

SUDOKU GÉANT

De Facile à Extrême

16 X 16

	6	4		1						16					12
	8		9			14			12				13		
15				2			7	4	6			16			
		2			9	5	8		15	11			3	14	
7		10		9	5		16				11			6	4
	16		5	3					7			13		15	
6					11		1	16	8				10		
	13		15				2		4		14	9	5	8	
2		12	7						13		15				3
		14			15			9		8		10		7	
16					6	4	3	10				11			
13			1	12			10					5	8	16	
11	15					10				3		8		9	
	14	6	4			13			9				7	2	
		8		6	4			12	2				1		
	12						5			13	1				

AVEC
INDICES!

100% LOGIQUE

STRATÉGIES LOGIQUES AVANCÉES - SANS RECOURS AU HASARD

TECHNIQUES CONNUES - SOLUTIONS UNIQUES



SUDOKU GÉANT 16X16

Découverte 1 | Nombres | Facile à extrême

SUDOKU GÉANT

Sudoku 16x16

SUDOKU GÉANT — Sudoku 16x16

En 2008, par curiosité et par défi, j'ai commencé à coder un générateur de Sudoku capable de raisonner comme un joueur humain — pas comme une machine.

Ce n'était pas prévu pour devenir un livre. C'était juste un problème qui m'intéressait.

Dix-huit ans plus tard, j'ai ressorti le code, dépeussière l'algorithme, et ce recueil en est le résultat.

Ce qui rend ces grilles différentes

La plupart des générateurs construisent une grille valide puis évaluent sa difficulté après coup. Celui-ci fonctionne autrement.

Chaque valeur est retirée uniquement si la case peut encore être retrouvée par un raisonnement logique humain. Candidat unique, solitaire caché, paires nues, X-Wing, Swordfish, Skyscraper... chaque suppression est justifiée par une technique réelle.

Résultat : chaque grille se résout sans jamais deviner. Toutes les déductions sont logiques et traçables.

Ce que vous ne trouverez pas ailleurs

Chaque grille est accompagnée de ses indices détaillés — non seulement les techniques nécessaires pour la résoudre, mais aussi les coordonnées exactes des cases concernées. Une aide progressive qui vous guide sans vous donner la réponse.

Je n'ai pas trouvé d'autre livre qui propose ça. Peut-être que vous non plus.

Chaque grille a été validée algorithmiquement. Une seule solution possible, toujours.

Le reste, c'est à vous de le trouver.

Aussi auteur de [PlayAwale.com](https://playawale.com) — Challengez mon IA d'Awalé

Envie d'un nouveau challenge après vos 16x16 ? Venez défier votre logique sur mon Awalé en ligne. Surnomé le jeu d'échecs africain, c'est un classique de la stratégie pure. Attention : si l'apprentissage est rapide, le niveau «Maître» est un véritable casse-tête reconnu par les plus grands compétiteurs. À vous de jouer !

N° 1

Facile

11			1			5	10		12	14	6			13	
	15			11	1		9			10	5	12		8	14
	5		3		8			2	13		4		16		
	6			2	13	4			1	9	16		5		
		6			4				16	11				7	3
	2				16					3	10	6			
			16	7				12	6		14	15	2	4	
	10	5	7	8		6	14			2	15		9		
		11		5	10						8			15	4
		2		16	9		1					14			12
12		14	6		15		13					10			7
	3	10		12				4			2	9			1
		3	10	6	14	8							1	9	16
9					3	7	5	14	8			13	4	2	
15		13		9					3	5	7			14	
	12	8		15					11	16	1				

Candidat unique

N° 2

Facile

7	5	10	11			6	9		12			16	1		
6	9		4			11	7					14		13	
	13	12			15		1				8				5
			16	14							10			9	8
		13		15		2	16				9	5	10	11	
	7			8	9			3		14	12				15
16	1		2					11					4	6	
		9				10	11		1	2	15	12	14		
	14				16			8	4		6	7		10	
2				13	3	12				5		9			6
10	11		5			8		14							1
		6				5			16	15	1	13	12	14	3
			6	11	10		5	15			16		13	12	
			3	16		1	15		8			11			10
5			7		4			12	14	13			15	2	
	2		1		14		12		10	7			9	8	

Candidat unique

N° 3

Facile

			16		6		3	1	4				11		
		13		10		2	7		3				16		12
	15	3	5		12		16			10	7	8	13	1	
10	2					1		9			16	15	3	5	
					16	14		10	7			4		8	
		1							5	3				14	16
11	10			4	13	8	1					6		15	
12					3		5						7		
	1		13			7	11	5			3	9	12		
9	16			5				13		1		7	10		2
15	5	6	3	9	14			7	10		11				
			11		8	13	4		14		12			3	15
	13	8	4	7					15		6	16			
						4	8	12		16				6	5
5	3		6			12	14		2		10	13			
		9	14		5		15	4		13	8				7

Candidat unique

N° 4

Facile

9		4	10				1				12	2			7
	14	11	15		16	10						1	3	8	
7			13	14		11	12	3			5			10	4
	3	5	8		13		7			9	4		15	11	
11	12		14	4					2	6	13	5			
4		10		1		8			15				2		
5		8	3					9		4	10	12		15	
	7				14	15				5	8			16	10
					5				12	15	14	13	6	7	
	15	12				4	9		6	2			8		
			6		11		14				1	16			9
3		1	5	13		7	2						11		
				10	4					13	2	8		1	
10		16				3			14	11		6			13
8			1		7	2				10		11			
		2	7		12		15	5	1				4		16

Candidat unique · Solitaire caché

N° 5

Facile

7	16		5		4	2	11		15					8	
		12	8			7		6	11	2			9	15	1
10		9		14	12	3		16			13			11	4
2	6		11	10		9	15	3		12		7			
		6		1			9	8	12	14	3	5	16		
	13	16				11		1						12	
		15	10	12	14			13		5					6
8		14		13	16				2	11	6	1			10
	10		15						16		5	2			11
				9		1	10				14	13		7	
		5	16		11		6		10			12	8		
12	3	8			5			2	6						15
6	11							14	8	3			7		13
	1			8		14		5						4	
					2		4			10	9	14			
		3	12	5	7	16			4			15		1	

Candidat unique · Solitaire caché

N° 6

Difficile

13				2		6	11		12	15		5	7		
			4		10	9			1					14	
			2	3		7			13	10			15		8
5			3	8			4		11		6	16	10		
	5			12						2				9	13
6	11	2	14			5						15	4		12
8					16			7	3		1	6			14
		16	10					15		4				3	
15		8					10		7		5		2		
	16	9		11	6		14	12		8				7	
14		6				3	1		10		16				4
1	3					8		11				13			
	1		7	15		12					14	9		16	
	15	12		9	13			3						11	6
				7	5			9	16		10	8			
			9			14	2	8			15	3	1		

Candidat unique · Solitaire caché · Paires nues · Triplets nus

N° 7

Difficile

13						11		16					2	14	
	2	12	14			5	15				10		7	8	
4	7			3		13								15	9
		16							11	8	4	3			
	5	9			2	14				11	7		13	3	1
	6	14	12	9	16			10	1						
		8		10			13		2		12	15			
	13		3	4						5					2
		1			11			15	16	9					12
11	8		4	1		3	10		12	14	6				5
		2	6	15			9					7		4	11
16				14	12			8					10	13	
	3			11	8	4					15	6			
	16	5	15	12		6	2		4						
14						9		13		3	1	4			
8			7		1					12				16	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires nues · Paires nues cachées · Triplets cachés

N° 8

Difficile

			13	4	12	14		8		11		16	15		
					9		15	3							
	5	8	1	13			2		9	7					6
	7		16				11			4	14	10		13	3
2		3	10								1		7		15
	14		12	16		9					10	8			
		15		1	11			4							2
5				10			13			16		6	14		4
		4	6		7			13		10	3	11	1	8	
		2		12	4		14						16		7
	8					2		16		9			12		14
	9	7	15		5						6				
		1					3	9	16				6	4	
12	6					7			13					11	1
9				11		5	8	12		6		13			
10			2		14	4			5	8					

