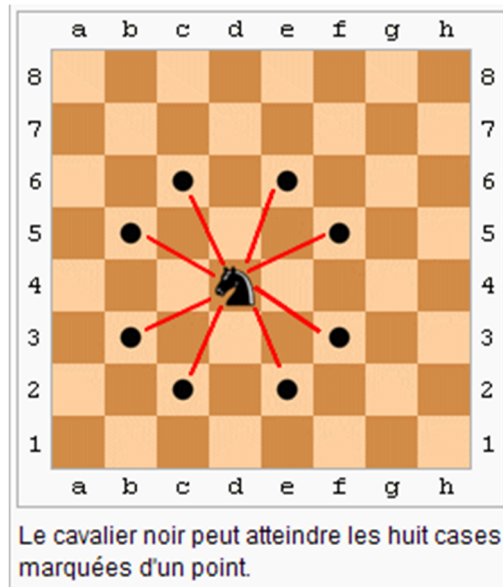


La grille magique du Cavalier

Note préliminaire :

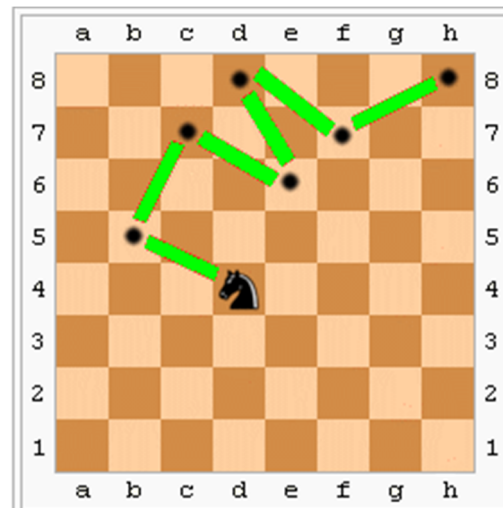
Le jeu qui vous est proposé n'a en fait rien à voir avec les échecs, si ce n'est que le mouvement de la pièce Cavalier y sera d'une certaine utilité. Nous commencerons donc par quelques petites notions.

Le mouvement du Cavalier aux Echecs

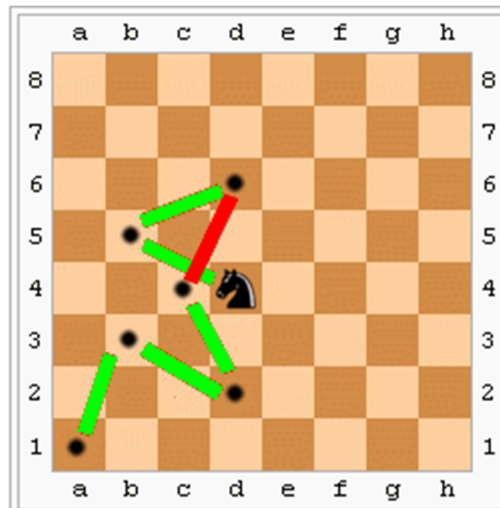


L'échiquier ci-dessus montre les mouvements possibles du Cavalier aux échecs, mouvements matérialisés par les traits rouges.

Parcours avec ou sans croisement



Dans ce premier exemple, le parcours suivant les traits verts ne comprend aucun croisement.



Dans ce deuxième exemple, le parcours comprend un croisement (trait rouge).

Règles du jeu

Sur la grille fournie à la fin de ce document, vous devez rejoindre toutes les cases noires d'un trait continu suivant un parcours de Cavalier aux échecs.

Votre score « Parcours » sera la somme des nombres portés sur les cases sur lesquelles votre cavalier sera passé. (Les cases noires comptant zéro). **Votre score « Parcours » doit être le plus faible possible.**

Le tracé ne doit pas se croiser (voir les exemples précédents), mais il peut être ouvert : vous n'avez pas besoin de revenir à votre case de départ une fois passé sur toutes les cases noires.

Note importante : Vous pouvez choisir librement les cases (noires) de départ et d'arrivée de votre parcours.

Un score « Tracé » viendra départager les ex aequo. Le score « Tracé » est le nombre de sauts de cavaliers effectués. **Le score « Tracé » doit être le plus fort possible.**

La grille d'exemple ci-dessous vous montre le fonctionnement du jeu :

1	1	7	6	1	8	7	0	3	3	4	1
9	6	3	4	2	6	6	3	6	4	3	2
9	9		5	9	8	5	8	4	6	9	4
3	2	9	5	0	1	7	2	8		3	5
9	4	6	1	9	6	1	7	4	3	2	3
2	7	2	7	2	4	1	7	8	8	0	0
3	2	1	0	6	5	0	1	0	0	5	3
6	9	2	1	2	0	7	1	6	7	8	1
8	5	1	4	9	3	7	6	8	0	6	6
7	8	7	5	1	2	6	5	5	4	7	5
1	3	6	1	0	6	9	0	0	1	1	0
1	2		3	5	5	2	9	5	0	3	2
7	3	1	3	4	9	7	0	7		7	3

DEPART

ARRIVEE

Score "Parcours":

$5+5+1+4+0+5+7+8+7+6+0=48$

Score "Tracé": 14 sauts

Modalités de réponse

Le but étant de minimiser votre score « Parcours », il est probable que vous optimiserez petit à petit votre grille, jusqu'à en arriver à un point où vous ne pourrez plus descendre votre score.

