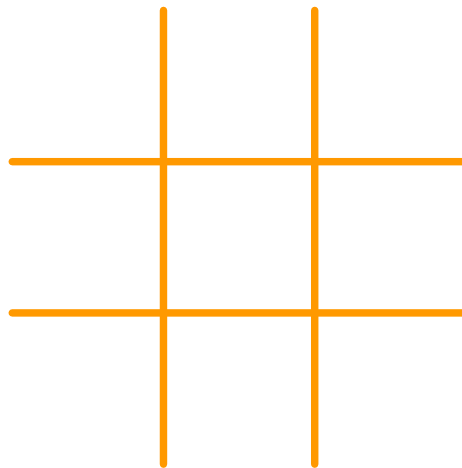


De Tic Tac Toe à Tic Frac Toe

Vous avez sans doute tous et toutes déjà joué au morpion ou Tic Tac Toe : dans la grille ci-dessous, deux personnes s'affrontent pour réussir à aligner en premier trois symboles X ou O .

Choisissez votre symbole et faites-une partie (ou plusieurs) contre votre voisin-e ou vous-même !



On dit qu'il existe une **stratégie gagnante** pour un des deux protagonistes si quoi que fasse l'autre personne, ce protagoniste peut gagner **en suivant cette stratégie**.

Question 1 *Existe-t-il une stratégie gagnante pour l'un-e des deux joueurs-ses ?*

Question 2 *Existe-t-il une stratégie permettant de faire toujours égalité ?*

Pour le Tic Tac Toe, la recherche d'une stratégie permettant de gagner ou de faire égalité est assez rapide : la partie se termine en 9 coups maximum. Il existe en revanche une variante du Tic Tac Toe appelée Tic Frac Toe qui place d'autres grilles à l'intérieur de chaque case du jeu ci-dessus. Allez voir la feuille **Tic Frac Toe²** pour y jouer !

Question 3 *Pour le Tic Frac Toe², il existe une stratégie gagnante pour un des deux protagonistes si on modifie une des règles du jeu comme suit : si la grille de destination a déjà été gagnée, on continue à y jouer jusqu'à ce qu'elle soit remplie. C'est seulement lorsque la grille orange de destination est complètement remplie que le coup peut être joué n'importe où.*

Qui possède une stratégie gagnante et laquelle ?

Question 4 *Avec les règles classiques, personne ne sait encore s'il existe ou non une stratégie gagnante pour l'un des deux joueurs au jeu du Tic Frac Toe²... A vous d'y réfléchir !*

Si vous pensez avoir trouvé, tester votre stratégie contre un ordinateur sur <https://ultimate-t3.herokuapp.com>... et prévenez-nous si vous avez réussi ! Si vous en avez marre de chercher une stratégie mais aimez jouer, passez au TicFracToe³.