Candidat unique · Solitaire caché · Paires nues · Paires nues cachées · Triplets nus

N° 9

Difficile

2		16						11					5	10	
15					11	12			13	5					1
	12	8	14					16	4				3	15	6
9			13	1		2	4				7				14
							1	15		6	3	12	14		
4		2		3				12	8			5			
	7				12	14		5	10			4			
		11		10			13		1		16				
13	10		9				16	6		7				12	
7	3										5	1	16		
		4		15	6	7		14	11	8					9
14				9	5		10	4			2			15	
			12	5								7	3		
			6	14				10		9		16	2		
		13	5	4	1				15	3	6		11		
16	2				7	3					14	10		13	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires nues · Paires nues cachées · Triplets nus · Triplets cachés

N° 10

Difficile

	9				6			10						4	
		8	6	16	12		9	1	5	14					
			11						7	6				2	16
			14				10		12	2	16		7		15
16		12				7			3		11	1			
		5			3		13	2		9		15	8		6
8			15	12					4			3		10	
		10			4	1	14	6					2	9	
				9	2		12						11	3	
			13		14		5		6		15	2	12		
2	12				8		6		13			4			5
	5	1			13					16	9				7
1	4					11						7	15		
3		11	10			5	4	8	15						
15			7						1	5	14				13
	16	2		8						11	13		1	14	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires nues · Paires nues cachées · Triplets cachés

N° 11

Expert

						8			7			10	13	6	
				15		12	5	9	11	1				4	
2		8	14	3	9			6	10						
7		12	5				16		2				11		
	5				6		13	14		2	8		9	1	
		11	1					5		7					
	14						11		6		13		15	12	7
			16			7			9			4		14	8
5					16	6		8				1			
		9	11	8	14	4				15				13	
6	16	10		12	5			1	3						2
			2	11	1									7	15
8		14		9		1				16		7	12		
	13	6	10				15			3		8			
			15	10				2		14	4			9	3
1	11			2			4		12		15	13	16		

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Triplets nus · XY-Wing

N° 12

Expert

8				3	4		9		13		15			6	11
						14	1		12				7		4
	9	3				8		10	6				15	14	
		13	14		11	10		7		9				16	2
	14	15		11	6			9			3		12		
3				2			8				6	15		1	
5			11		13					16					
			2		3		7	1				10			6
		2	12	9				13		15	14			5	
6	10		5	1				12				4			7
7	4		3	12		16						1			
	15				10	6	11		9				16		8
		7	4						10	6	5				13
	5			14			13	8	16			3		7	9
1			15	10		11	6	4				16		8	
	12					4							11		

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · Paires nues cachées · XY-Wing

N° 13

Expert

8								10	1			14	7		4
			13		6	12				16			9		
11			2				16	12			5	10			1
				13	15				3		9				12
	5			9		2					15		16		14
3			9	7		14	4		12		6	13			
	7	4					10								
		1	15								16		11	3	
13	15			8		6	5		7	14				2	
7	16			1			13	11				8	12		
	6			11	3	9	2				1			14	
		3			4				5			15		10	
15			10	12		8		4				3	2		
		2		4				8		5					15
6			12	3		11	9			13	10			7	16
	4		14		13	1			11	9	2		5	6	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · Paires nues cachées · Triplets cachés · XY-Wing

N° 14

Expert

6	15				12		8		7				1		
			14						9	4	6		13		
11	2		7		10					8		9		15	
	12	13		6			4	10			5		2		16
13			8			9	15			10		16		11	
1	14	10	5		11	7						8			
							1	12	3					9	4
					3			7		2	16			14	
2		7	16	1					8		13				
	6		4			3	12	11							10
10		14		2	16	11				9	15			8	12
							9	5	1				11	16	
7		11		10		5							6		
		5		7		16		4		6		12		13	3
3		8			15			1			14	7		2	
	4	6		12					2		7		5		14

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues cachées · Triplets nus · Quadruplets cachés · X-Wing

N° 15

Expert

	6				16		3			13			9		
4			9								3		13		7
	8	15				14			11	5	10				
16	12			7		15	8						6		5
6			11	3				13	8	15				9	14
	7	13			14	4	1			6				16	3
	4			10	6					12	2	7	15		
			2	8				9	14		4		11		
	15		8	4						10		12		2	16
					8						1	11	6		
		4	14		10	11			16						
		5					12	7				1			9
11	10		5		2				15					14	1
2	3	12			7		13	14		4		10			
						9			6			16		3	12
1				6			5			2	16			8	15

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · Paires nues cachées · Triplets nus · XY-Wing

N° 16

Extrême

13				9			3		1	12	11			16	
12					16	2	14	3	6				5	13	10
4						10	5		14			1			8
16	14	15		12						13	7			4	
				11						7		3		6	9
	9	4				5				2	14		11		
	8		1	16	2	14		9				10		7	
	5	13	10	4					8		1				15
	6			5		7	10	14	2			11			1
8			12		15					3	9	13			
	7					4	6				12	16	14		
	2		16		12	11		10			13		3		6
		11					16			6				10	
14				1	8				13		5		6		4
	4	6	9								15			8	11
		7							12	1			2		

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Paires nues · X-Wing · XY-Wing

N° 17

Extrême

	9				3	10	15		14	12		1			
5	12	2		13		8		3	10		15				
		3	10	4	7	9					16		2		
1		13					5	4					6		
		14					13		3	15		9			4
9			4				6			5			16		
	15							8				12	14		
8			13	5		2	12				9	10		3	
	16					5		9	7	11	4				
		6	15		4		7			8		2	12	14	
	11			10							2	13	8		1
	14	12				16							9	11	
14	2	5		1	16				6		10			4	
		7			15			5						13	8
10			6		11				13	1		14			
16		1		2			14	7				15	3	6	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · X-Wing · XYZ-Wing

N° 18

Extrême

	3	9	5	4	11	6		1	13					14	
13			12		8		14	16			4				
2	14		8		13					3	5				11
		4					9		2				7		
4	11			3						8	14			13	1
		2		7				10		5		6			
			3	6	16					12		2			
1		13				15							9		3
14	15	8				1	12						16	4	
	1				2		15			16	11	5			
			6	10	3	9									7
3		5					4		7		13	8	14	15	
	10				4	11		7			1	14		2	15
		7			15	8		6	4			3	5	10	9
11		16							8	2		1			
				1	12	13			5		9	16		6	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · Triplets cachés · X-Wing · 2-String Kite

N° 19

Extrême

	9		8	6					13		12			5	14
15	2				4	9	8	16	5					3	
				3	12				8	7	4	1		6	
13		11				16		2			15				
		3		5		10	14				2		9	8	
16			14		11	3	12			8		6			
9	7		4	15	1			3			11		10	14	
	1		15		9			10							12
11			12	14		5			2			8	7		9
10			16				11			4	7				
	6									14		13		12	
7		4				15	1	13		12	3				
	14	16	10					4					15	1	
3	13							15			6			9	7
6				9			7			16		12		11	
8						2				11	13	16			5

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · Paires nues cachées · XY-Wing · Skyscraper

N° 20

Extrême

		12	2	13		15	11	4					8		
5	8	1			9					11		12		2	14
3				7	2				1		10	6			
			15				5	14		7	2		16		4
10							4		13					7	
	9					12					5	13		11	
15	6		11	1	8				14				9		
				6				3	4		16	10		8	
16		3								8			13		15
						9	16	15			6	7			2
14			12		11	6				4	3			5	
13		11		10	5	1			7	14				3	
		4		12		7	2		10		8				
6		15	13								12		9		
	5		8		4	16		11						12	14
	7			11	15			16	9				1	5	

Candidat unique · Solitaire caché · Paires pointantes · Réduction bloc-ligne · Paires nues · Triplets nus · Triplets cachés · Skyscraper

Solutions

Lire les indices

Chaque page de solution présente, à droite de la grille résolue, la liste des techniques utilisées ainsi que les coordonnées des cases concernées.

Les coordonnées sont exprimées sous la forme (colonne, ligne) — la colonne en premier, la ligne en second. La colonne 1 est à gauche, la ligne 1 est en haut.

