

Enquête : *L'imposteur*

Un orchestre répète pour la grande première de ce soir. Mais rien ne va plus, aucun morceau ne sonne juste. Le chef d'orchestre compte alors ses musiciens : 12 bois, 30 cordes et 13 cuivres ce qui fait 55 musiciens alors que l'orchestre n'est composé que de 54 musiciens. Pas de doute, un imposteur s'est glissé parmi eux.

Parmi les musiciens, 3 sont des nouveaux venus et sont donc soupçonnés d'être l'imposteur : Gisèle une violoniste, Pierre un trompettiste et Philippe un flûtiste.

Le tableau ci-dessous donne la composition exacte de l'orchestre sans l'imposteur :

<i>Instrument</i> Sexe	Violon	Violoncelle	Contre- -basse	Trompette	Trombone	Cor	Flûte	Clarinette	Hautbois
Homme	4	5	2	5	2	3	1	2	2
Femme	8	9	1	1	2	0	4	2	1

Quel musicien n'a rien à faire dans cet orchestre ?

Solution

En comptant dans le tableau, on constate, qu'il ne devrait y avoir que 29 musiciens à cordes.

Parmi les suspects, seule Gisèle joue d'un instrument à cordes, il s'agit donc de l'imposteur.