

Ils sont trop forts

Chiffres & calculs



Comparez ces deux groupes de musique et trouvez celui qui a le plus gros volume sonore sachant que :

2 paires de maracas = 1 chanteuse

1 piano = 6 paires de maracas

1 batterie = 4 chanteuses

1 batterie = 2 guitares

1 guitare = 1 saxophone = 1 accordéon = 1 violon



LES CHAUSSETTES ROUGES



LES SCARABÉES

Quel groupe a joué le plus longtemps dans la soirée ?

Les deux groupes se relaient sur scène pendant la soirée.

Les Chaussettes rouges ouvrent la soirée à **19h30** et jouent jusqu'à **20h15**. Ils prennent alors **une heure de pause**, puis jouent jusqu'à **22h00**. Il s'arrêtent pour reprendre à **22h50** et jouer jusqu'à **23h30**. Il reprennent à **minuit 45** pour clôturer la soirée en jouant jusqu'à **2 heures du matin**.

Les Scarabées démarrent à **20h20** pour jouer jusqu'à **21h10**. Ils prennent alors une pause pour reprendre à **22h10** jusqu'à **22h40**. Ils remontent sur scène à **23h35** et jouent jusqu'à **minuit passé de 40 minutes**. Ils rejoignent finalement **les Chaussettes rouges** sur scène à **1h05** pour les accompagner et faire un bœuf ensemble jusqu'à la fin de la soirée.

SOLUTIONS - fiche 52

La clef pour résoudre ce calcul est de prendre une valeur de référence, par exemple la valeur du chanteur.

1 batterie = 4 chanteuses

1 batterie = 2 guitares ; donc 1 guitare = 2 chanteuses

1 guitare = 1 saxophone = 1 accordéon = 1 violon = 2 chanteuses

2 paires de maracas = 1 chanteuse

1 piano = 6 paires de maracas ; donc 1 piano = 3 chanteuses



Les Chaussettes rouges sont composées de :

1 batterie = 4 chanteuses
 2 guitares = 2 x 2 = 4 chanteuses
 1 saxophone = 2 chanteuses
 2 paires de maracas = 1 chanteuse
 1 chanteuse

Total = 12



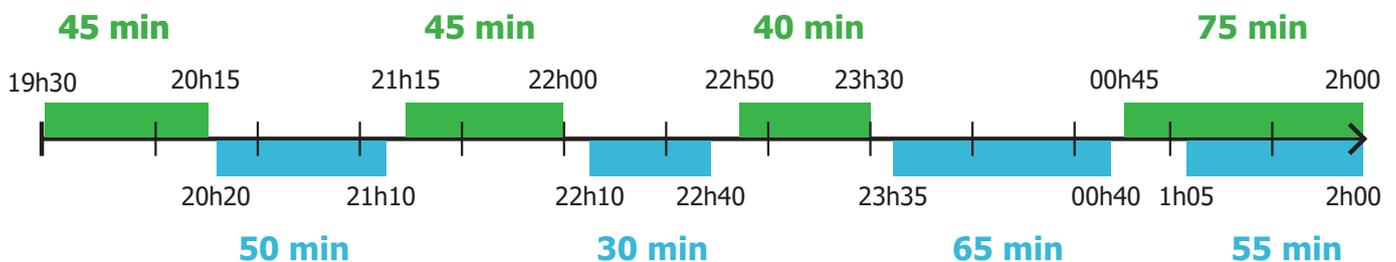
Les Scarabées sont composés de :

1 batterie = 4 chanteuses
 1 piano = 3 chanteuses
 1 accordéon = 2 chanteuses
 1 violon = 2 chanteuses
 2 chanteuses

Total = 13

Les Scarabées ont donc le plus gros volume sonore.

A Les Chaussettes rouges ont joué pendant 45 + 45 + 40 + 75 = **205 minutes soit 3h25**



B Les Scarabées ont joué pendant 50 + 30 + 65 + 55 = **200 minutes soit 3h20**

Les Chaussettes rouges ont joué le plus longtemps.