L'ordre dans lequel les techniques sont listées correspond au chemin de résolution calculé par l'algorithme, du raisonnement le plus simple au plus complexe. D'autres chemins existent : si vous avez trouvé la même case par une autre voie, c'est tout aussi valide — et peut-être même la marque de votre propre expertise.

N° 1

Facile

11	9	16	1	3	7	5	10	8	12	14	6	4	15	13	2
2	15	4	13	11	1	16	9	3	7	10	5	12	6	8	14
10	5	7	3	14	8	12	6	2	13	15	4	1	16	11	9
14	6	12	8	2	13	4	15	11	1	9	16	7	5	3	10
8	14	6	12	13	4	15	2	1	16	11	9	5	10	7	3
13	2	15	4	1	16	9	11	7	5	3	10	6	14	12	8
1	11	9	16	7	5	10	3	12	6	8	14	15	2	4	13
3	10	5	7	8	12	6	14	13	4	2	15	16	9	1	11
16	1	11	9	5	10	3	7	6	14	12	8	2	13	15	4
4	13	2	15	16	9	11	1	5	10	7	3	14	8	6	12
12	8	14	6	4	15	2	13	16	9	1	11	10	3	5	7
7	3	10	5	12	6	14	8	4	15	13	2	9	11	16	1
5	7	3	10	6	14	8	12	15	2	4	13	11	1	9	16
9	16	1	11	10	3	7	5	14	8	6	12	13	4	2	15
15	4	13	2	9	11	1	16	10	3	5	7	8	12	14	6
6	12	8	14	15	2	13	4	9	11	16	1	3	7	10	5

SCORE

0

Candidat unique

140 cas

(4,14) (5,1) (5,3) (5,11) (6,1) (6,16) (7,2) (8,16) (10,2) (10,8) (11,3) (11,11) (12,14) (14,1) (3,2) (7,3) (8,3) (8,4) (9,1) (9,2) (9,4) (11,14) (12,13) (14,2) (16,4) (16,14) (9,13) (9,15) (9,16) (10,13) (11,13) (12,5) (15,4) (2,13) (10,6) (10,11) (13,4) (1,13) (3,4) (4,16) (10,9) (10,12) (13,13) (13,15) (14,15) (16,15) (16,16) (1,16) (4,4) (6,15) (7,15) (8,13) (8,15) (10,10) (13,3) (13,5) (13,8) (13,16) (15,3) (15,16) (16,3) (1,4) (2,15) (3,3) (4,15) (5,14) (6,7) (6,8) (6,12) (7,16) (8,5) (8,6) (8,7) (8,9) (8,12) (13,9) (14,16) (15,8) (16,1) (1,3) (4,2) (4,9) (4,12) (7,9) (7,10) (7,11) (7,12) (9,8) (11,7) (12,10) (12,11) (13,1) (14,9) (14,10) (14,11) (14,12) (15,6) (15,12) (16,8) (1,2) (1,8) (2,10) (9,5) (9,6) (11,9) (11,10) (11,12) (14,6) (15,11) (16,7) (1,7) (1,9) (1,10) (1,12) (2,9) (2,11) (2,14) (3,7) (3,14) (4,10) (5,5) (5,6) (7,7) (9,9) (9,10) (9,11) (14,5) (15,10) (16,6) (1,5) (1,6) (2,1) (2,5) (2,7) (3,1) (3,6) (4,5) (4,6) (7,5) (7,6)

N° 2

Facile

7	5	10	11	4	8	6	9	13	12	3	14	16	1	15	2
6	9	8	4	10	5	11	7	1	15	16	2	14	3	13	12
3	13	12	14	2	15	16	1	6	9	4	8	10	11	7	5
1	15	2	16	14	12	3	13	7	5	11	10	4	6	9	8
14	3	13	12	15	1	2	16	4	6	8	9	5	10	11	7
11	7	5	10	8	9	4	6	3	13	14	12	2	16	1	15
16	1	15	2	12	13	14	3	11	7	10	5	8	4	6	9
4	6	9	8	5	7	10	11	16	1	2	15	12	14	3	13
12	14	3	13	1	16	15	2	8	4	9	6	7	5	10	11
2	16	1	15	13	3	12	14	10	11	5	7	9	8	4	6
10	11	7	5	9	6	8	4	14	3	12	13	15	2	16	1
8	4	6	9	7	11	5	10	2	16	15	1	13	12	14	3
9	8	4	6	11	10	7	5	15	2	1	16	3	13	12	14
13	12	14	3	16	2	1	15	9	8	6	4	11	7	5	10
5	10	11	7	6	4	9	8	12	14	13	3	1	15	2	16
15	2	16	1	3	14	13	12	5	10	7	11	6	9	8	4

SCORE

0

Candidat unique

140 cas

(4,3) (4,6) (4,8) (4,10) (4,12) (8,9) (16,5) (16,9) (16,15) (16,16) (1,3) (1,8) (1,12) (2,4) (2,12) (2,13) (2,14) (2,15) (3,15) (4,5) (4,9) (8,12) (10,5) (12,15) (14,9) (16,1) (16,2) (16,8) (16,13) (1,4) (1,5) (1,6) (1,9) (1,13) (1,14) (1,16) (2,5) (2,8) (2,10) (3,4) (3,6) (3,7) (3,13) (3,14) (3,16) (5,12) (6,5) (6,11) (6,12) (7,15) (8,11) (9,5) (9,12) (10,6) (10,13) (11,5) (11,7) (11,13) (13,13) (13,16) (14,2) (14,10) (14,14) (15,10) (15,14) (16,7) (3,2) (5,11) (5,15) (5,16) (6,14) (7,6) (7,9) (7,13) (7,16) (8,6) (8,10) (8,15) (9,1) (9,16) (11,2) (12,14) (12,16) (13,4) (13,7) (13,15) (15,1) (15,3) (15,11) (5,1) (5,8) (5,9) (6,1) (6,2) (6,8) (7,3) (7,4) (7,7) (8,4) (8,7) (9,2) (9,8) (10,2) (11,1) (11,9) (11,11) (11,14) (12,1) (12,2) (12,10) (12,11) (13,3) (13,6) (13,11) (14,6) (14,11) (15,6) (15,8) (3,9) (3,10) (3,11) (5,2) (5,3) (5,7) (6,4) (6,7) (9,10) (9,14) (10,10) (10,11) (11,4) (12,7) (14,4) (9,3) (9,4) (10,3) (10,4) (10,7) (11,3) (14,3)

N° 3

Facile

14	9	12	16	15	6	5	3	1	4	8	13	2	11	7	10
4	8	13	1	10	11	2	7	15	3	6	5	14	16	9	12
6	15	3	5	14	12	9	16	2	11	10	7	8	13	1	4
10	2	11	7	8	4	1	13	9	12	14	16	15	3	5	6
3	6	5	15	12	16	14	9	10	7	11	2	4	1	8	13
13	4	1	8	11	7	10	2	6	5	3	15	12	9	14	16
11	10	7	2	4	13	8	1	14	16	12	9	6	5	15	3
12	14	16	9	6	3	15	5	8	13	4	1	10	7	2	11
8	1	4	13	2	10	7	11	5	6	15	3	9	12	16	14
9	16	14	12	5	15	3	6	13	8	1	4	7	10	11	2
15	5	6	3	9	14	16	12	7	10	2	11	1	4	13	8
2	7	10	11	1	8	13	4	16	14	9	12	5	6	3	15
1	13	8	4	7	2	11	10	3	15	5	6	16	14	12	9
7	11	2	10	13	1	4	8	12	9	16	14	3	15	6	5
5	3	15	6	16	9	12	14	11	2	7	10	13	8	4	1
16	12	9	14	3	5	6	15	4	1	13	8	11	2	10	7

