

	Philippe	Olivier	David	Ibrahim
Josiane	X	X	X	O
Amandine	X		O	X
Barbara	O		X	
Cécile	X	O	X	

O =Hypothèse

X= ne peut pas être ensemble

Ibrahim reste assis avec Josiane. Josiane ne peut pas être la femme d'Olivier car elle n'est pas la femme du trompettiste. Elle ne peut pas non plus être la femme de Philippe car elle ne danse pas. Amandine ne peut pas être la femme de Philippe car la femme de Philippe danse avec son mari . Nous supposons que David est le mari d'Amandine car son mari ne peut pas être Olivier parce qu'il est en train de jouer de la trompette ni Ibrahim parce qu'il reste assis.

Nous pouvons donc déduire que la femme d'Ibrahim est Josiane.