

JEU des Bâtonnets (1/2)

Règle du jeu : Prenons quelques bâtonnets (allumettes, carottes...).

Deux joueurs prennent tour à tour des bâtonnets.

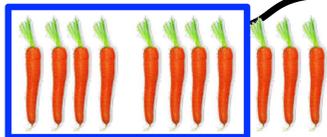
À son tour, un joueur prend 1, 2 ou 3 bâtonnets.

Le joueur qui prend le dernier bâtonnet a **PERDU** !

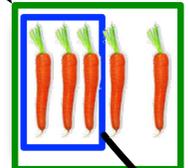


Exemple de déroulement du jeu : à partir de 11 bâtonnets.

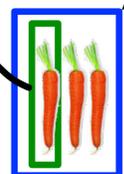
Le **premier** joueur prend 3 bâtonnets et rend le reste au **second** joueur.



Le **2nd** joueur prend 3 bâtonnets et rend le reste au **1er** joueur.



Le **1er** joueur prend 2 bâtonnets et rend le reste au **2nd** joueur.

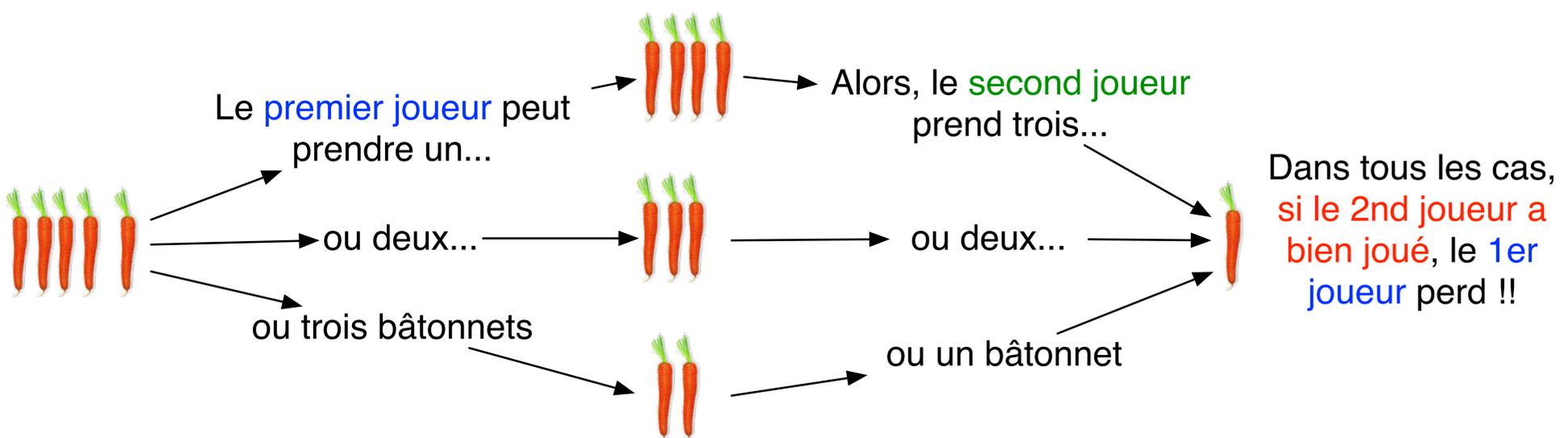


Le **2nd** joueur prend 2 bâtonnets et rend le reste au **1er** joueur qui a donc **PERDU**.



Le premier joueur a fait une **GROSSE** bêtise, savez vous pourquoi ?

Observons ce qui se passe avec $5=4+1$ bâtonnets.



Avec 5 bâtonnets, si le **second** joueur joue correctement, il doit **GAGNER** !!

Et avec 6, 7, 8, 9... bâtonnets qui du **premier** ou **second** joueur gagne ?