SCORE

0

Candidat unique

140 cas

(2,12) (2,14) (2,16) (6,10) (7,11) (8,4) (9,15) (10,16) (12,10) (13,2) (13,11) (13,12) (14,12) (14,16) (15,10) (15,16) (1,12) (1,13) (1,14) (1,16) (3,12) (3,15) (5,12) (5,15) (9,12) (10,14) (11,12) (11,15) (12,14) (13,14) (13,16) (14,6) (14,7) (14,13) (16,7) (16,13) (3,14) (4,14) (5,14) (6,14) (6,15) (9,13) (11,13) (14,5) (14,14) (15,13) (15,15) (16,1) (3,5) (13,1) (13,8) (14,15) (15,2) (15,9) (15,11) (16,15) (13,6) (14,11) (15,1) (15,8) (16,11) (11,11) (16,9) (3,9) (8,11) (1,9) (4,10) (8,10) (10,9) (10,10) (11,9) (1,1) (3,1) (3,10) (5,9) (6,9) (7,10) (7,16) (10,3) (10,4) (10,7) (10,8) (11,1) (11,2) (11,4) (11,7) (16,8) (1,2) (1,3) (1,6) (2,1) (2,2) (2,5) (2,6) (2,8) (3,7) (3,8) (4,2) (4,4) (5,1) (5,3) (5,8) (5,16) (6,2) (6,4) (6,13) (7,1) (7,3) (7,8) (8,13) (9,2) (9,3) (9,7) (9,8) (11,5) (11,8) (12,1) (12,2) (16,3) (16,4) (16,5) (1,5) (3,4) (4,8) (5,4) (5,5) (5,6) (6,6) (7,6) (7,13) (8,6) (9,6) (12,6) (12,8) (4,6) (4,7) (8,5) (12,5) (12,7) (4,5)

N° 4

Facile

9	16	4	10	3	8	5	1	15	11	14	12	2	13	6	7
12	14	11	15	9	16	10	4	2	13	7	6	1	3	8	5
7	2	6	13	14	15	11	12	3	8	1	5	9	16	10	4
1	3	5	8	2	13	6	7	16	10	9	4	14	15	11	12
11	12	15	14	4	9	16	10	7	2	6	13	5	1	3	8
4	9	10	16	1	3	8	5	14	15	12	11	7	2	13	6
5	1	8	3	7	2	13	6	9	16	4	10	12	14	15	11
6	7	13	2	12	14	15	11	1	3	5	8	4	9	16	10
16	10	9	4	8	5	1	3	11	12	15	14	13	6	7	2
14	15	12	11	16	10	4	9	13	6	2	7	3	8	5	1
2	13	7	6	15	11	12	14	8	5	3	1	16	10	4	9
3	8	1	5	13	6	7	2	10	4	16	9	15	11	12	14
15	11	14	12	10	4	9	16	6	7	13	2	8	5	1	3
10	4	16	9	5	1	3	8	12	14	11	15	6	7	2	13
8	5	3	1	6	7	2	13	4	9	10	16	11	12	14	15
13	6	2	7	11	12	14	15	5	1	8	3	10	4	9	16

SCORE

55

Candidat unique

135 cas

(3,3) (3,9) (7,4) (7,11) (11,2) (12,2) (13,3) (13,4) (14,3) (16,4) (2,1) (3,5) (3,8) (3,11) (5,4) (7,1) (8,2) (10,2) (10,3) (11,1) (11,3) (14,1) (15,1) (16,2) (1,4) (2,3) (5,2) (6,3) (9,2) (10,1) (10,8) (13,8) (1,2) (9,1) (8,14) (5,14) (14,11) (13,10) (13,12) (13,16) (16,12) (5,10) (5,15) (5,16) (7,9) (8,13) (8,15) (13,6) (16,9) (16,10) (1,9) (4,10) (5,7) (5,8) (6,10) (8,9) (10,7) (11,6) (12,6) (12,10) (15,11) (15,12) (4,9) (5,9) (5,11) (6,12) (7,7) (8,5) (9,6) (9,8) (9,10) (9,11) (10,4) (10,11) (11,11) (11,12) (11,16) (12,12) (12,14) (12,16) (14,8) (15,5) (16,6) (16,7) (1,10) (2,6) (2,9) (2,11) (2,12) (2,14) (2,15) (2,16) (4,6) (4,8) (5,1) (6,1) (6,5) (6,6) (6,14) (7,5) (8,7) (8,8) (9,4) (9,5) (9,9) (9,14) (9,15) (10,12) (10,15) (12,15) (14,5) (14,7) (14,14) (14,15) (15,15) (15,16) (1,8) (1,11) (1,13) (1,16) (2,7) (2,13) (3,15) (4,14) (7,16) (9,12) (9,13) (10,13) (14,13) (15,14) (16,13) (16,15) (3,13) (4,13) (7,13)

Solitaire caché

5 cas

(16,5) (8,6) (15,6) (6,7) (15,10)

N° 5

Facile

7	16	13	5	6	4	2	11	10	15	9	1	3	12	14	8
3	14	12	8	16	13	7	5	6	11	2	4	10	9	15	1
10	15	9	1	14	12	3	8	16	5	7	13	6	2	11	4
2	6	4	11	10	1	9	15	3	14	12	8	7	13	16	5
11	4	6	2	1	10	15	9	8	12	14	3	5	16	13	7
5	13	16	7	4	6	11	2	1	9	15	10	8	14	12	3
1	9	15	10	12	14	8	3	13	7	5	16	4	11	2	6
8	12	14	3	13	16	5	7	4	2	11	6	1	15	9	10
9	10	1	15	3	8	12	14	7	16	13	5	2	4	6	11
4	2	11	6	9	15	1	10	12	3	8	14	13	5	7	16
13	7	5	16	2	11	4	6	9	10	1	15	12	8	3	14
12	3	8	14	7	5	13	16	2	6	4	11	9	1	10	15
6	11	2	4	15	9	10	1	14	8	3	12	16	7	5	13
15	1	10	9	8	3	14	12	5	13	16	7	11	6	4	2
16	5	7	13	11	2	6	4	15	1	10	9	14	3	8	12
14	8	3	12	5	7	16	13	11	4	6	2	15	10	1	9

SCORE

99

Candidat unique

131 cas

(2,3) (4,3) (5,1) (5,2) (5,13) (6,2) (8,2) (8,3) (8,16) (9,16) (10,10) (11,3) (11,16) (12,16) (13,3) (14,16) (16,16) (1,16) (2,16) (3,1) (3,4) (3,15) (4,15) (6,4) (10,3) (10,4) (10,15) (12,4) (13,13) (14,3) (1,2) (2,2) (2,15) (3,9) (12,13) (13,2) (7,13) (8,13) (9,15) (12,2) (13,1) (13,14) (15,1) (1,15) (3,13) (3,14) (4,14) (6,13) (14,1) (15,13) (1,14) (3,10) (4,13) (1,10) (2,10) (4,10) (9,10) (14,10) (16,10) (1,5) (14,4) (15,4) (16,4) (6,14) (8,14) (14,14) (14,15) (15,15) (16,14) (16,15) (5,15) (6,9) (6,10) (7,15) (11,10) (16,5) (4,5) (12,1) (11,1) (9,1) (10,7) (10,14) (11,14) (12,7) (12,14) (2,7) (2,11) (4,12) (9,8) (9,11) (11,6) (12,11) (12,12) (13,7) (13,12) (14,6) (14,7) (14,8) (14,9) (14,12) (15,11) (15,12) (16,6) (16,11) (1,7) (1,11) (2,8) (4,6) (4,8) (7,7) (7,8) (7,11) (7,12) (8,6) (8,7) (8,8) (8,9) (8,12) (9,9) (11,9) (11,11) (11,12) (15,7) (15,8) (15,9) (1,9) (5,6) (5,9) (5,11) (5,12) (7,9)

Solitaire caché

9 cas

(6,5) (7,5) (2,5) (15,5) (1,6) (6,6) (12,6) (13,6) (10,6)

