

Solution détaillée de l'énigme parue dans le **Journal de Savèse** à la fin avril 2023.

La grille

Partagez cette grille en quatre parties de manière que la somme des nombres dans chacune des parties soit égale à 23.

3	8	5	6
10	1	11	2
2	9	7	5
4	7	9	3

Solution

Comme cette grille doit être découpée en quatre parties, chacune d'entre elles doit être d'un seul bloc.

Si on part du nombre 6, on constate qu'on ne peut obtenir 23 que de deux façons : $6 + 2 + 5 + 7 + 3$ ou $6 + 5 + 11 + 1$. Essayons la première façon (en jaune dans la grille ci-contre). Dans ce cas, un autre bloc est forcément constitué des nombres 9 et 7 (en bleu). Il est impossible d'obtenir 23 en complétant ce bloc.

3	8	5	6
10	1	11	2
2	9	7	5
4	7	9	3

Il nous faut donc composer un premier bloc avec les nombres 6, 5, 11 et 1 (en vert dans la grille ci-dessous). Les nombres 8, 3, 10 et 2 doivent forcément aller ensemble (en bleu). Les deux derniers blocs peuvent être aisément trouvés.

3	8	5	6
10	1	11	2
2	9	7	5
4	7	9	3

Solution →

3	8	5	6
10	1	11	2
2	9	7	5
4	7	9	3