

# MeJ 2022-2023 : Qui mangera le plus de gâteau ?

## Le jeu du gâteau

Deux enfants doivent se partager un cake et un gâteau. Ceux-ci sont déjà coupés en plusieurs parts, mais elles ne sont pas du tout égales ! Ils commencent par le cake et décident de choisir chacun leur tour une part du cake, en choisissant à chaque fois une des extrémités. Ils s'attaquent ensuite au gâteau. Le premier enfant choisit n'importe quelle part puis ensuite les parts sont prises à partir du trou, chacun leur tour. Comment faire pour avoir le plus de cake, de gâteau ? Est-il mieux de commencer ou d'être deuxième ?

Exemple de partie sur un cake découpé en 5

3	1	3	2	1
---	---	---	---	---

Le cake avec les tailles de chaque part

3	1	3	2	1
---	---	---	---	---

Le premier joueur prend la part de gauche, de taille 3

3	1	3	2	1
---	---	---	---	---

Le deuxième joueur prend la part de taille 1 de droite.

3	1	3	2	1
---	---	---	---	---

Le premier joueur prend la part de taille 2

3	1	3	2	1
---	---	---	---	---

Le deuxième prend la part de taille 3

3	1	3	2	1
---	---	---	---	---

Le premier prend la dernière part. La partie est finie, le premier joueur a gagné en mangeant une taille totale égale à 6 tandis que le deuxième joueur n'a pris que 4.