N° 6

Difficile

13	9	10	16	2	14	6	11	4	12	15	8	5	7	1	3
12	8	15	4	16	10	9	13	5	1	7	3	11	6	14	2
11	6	14	2	3	1	7	5	16	13	10	9	4	15	12	8
5	7	1	3	8	12	15	4	2	11	14	6	16	10	13	9
7	5	3	1	12	8	4	15	14	6	2	11	10	16	9	13
6	11	2	14	1	3	5	7	10	9	16	13	15	4	8	12
8	12	4	15	10	16	13	9	7	3	5	1	6	11	2	14
9	13	16	10	14	2	11	6	15	8	4	12	7	5	3	1
15	4	8	12	13	9	16	10	1	7	3	5	14	2	6	11
10	16	9	13	11	6	2	14	12	15	8	4	1	3	7	5
14	2	6	11	5	7	3	1	13	10	9	16	12	8	15	4
1	3	7	5	4	15	8	12	11	14	6	2	13	9	10	16
3	1	5	7	15	4	12	8	6	2	11	14	9	13	16	10
4	15	12	8	9	13	10	16	3	5	1	7	2	14	11	6
2	14	11	6	7	5	1	3	9	16	13	10	8	12	4	15
16	10	13	9	6	11	14	2	8	4	12	15	3	1	5	7

SCORE

661

Candidat unique

103 cas

(8,15) (8,13) (8,14) (13,10) (15,6) (10,6) (12,6) (9,6) (11,7) (14,7) (14,8) (14,10) (14,13) (14,14) (14,15) (15,7) (13,8) (14,2) (14,12) (16,8) (16,9) (1,8) (2,8) (2,16) (3,7) (4,12) (7,7) (8,7) (8,8) (10,8) (12,12) (13,5) (13,9) (13,11) (14,11) (15,9) (15,11) (15,15) (15,16) (16,10) (16,16) (3,12) (4,10) (4,11) (6,11) (7,4) (7,5) (7,8) (8,5) (8,12) (9,11) (10,16) (11,11) (12,10) (12,14) (13,14) (15,3) (15,4) (16,13) (16,15) (1,3) (1,10) (1,14) (1,15) (2,11) (2,15) (3,2) (3,5) (6,3) (6,4) (8,2) (10,10) (10,14) (11,2) (11,4) (11,12) (11,13) (11,15) (11,16) (12,3) (13,2) (13,3) (1,2) (1,5) (1,13) (2,2) (2,3) (3,3) (3,4) (3,13) (3,15) (3,16) (9,4) (9,13) (10,12) (10,13) (12,2) (16,2) (16,4) (2,4) (9,2) (9,5) (10,5)

Solitaire caché

27 cas

(4,15) (6,6) (8,6) (5,8) (5,6) (5,16) (4,14) (1,16) (9,3) (4,1) (5,2) (8,3) (14,5) (11,6) (16,12) (7,9) (4,5) (4,7) (5,7) (7,14) (11,14) (7,15) (9,9) (12,8) (2,7) (12,5) (15,12)

Paires nues

10 cas

(2,9) (5,9) (4,9) (6,9) (11,9) (6,13) (6,16) (6,5) (6,8) (6,12)

Triplets nus

10 cas

(5,11) (5,12) (7,10) (6,1) (9,1) (15,1) (2,1) (3,1) (12,1) (16,1)

N° 7

Difficile

13	1	3	10	7	4	11	8	16	5	15	9	12	2	14	6
6	2	12	14	16	9	5	15	3	13	1	10	11	7	8	4
4	7	11	8	3	10	13	1	12	6	2	14	5	16	15	9
5	15	16	9	2	6	12	14	7	11	8	4	3	1	10	13
15	5	9	16	6	2	14	12	4	8	11	7	10	13	3	1
2	6	14	12	9	16	15	5	10	1	13	3	8	4	11	7
7	4	8	11	10	3	1	13	14	2	6	12	15	9	5	16
1	13	10	3	4	7	8	11	9	15	5	16	14	6	12	2
3	10	1	13	8	11	7	4	15	16	9	5	2	14	6	12
11	8	7	4	1	13	3	10	2	12	14	6	16	15	9	5
12	14	2	6	15	5	16	9	1	3	10	13	7	8	4	11
16	9	15	5	14	12	2	6	8	7	4	11	1	10	13	3
10	3	13	1	11	8	4	7	5	9	16	15	6	12	2	14
9	16	5	15	12	14	6	2	11	4	7	8	13	3	1	10
14	12	6	2	5	15	9	16	13	10	3	1	4	11	7	8
8	11	4	7	13	1	10	3	6	14	12	2	9	5	16	15

SCORE

796

Candidat unique

110 cas

(2,9) (11,7) (2,12) (4,12) (2,1) (4,9) (5,2) (16,2) (6,2) (6,11) (13,6) (16,6) (7,6) (7,16) (11,6) (12,6) (12,11) (11,2) (11,11) (11,14) (6,14) (8,13) (8,15) (8,16) (9,2) (9,11) (10,2) (10,11) (10,12) (11,1) (3,12) (5,15) (5,16) (6,15) (8,12) (9,10) (12,9) (15,10) (16,12) (3,10) (12,1) (12,3) (12,14) (12,16) (13,10) (14,10) (16,14) (16,15) (3,8) (3,13) (10,15) (15,14) (16,1) (16,13) (16,16) (1,5) (1,14) (3,1) (4,15) (10,1) (10,3) (10,5) (10,13) (10,16) (13,14) (14,14) (15,15) (5,5) (6,3) (6,8) (8,5) (9,3) (9,4) (9,13) (9,16) (10,8) (13,3) (13,5) (13,16) (14,13) (14,16) (15,13) (1,8) (1,13) (4,3) (4,13) (6,4) (7,4) (7,8) (7,9) (8,1) (8,3) (8,4) (13,1) (13,8) (13,9) (14,3) (14,4) (14,7) (14,8) (14,9) (15,4) (15,8) (15,9) (4,1) (4,4) (5,1) (5,9) (9,7) (9,8)

Solitaire caché

32 cas

(13,2) (16,4) (9,5) (1,6) (8,9) (11,12) (12,12) (13,12) (7,12) (3,16) (2,7) (5,4) (7,11) (14,11) (2,11) (1,11) (2,15) (2,16) (9,14) (12,8) (11,13) (11,3) (14,6) (3,15) (15,6) (3,3) (8,8) (14,15) (4,5) (2,4) (6,1) (6,10)

Paires nues

6 cas

(1,7) (7,7) (4,7) (6,7) (15,7) (16,7)

Paires nues cachées

1 cas

(8,6)

Triplets cachés

3 cas

(1,2) (1,9) (1,4)

N° 8

Difficile

3	2	10	13	4	12	14	6	8	1	11	5	16	15	7	9
6	4	12	14	7	9	16	15	3	10	2	13	1	11	5	8
11	5	8	1	13	3	10	2	15	9	7	16	12	4	14	6
15	7	9	16	5	8	1	11	6	12	4	14	10	2	13	3
2	13	3	10	14	6	12	4	11	8	5	1	9	7	16	15
4	14	6	12	16	15	9	7	2	3	13	10	8	5	1	11
7	16	15	9	1	11	8	5	4	6	14	12	3	13	10	2
5	1	11	8	10	2	3	13	7	15	16	9	6	14	12	4
14	12	4	6	9	7	15	16	13	2	10	3	11	1	8	5
13	10	2	3	12	4	6	14	5	11	1	8	15	16	9	7
1	8	5	11	3	13	2	10	16	7	9	15	4	12	6	14
16	9	7	15	8	5	11	1	14	4	12	6	2	10	3	13
8	11	1	5	2	10	13	3	9	16	15	7	14	6	4	12
12	6	14	4	15	16	7	9	10	13	3	2	5	8	11	1
9	15	16	7	11	1	5	8	12	14	6	4	13	3	2	10
10	3	13	2	6	14	4	12	1	5	8	11	7	9	15	16