Lorsque vous êtes satisfait de votre solution, envoyez-la. Attention, il n'y aura alors plus de correction possible : **seule votre première grille envoyée sera prise en compte.**

Pour l'envoi, adressez un mail à jeu@rallye-schema.fr en mentionnant :

- Le nom du jeu (La grille magique du Cavalier) dans l'objet du mail.
- Votre pseudonyme « magique » utilisé pour vos réponses aux jeux Facebook/Instagram.
- Votre score « Parcours »
- Votre score « Tracé »
- Et bien sûr en ajoutant en pièce jointe votre grille sur laquelle votre parcours est formalisé.
Format image (png, jpg ou gif).

Bonne chance !

GRILLE DU JEU

La grille existe aussi directement en image png, téléchargeable à côté de ces règles du jeu.

9	9	7	4	5	4	0	7	1	3	3	9	6	8	1	2	8	4	5	0	9	1	1	2	3
8	9	7		3	4	2	2	6	2	7	9	6	2	2	0	9	0	1		6	1	8	8	4
6	0	5	7	3	4	0	2	1	2		9	4	6	9	5	7	9	5	7	1	6	7	4	1
5	3	4	0	0	8	8	5	6	0	1	9	5	3	0	3	8	3	7	0	2	0	8	2	5
2	2	9	9	3	1	4	2	1	4	1	1	2	7	8	6	0	3	1	1	4	4	4	6	4
1	7	6	9	4	5	2	5	6	7	5	6	1	4		9	4	6	8	3	4	0	9	8	4
2	7	9	5	8	9	1	8	7	7	1	2	6	1	2	8	1	4	0	5	3	3	1	3	9
2	1	7	0	5	0	8	9	5	4	3	0	6	3	9	5	0	1	1	2	0	0	1	3	0
5		1	9	8	2	4	5	9	1	3	9	3	7	3	7	6	6	6	5	9	2	6	3	
3	4	8	6	3	0	5	8	9		3	8	0	3	5	4	3	5		0	0	1	3	8	1
4	6	2	4	9	0	2	9	1	3	6	6	7	7	8	1	0	4	3	2	5	9	9	0	8
9	9	0	2	4	5	8	7	8	4	0	0	5	1	6	6	4	0	0	3	2	1	7	9	3
8	2	7	0	5	8	4	1	8	6	5	8	2	5	3	6	2	6	7	3	3	8	5	7	8
9	1	6	7	4	1	7	5	7	8	6	5	0	6	8	4	5	0	5	7	2	4	1	0	8
3	0	5	5	9		0	6	2	3	8	6	9	5	7	4	0	4	4	7	1	8	3	7	7
5	6	6	4	5	8	8	4	0	8	6	3	3	9	8		9	9	8	9	4	9	9	5	5
	2	6	3	9	4	2	9	1	2	5	5	1	6	9	8	7	5	6	3	9	2	5	2	2
2	1	2	6	3	8	0	3	3	8	0	2	2	3	0	1	5	3	4	3	4	1	7	5	4
9	4	5	6	4	0	2	1	2	0	4	3	0	3	6	6	4	4	6	2	1		1	2	9
4	7	6	1	6	9	1	9	2	4	3	5	4	4	8	2	0	7	6	8	3	9	4	3	0
2	5	0	1	9	0	0	1	3	9	1	6	8	1	4	9	8	6	0	8	0	3	0	4	5
7	6	5	3	3	3	3	5	8	7	7	1	9	3	9	9		2	7	5	3	6	0	0	3
0	0	9	7	5	7	1	9	0		9	2	9	8	6	5	9	4	1	6	3	5	1	5	3
2	3	0	2	3	3	1	6	9	4	8	9	1	6	7	6	7	0	1	6	5	9		9	0
7	1		8	0	0	7	2	4	7	4	1	5	6	9	0	8	2	5	2	5	8	6	3	1
5	6	9	7	0	9	3	3	1	7	4	0	2	3	3	9	6	0	8	6	5	2	8	6	7
3	1	0	0	2	7	3	5	6	7	8	7	1	1	7	0	7	1	1	1	9	9	3	5	0
8	0	2	5	3	3	9	5	0	1	6	9	6		1	1	2	1	6	8	8	0	3	8	8
1		1	4	1	8	2	9	0	1	3	5	2	7	2	2	5	0	4	1		7	9	5	9
5	3	4	2	4	6	9	9	4	5	3	3	3	5	9	4	0	7	7	8	1	1	2	1	4
0	2	1	1	8	8	9	1	3	6	7	2	7	9	6	4	4	2	2	4	0	3	4	2	3
0	6	1	2	9	6	5	2	0	9		3	1	1	3	0	1	9	4	1	5	2	7	1	5
8	1	8	4	4	4	3	7	6	2	0	4	4	0	9	6	2	3	7	2	1	7	6	7	8
1		0	1	9	3	0	8	1	7	4	0	4	9	7	4	0	4	2	1	3	6		3	1
1	8	2	9	3	3	5	3	0	9	0	7	3	5	4	2	5	2	5	7	3	9	7	9	6
0	6	7	2	9	9	5	5	1	1	2	4	1	9		6	9	7	4	8	7	8	4	1	5
1	1	1	6	1	1	2	2	7	4	3	1	0	1	0	9	3	0	2	4	2	7	2	2	3
6	0	4	6	7	4	0	4	0	2	9	2	1	5	8	1	2	2	3	4	6	7	7	3	8
8	5	0	5	6	7	3	4	6	1	6	9	9	7	6	4	1	3	2	8	4	9	5	6	0
0	1	4	8	7	5		9	4	1	2	3	9	6	5	2		8	8	2	8	3	0	7	7