LE PREMIER SUDOKU ?

Nous vous présentons ici ce qui est considéré par beaucoup¹ comme le premier sudoku: il a été publié dans le journal « La France » le 6 juillet 1895, sous le titre « Carré magique diabolique ». Or d'une part il ne s'agit pas du sudoku tel que nous le connaissons actuellement, et d'autre part il y aurait déjà eu de telles grilles publiées en France en 1892, voire même en 1890². Le sudoku dans sa version « actuelle » daterait de 1979³.

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

Compléter le carré ci-dessous en employant les neuf premiers nombres chacun neuf fois de manière que les horizontales, les verticales et les deux diagonales donnent toujours à l'addition le même total.

Il s'agissait donc simplement de compléter un « carré latin diagonal » : même somme des lignes verticales, horizontales et des deux diagonales.

Cependant, on peut transformer cette grille initiale en « vrai » sudoku en traçant les cases 3x3, avec la contrainte habituelle de résolution des sudokus.

Essayons de le résoudre. Pour la case libre en haut à gauche, seuls les nombres 1 et 6 conviennent.

Nous obtenons alors deux solutions possibles (ci-dessous).

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

En haut à gauche, seuls 1 ou 6 conviennent

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

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

Finalement, cet énoncé ne répond pas aux critères actuels du sudoku, puisqu'il ne présente pas une solution unique.

Ci-contre, la seule solution proposée par le journal « La France », qui précise « Aucune solution juste ne nous est parvenue ».

N° 3870 – CARRÉ MAGIQUE DIABOLIQUE
Par M. B. Meyniel
SOLUTION

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

Aucune solution juste ne nous est parvenue.

¹ Par exemple dans le n° 344 de Pour la Science (juin 2006)

² <https://fr.wikipedia.org/wiki/Sudoku>

³ Voir par exemple <http://www.grilles-sudoku.com/le-sudoku.html> et https://fr.wikipedia.org/wiki/Howard_Garns