SCORE

1157

Candidat unique

95 cas

(16,1) (3,8) (2,8) (11,2) (15,2) (7,9) (5,9) (8,9) (8,14) (7,13) (8,16) (16,16) (3,16) (16,15) (3,6) (14,15) (14,16) (15,16) (16,12) (3,1) (3,11) (3,14) (3,15) (4,11) (13,16) (16,6) (1,10) (4,10) (12,16) (16,2) (16,13) (2,10) (2,16) (9,16) (9,4) (10,1) (10,2) (6,4) (6,11) (7,4) (7,12) (8,11) (8,12) (10,12) (14,12) (15,11) (7,10) (15,10) (13,10) (13,11) (15,5) (10,10) (11,13) (11,14) (2,13) (12,13) (1,13) (2,2) (2,5) (2,15) (4,13) (4,14) (4,15) (10,15) (11,5) (11,6) (12,11) (12,14) (12,15) (13,13) (13,14) (14,2) (14,6) (14,7) (14,14) (15,15) (1,7) (8,6) (8,7) (9,6) (9,8) (10,11) (13,7) (13,12) (15,3) (15,8) (15,12) (1,6) (7,7) (7,8) (10,6) (10,8) (15,7) (4,7) (4,8)

Solitaire caché

38 cas

(10,9) (1,9) (2,9) (16,9) (3,4) (10,4) (15,6) (11,12) (3,2) (5,2) (15,1) (5,5) (5,4) (12,1) (2,1) (1,1) (5,12) (5,11) (5,16) (13,2) (11,10) (4,2) (1,12) (1,11) (9,10) (12,2) (7,2) (12,3) (14,4) (12,10) (1,4) (9,14) (9,12) (1,2) (13,5) (2,7) (10,7) (11,7)

Paires nues

12 cas

(6,3) (7,3) (9,3) (6,14) (1,3) (14,3) (13,3) (8,1) (5,13) (5,14) (6,13) (6,15)

Paires nues cachées

4 cas

(12,7) (12,8) (6,6) (6,8)

Triplets nus

5 cas

(6,5) (9,5) (10,5) (7,5) (8,5)

N° 9

Difficile

2	4	16	1	7	3	15	6	11	14	12	8	9	5	10	13
15	6	3	7	8	11	12	14	9	13	5	10	2	4	16	1
11	12	8	14	13	10	9	5	16	4	2	1	3	15	7	6
9	5	10	13	1	16	2	4	3	6	15	7	11	12	8	14
5	13	9	10	16	2	4	1	15	7	6	3	12	14	11	8
4	1	2	16	3	15	6	7	12	8	14	11	5	13	9	10
6	7	15	3	11	12	14	8	5	10	13	9	4	1	2	16
12	14	11	8	10	9	5	13	2	1	4	16	15	6	3	7
13	10	5	9	2	4	1	16	6	3	7	15	14	8	12	11
7	3	6	15	12	14	8	11	13	9	10	5	1	16	4	2
1	16	4	2	15	6	7	3	14	11	8	12	13	10	5	9
14	8	12	11	9	5	13	10	4	16	1	2	6	7	15	3
8	11	14	12	5	13	10	9	1	2	16	4	7	3	6	15
3	15	7	6	14	8	11	12	10	5	9	13	16	2	1	4
10	9	13	5	4	1	16	2	7	15	3	6	8	11	14	12
16	2	1	4	6	7	3	15	8	12	11	14	10	9	13	5

SCORE

1170

Candidat unique

88 cas

(10,9) (10,10) (10,12) (10,13) (9,10) (10,5) (11,12) (12,9) (11,10) (11,3) (3,9) (1,11) (2,11) (4,11) (15,11) (1,3) (1,13) (2,15) (9,13) (9,16) (1,5) (9,4) (9,2) (9,8) (12,1) (12,2) (13,1) (15,3) (5,3) (10,4) (11,4) (3,4) (3,5) (3,2) (7,1) (8,1) (5,1) (11,16) (11,7) (11,6) (4,12) (3,7) (3,16) (4,16) (2,6) (4,1) (2,1) (5,2) (13,2) (14,2) (14,9) (15,2) (13,4) (15,4) (15,5) (15,6) (15,8) (4,8) (5,5) (5,7) (5,9) (6,8) (8,7) (8,10) (12,6) (12,7) (15,7) (15,10) (16,7) (4,5) (4,6) (4,7) (6,3) (6,13) (6,14) (7,10) (7,14) (12,13) (12,14) (16,5) (16,6) (2,13) (2,14) (8,13) (8,14) (8,16) (10,14) (10,16)

Solitaire caché

55 cas

(8,2) (1,8) (16,12) (8,11) (12,11) (14,11) (13,11) (3,12) (7,12) (14,12) (3,14) (1,14) (7,15) (11,13) (1,15) (8,15) (9,15) (16,15) (1,7) (3,13) (7,9) (12,3) (2,4) (16,1) (2,5) (7,8) (8,3) (16,8) (8,6) (6,1) (10,1) (11,1) (14,4) (13,8) (13,12) (3,10) (4,10) (7,6) (2,2) (4,2) (15,13) (14,8) (5,16) (5,10) (11,8) (14,6) (2,8) (2,12) (14,16) (14,7) (6,6) (15,14) (6,4) (7,5) (13,9)

Paires nues

3 cas

(13,15) (15,15) (16,14)

Paires nues cachées

2 cas

(7,3) (7,13)

Triplets nus

4 cas

(16,13) (16,16) (16,9) (16,10)

Triplets cachés

3 cas

(6,5) (6,9) (6,10)

N° 10

Difficile

12	9	16	2	15	6	8	7	10	11	13	3	14	5	4	1
7	15	8	6	16	12	2	9	1	5	14	4	11	10	13	3
10	3	13	11	4	5	14	1	15	7	6	8	12	9	2	16
5	1	4	14	3	11	13	10	9	12	2	16	6	7	8	15
16	2	12	9	6	15	7	8	13	3	10	11	1	4	5	14
4	14	5	1	11	3	10	13	2	16	9	12	15	8	7	6
8	6	7	15	12	16	9	2	14	4	1	5	3	13	10	11
13	11	10	3	5	4	1	14	6	8	15	7	16	2	9	12
6	7	15	8	9	2	16	12	5	14	4	1	13	11	3	10
11	10	3	13	1	14	4	5	7	6	8	15	2	12	16	9
2	12	9	16	7	8	15	6	11	13	3	10	4	14	1	5
14	5	1	4	10	13	3	11	12	2	16	9	8	6	15	7
1	4	14	5	13	10	11	3	16	9	12	2	7	15	6	8
3	13	11	10	14	1	5	4	8	15	7	6	9	16	12	2
15	8	6	7	2	9	12	16	4	1	5	14	10	3	11	13
9	16	2	12	8	7	6	15	3	10	11	13	5	1	14	4

SCORE

1793

Candidat unique

97 cas

(4,8) (4,5) (4,11) (7,6) (5,6) (2,6) (10,6) (10,8) (3,15) (2,15) (4,13) (4,16) (1,16) (10,16) (13,16) (10,9) (10,13) (15,15) (15,2) (15,5) (6,5) (14,7) (3,7) (5,8) (6,3) (6,4) (6,7) (6,13) (6,15) (8,7) (11,7) (11,11) (12,7) (13,15) (14,5) (16,5) (16,7) (2,7) (2,8) (5,5) (7,11) (9,5) (9,7) (11,8) (13,2) (15,11) (1,8) (2,5) (1,4) (1,1) (1,3) (1,9) (1,10) (1,12) (2,3) (5,12) (5,15) (14,3) (14,12) (14,14) (14,15) (16,16) (3,3) (3,4) (3,10) (7,10) (7,12) (8,12) (8,15) (9,10) (9,15) (9,16) (11,10) (13,3) (13,12) (14,1) (14,2) (15,12) (16,2) (16,9) (16,10) (16,14) (2,9) (2,10) (4,12) (8,13) (9,9) (9,13) (11,9) (13,1) (13,4) (13,14) (15,4) (15,13) (15,14) (16,13) (4,9)

Solitaire caché

31 cas

(13,9) (9,12) (10,12) (10,1) (15,6) (12,6) (8,5) (9,11) (6,14) (6,16) (8,1) (8,3) (11,14) (11,13) (1,2) (12,2) (8,16) (4,1) (3,1) (16,1) (2,4) (4,6) (1,6) (7,9) (11,5) (13,8) (16,8) (3,9) (15,10) (14,11) (3,11)

Paires nues

12 cas

(5,1) (5,3) (5,4) (5,14) (12,1) (12,3) (12,8) (12,9) (12,11) (9,3) (9,4) (11,1)

