

# Le jeu des bâtons, une technique pour gagner ?

Dans ce jeu, chaque joueur, à tour de rôle, doit prendre 1, 2 ou 3 bâtons. Il y a un nombre limité de bâtons au départ, et le but est de ne pas prendre le dernier bâton.



Ce jeu des bâtons est un jeu connu et simple. Mais imaginez que vous puissiez à tous les coups gagner, peu importe le nombre de bâtons au total ou le nombre de bâtons qu'il est possible de prendre par personne ! Grâce à ce tour, ce souhait pourra devenir réalité !

**1** – Trouver une astuce pour gagner avec 16 batons au départ et 2 joueurs.

Grace à cette astuce, le jeu du batons est très utilisé dans les spectacles. Etudier les variantes suivantes :

**2** - Le magicien demande au spectateur de choisir un nombre. Ce sera ce nombre qui sera la limite de bâtons à prendre (ex : 5 = 1, 2, 3, 4 ou 5 bâtons). Expliquer comment gagner.

**3** – Peut-on utiliser la même technique avec 50 batons au départ ?

**4** – Peut-on utiliser la même technique avec 3 joueurs ?