

Celui dont il ne faut pas prononcer le nom

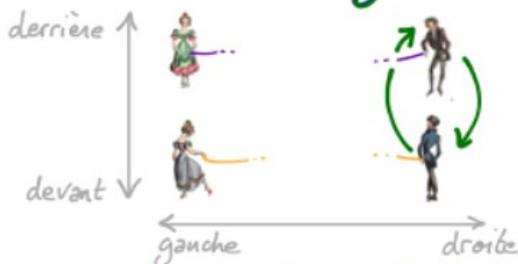
Prenez 4 danseurs et donnez-leur deux bouts de ficelle,



puis donnez-leur une suite d'instructions.

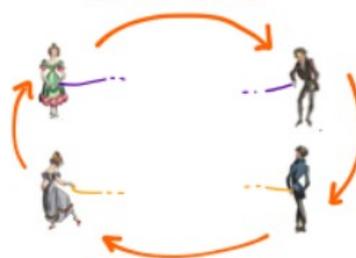
Instructions possibles :

échanger



Les deux danseurs à droite échantent leurs places, celui de devant passant sous le bout de ficelle de celui de derrière.

tourner

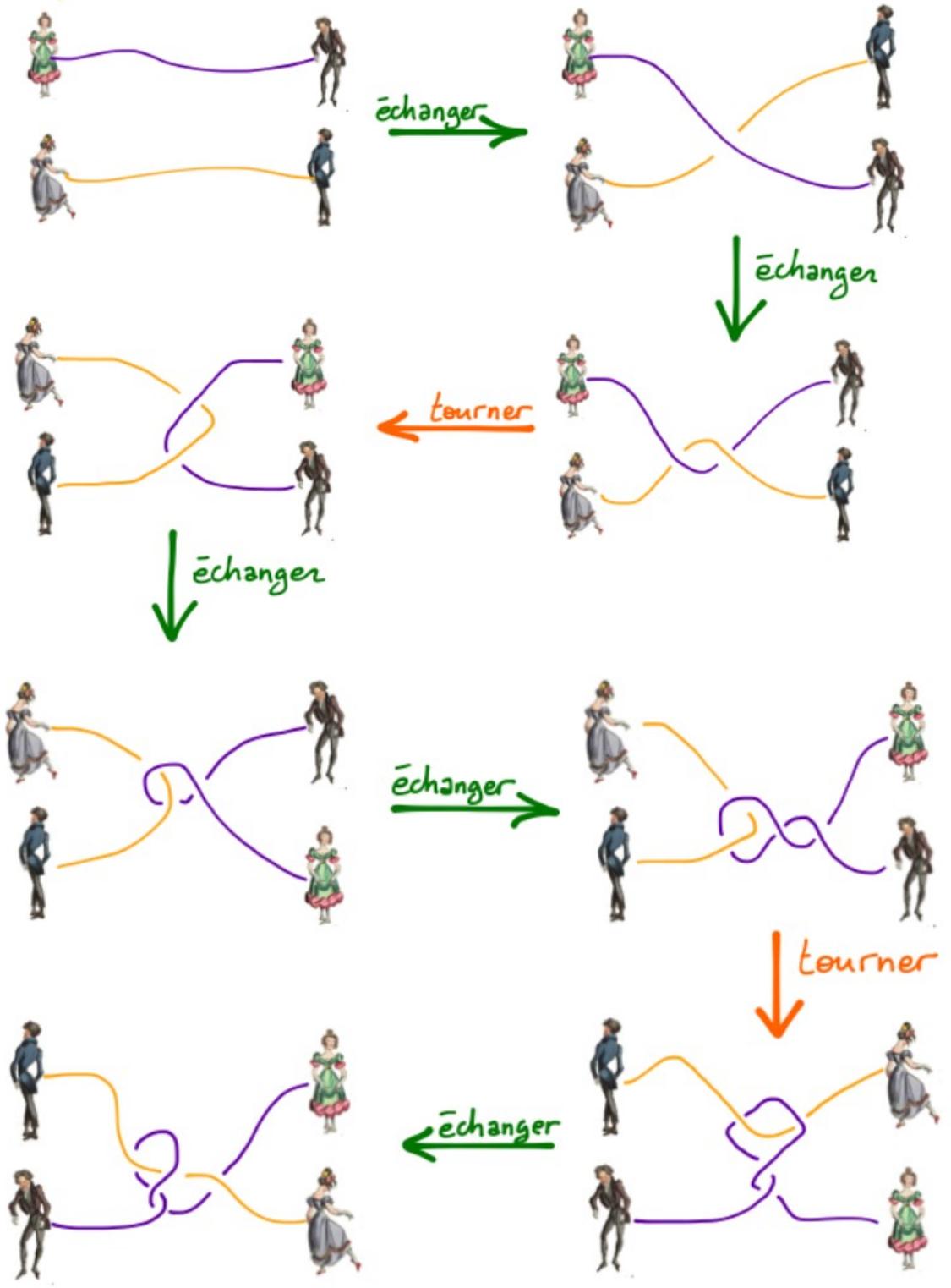


Les quatre danseurs effectuent un quart de tour.

Problème

Etant donné une suite d'instructions (composée d'un certain nombre de « échanger » et « tourner »), qui aboutit à un nœud, peut-on déterminer une suite d'instructions (composée aussi d'un certain nombre de « échanger » et « tourner ») permettant de défaire le nœud et de revenir au point de départ ?

Exemple



etc...