Paires nues cachées

9 cas

(2,14) (3,13) (5,10) (5,11) (5,13) (12,13) (12,14) (2,2) (7,2)

Triplets cachés

6 cas

(7,1) (7,3) (7,4) (7,7) (7,15) (7,16)

N° 11

Expert

11	9	1	3	4	2	8	14	15	7	12	5	10	13	6	16
13	10	16	6	15	7	12	5	9	11	1	3	2	8	4	14
2	4	8	14	3	9	11	1	6	10	13	16	15	7	5	12
7	15	12	5	6	10	13	16	4	2	8	14	9	11	3	1
15	5	7	12	16	6	10	13	14	4	2	8	3	9	1	11
9	3	11	1	14	4	2	8	5	15	7	12	6	10	16	13
4	14	2	8	1	3	9	11	16	6	10	13	5	15	12	7
10	6	13	16	5	15	7	12	3	9	11	1	4	2	14	8
5	12	15	7	13	16	6	10	8	14	4	2	1	3	11	9
3	1	9	11	8	14	4	2	12	5	15	7	16	6	13	10
6	16	10	13	12	5	15	7	1	3	9	11	14	4	8	2
14	8	4	2	11	1	3	9	13	16	6	10	12	5	7	15
8	2	14	4	9	11	1	3	10	13	16	6	7	12	15	5
16	13	6	10	7	12	5	15	11	1	3	9	8	14	2	4
12	7	5	15	10	13	16	6	2	8	14	4	11	1	9	3
1	11	3	9	2	8	14	4	7	12	5	15	13	16	10	6

SCORE

1251

Candidat unique

84 cas

(8,3) (5,8) (15,4) (12,4) (13,4) (5,1) (5,5) (5,14) (6,1) (8,1) (9,14) (5,9) (6,14) (8,15) (13,15) (5,4) (6,15) (8,13) (13,5) (13,11) (14,11) (4,13) (6,4) (6,13) (7,4) (7,5) (16,5) (2,4) (9,4) (11,11) (8,11) (12,11) (11,7) (3,5) (4,5) (9,8) (6,8) (1,10) (2,15) (4,9) (1,14) (3,15) (3,16) (4,1) (4,2) (7,14) (7,15) (12,14) (2,1) (2,2) (2,8) (3,7) (3,8) (7,7) (1,2) (1,7) (1,8) (2,6) (3,2) (6,6) (6,7) (7,6) (10,6) (12,2) (14,8) (1,5) (1,6) (10,5) (8,9) (12,9) (9,13) (10,10) (10,13) (11,16) (15,16) (16,1) (16,16) (12,1) (12,3) (14,10) (15,3) (15,6) (13,6) (14,6)

Solitaire caché

58 cas

(14,2) (6,2) (13,2) (7,3) (1,1) (11,3) (2,3) (14,3) (11,4) (5,7) (13,7) (12,8) (2,10) (16,4) (3,1) (7,11) (4,11) (15,11) (2,12) (15,13) (16,2) (13,3) (2,13) (6,16) (8,6) (4,7) (10,15) (14,15) (10,14) (7,16) (5,6) (9,1) (9,7) (11,8) (3,9) (10,9) (11,9) (15,9) (1,12) (3,12) (12,6) (16,3) (11,1) (8,8) (2,9) (14,9) (7,12) (8,12) (16,9) (14,14) (15,14) (16,14) (1,15) (4,16) (16,6) (9,16) (12,10) (8,10)

Paires pointantes

5 cas

(12,12) (12,13) (13,12) (14,12) (16,13)

Réduction bloc-ligne

1 cas

(16,10)

Triplets nus

3 cas

(11,12) (9,12) (10,12)

XY-Wing

2 cas

(9,10) (13,10)

N° 12

Expert

8	2	12	16	3	4	7	9	14	13	1	15	5	10	6	11
10	11	5	6	13	15	14	1	16	12	2	8	9	7	3	4
4	9	3	7	16	2	8	12	10	6	5	11	13	15	14	1
15	1	13	14	6	11	10	5	7	3	9	4	12	8	16	2
13	14	15	1	11	6	5	10	9	4	7	3	8	12	2	16
3	7	4	9	2	16	12	8	5	11	10	6	15	13	1	14
5	6	10	11	15	13	1	14	2	8	16	12	7	9	4	3
12	16	8	2	4	3	9	7	1	15	14	13	10	5	11	6
16	8	2	12	9	7	3	4	13	1	15	14	11	6	5	10
6	10	11	5	1	14	13	15	12	2	8	16	4	3	9	7
7	4	9	3	12	8	16	2	6	5	11	10	1	14	13	15
14	15	1	13	5	10	6	11	3	9	4	7	2	16	12	8
9	3	7	4	8	12	2	16	11	10	6	5	14	1	15	13
11	5	6	10	14	1	15	13	8	16	12	2	3	4	7	9
1	13	14	15	10	5	11	6	4	7	3	9	16	2	8	12
2	12	16	8	7	9	4	3	15	14	13	1	6	11	10	5

SCORE

1263

Candidat unique

93 cas

(1,9) (3,12) (4,12) (1,12) (2,9) (6,9) (7,9) (8,9) (10,9) (5,12) (2,4) (4,1) (2,1) (7,5) (16,5) (2,6) (2,7) (2,2) (2,13) (2,15) (4,2) (4,6) (7,6) (3,1) (13,1) (1,3) (1,4) (7,8) (16,6) (16,11) (16,16) (10,6) (14,8) (14,15) (16,15) (13,13) (14,13) (15,13) (9,13) (1,13) (1,16) (9,16) (10,16) (11,16) (12,14) (12,16) (9,7) (9,12) (11,14) (12,2) (12,3) (12,4) (12,8) (12,15) (13,2) (15,2) (6,3) (11,2) (11,3) (14,4) (14,7) (14,11) (15,7) (5,7) (6,11) (8,3) (8,4) (8,7) (8,11) (10,4) (10,8) (10,11) (10,15) (11,8) (11,11) (11,15) (13,4) (13,12) (14,10) (15,5) (15,10) (15,12) (3,10) (3,11) (6,10) (8,10) (10,7) (10,10) (11,5) (11,10) (13,5) (13,7) (10,5)

Solitaire caché

32 cas

(14,14) (7,10) (9,11) (13,9) (14,9) (16,9) (12,10) (13,16) (14,1) (15,8) (15,16) (16,7) (5,13) (7,1) (4,3) (5,16) (5,3) (13,3) (5,4) (11,1) (9,1) (9,2) (16,3) (7,7) (4,16) (1,2) (12,7) (11,6) (14,6) (12,11) (15,11) (9,6)

Paires pointantes

13 cas

(7,13) (7,14) (1,5) (1,8) (6,13) (6,16) (3,6) (3,7) (3,8) (3,15) (3,16) (3,2) (3,14)

Réduction bloc-ligne

8 cas

(6,14) (6,15) (8,13) (8,16) (6,6) (8,5) (5,2) (6,2)

Paires nues

2 cas

(4,14) (1,14)

Paires nues cachées

2 cas

(11,12) (12,12)

XY-Wing

3 cas

(2,8) (4,5) (5,8)

N° 13

Expert

8	12	6	5	2	9	3	11	10	1	15	13	14	7	16	4
1	10	15	13	5	6	12	8	14	4	16	7	2	9	11	3
11	3	9	2	14	7	4	16	12	8	6	5	10	13	15	1
4	14	16	7	13	15	10	1	2	3	11	9	5	6	8	12
12	5	8	6	9	11	2	3	13	10	1	15	7	16	4	14
3	2	11	9	7	16	14	4	5	12	8	6	13	15	1	10
14	7	4	16	15	1	13	10	9	2	3	11	6	8	12	5
10	13	1	15	6	8	5	12	7	14	4	16	9	11	3	2
13	15	10	1	8	12	6	5	16	7	14	4	11	3	2	9
7	16	14	4	1	10	15	13	11	9	2	3	8	12	5	6
5	6	12	8	11	3	9	2	15	13	10	1	16	4	14	7
2	9	3	11	16	4	7	14	6	5	12	8	15	1	10	13
15	1	13	10	12	5	8	6	4	16	7	14	3	2	9	11
9	11	2	3	4	14	16	7	8	6	5	12	1	10	13	15
6	8	5	12	3	2	11	9	1	15	13	10	4	14	7	16
16	4	7	14	10	13	1	15	3	11	9	2	12	5	6	8

