas du Rap ?
 - (c) Un fichier musical audio a une taille d'environ 4 Mo (Mégaoctets). Sur le téléphone d'Hugo, il reste 1,5 Go (Gigaoctet) disponible.
Il souhaite télécharger de nouveaux titres musicaux. Combien peut-il en télécharger au maximum ?

Rappel: 1 Go = 1,000 Mo