SCORE

1727

Candidat unique

90 cas

(1,16) (5,3) (5,12) (7,12) (13,16) (5,16) (7,14) (16,16) (3,16) (10,15) (9,15) (13,15) (8,1) (12,1) (12,12) (6,1) (2,1) (12,13) (10,14) (10,3) (6,3) (6,14) (8,14) (6,10) (3,2) (14,11) (10,5) (1,5) (4,10) (4,11) (16,11) (3,11) (13,11) (4,1) (5,1) (5,2) (14,4) (3,4) (3,1) (3,3) (11,1) (11,3) (15,1) (2,3) (15,10) (16,10) (9,9) (11,4) (15,4) (8,4) (15,2) (2,4) (8,2) (9,4) (9,6) (13,2) (16,2) (1,4) (9,2) (10,2) (3,6) (3,13) (11,5) (13,5) (13,8) (3,5) (9,5) (9,7) (9,8) (15,13) (15,14) (16,9) (1,14) (2,13) (2,14) (13,9) (14,12) (15,3) (2,2) (2,6) (2,8) (7,8) (14,3) (16,6) (16,8) (1,2) (1,7) (7,7) (10,7) (16,7)

Solitaire caché

24 cas

(12,14) (6,15) (3,15) (6,13) (10,13) (9,16) (8,16) (14,14) (2,15) (4,4) (5,7) (5,8) (7,10) (7,4) (7,3) (14,15) (15,5) (15,7) (4,14) (11,7) (9,11) (14,7) (13,7) (14,9)

Paires pointantes

10 cas

(8,5) (9,12) (11,12) (1,11) (7,1) (8,13) (13,4) (4,5) (4,7) (16,12)

Réduction bloc-ligne

11 cas

(1,12) (2,12) (6,5) (6,6) (6,7) (10,10) (10,11) (11,10) (11,11) (13,14) (16,13)

Paires nues

12 cas

(6,8) (8,8) (1,8) (10,8) (11,8) (12,9) (12,10) (12,2) (12,7) (14,6) (15,6) (11,6)

Paires nues cachées

4 cas

(3,9) (6,9) (4,9) (4,12)

Triplets cachés

1 cas

(3,10)

XY-Wing

2 cas

(8,12) (11,13)

N° 14

Expert

6	15	4	9	3	12	13	8	2	7	16	11	14	1	10	5
5	10	1	14	11	7	2	16	15	9	4	6	3	13	12	8
11	2	16	7	14	10	1	5	13	12	8	3	9	4	15	6
8	12	13	3	6	9	15	4	10	14	1	5	11	2	7	16
13	3	12	8	4	6	9	15	14	5	10	1	16	7	11	2
1	14	10	5	16	11	7	2	9	6	15	4	8	12	3	13
16	7	2	11	5	14	10	1	12	3	13	8	6	15	9	4
4	9	15	6	8	3	12	13	7	11	2	16	5	10	14	1
2	11	7	16	1	5	14	10	3	8	12	13	4	9	6	15
15	6	9	4	13	8	3	12	11	16	7	2	1	14	5	10
10	5	14	1	2	16	11	7	6	4	9	15	13	3	8	12
12	8	3	13	15	4	6	9	5	1	14	10	2	11	16	7
7	16	11	2	10	1	5	14	8	13	3	12	15	6	4	9
14	1	5	10	7	2	16	11	4	15	6	9	12	8	13	3
3	13	8	12	9	15	4	6	1	10	5	14	7	16	2	11
9	4	6	15	12	13	8	3	16	2	11	7	10	5	1	14

SCORE

1747

Candidat unique

73 cas

(12,10) (14,5) (15,4) (2,5) (2,8) (3,8) (3,12) (11,12) (14,8) (1,7) (3,7) (14,7) (1,2) (14,11) (9,11) (9,5) (9,9) (14,3) (14,9) (1,10) (1,16) (4,12) (4,11) (13,11) (5,6) (2,2) (16,9) (7,4) (7,1) (7,3) (3,3) (9,3) (9,16) (3,2) (9,1) (4,15) (4,13) (6,14) (8,14) (8,15) (12,14) (16,15) (6,12) (7,12) (7,15) (10,5) (15,16) (16,1) (16,5) (16,6) (16,8) (16,13) (10,6) (10,13) (11,13) (11,16) (12,3) (15,1) (15,10) (11,7) (12,1) (4,8) (5,7) (6,4) (10,4) (4,4) (4,7) (5,3) (10,3) (13,4) (4,1) (5,2) (13,2)

Solitaire caché

57 cas

(15,2) (16,3) (1,4) (16,2) (14,6) (3,5) (15,6) (2,7) (7,8) (5,8) (12,7) (2,9) (11,9) (6,10) (11,10) (10,10) (8,11) (6,2) (2,12) (16,12) (13,12) (9,13) (14,14) (7,16) (1,8) (7,7) (8,9) (12,12) (1,12) (1,14) (2,11) (11,4) (12,5) (12,6) (9,6) (10,11) (14,15) (15,9) (2,13) (2,15) (3,1) (13,9) (15,13) (3,10) (5,10) (2,14) (9,2) (7,2) (11,1) (5,12) (10,14) (11,6) (13,13) (4,14) (10,15) (11,15) (5,5)

Paires pointantes

9 cas

(8,3) (6,9) (7,9) (6,13) (5,1) (14,10) (12,13) (4,16) (5,15)

Réduction bloc-ligne

1 cas

(8,2)

Paires nues cachées

2 cas

(6,5) (8,6)

Triplets nus

5 cas

(13,7) (13,8) (13,10) (13,1) (13,16)

Quadruplets cachés

3 cas

(6,16) (8,13) (8,16)

X-Wing

3 cas

(6,7) (8,8) (10,8)

N° 15

Expert

5	6	11	10	2	16	12	3	15	7	13	8	14	9	1	4
4	14	1	9	11	5	6	10	12	2	16	3	8	13	15	7
7	8	15	13	1	4	14	9	6	11	5	10	3	16	12	2
16	12	2	3	7	13	15	8	1	4	9	14	6	10	11	5
6	5	10	11	3	12	16	2	13	8	15	7	4	1	9	14
8	7	13	15	9	14	4	1	5	10	6	11	2	12	16	3
14	4	9	1	10	6	5	11	16	3	12	2	7	15	13	8
12	16	3	2	8	15	13	7	9	14	1	4	5	11	10	6
13	15	7	8	4	9	1	14	11	5	10	6	12	3	2	16
3	2	16	12	13	8	7	15	4	9	14	1	11	6	5	10
9	1	4	14	5	10	11	6	2	16	3	12	15	8	7	13
10	11	5	6	16	3	2	12	7	13	8	15	1	14	4	9
11	10	6	5	12	2	3	16	8	15	7	13	9	4	14	1
2	3	12	16	15	7	8	13	14	1	4	9	10	5	6	11
15	13	8	7	14	1	9	4	10	6	11	5	16	2	3	12
1	9	14	4	6	11	10	5	3	12	2	16	13	7	8	15

SCORE

2304

Candidat unique

66 cas

(14,14) (13,8) (7,7) (6,5) (2,16) (14,13) (8,13) (5,13) (8,5) (7,5) (2,10) (2,11) (2,8) (7,14) (8,2) (7,13) (7,16) (9,13) (10,14) (12,4) (12,9) (11,8) (12,1) (9,16) (10,2) (11,4) (3,5) (3,8) (4,3) (4,4) (9,10) (10,4) (10,12) (6,12) (9,4) (10,10) (15,4) (15,12) (15,14) (16,14) (1,12) (6,8) (6,9) (8,8) (8,10) (8,15) (9,1) (9,2) (9,3) (10,9) (15,1) (15,2) (15,3) (1,9) (1,10) (5,1) (5,2) (5,3) (5,15) (6,2) (6,3) (6,15) (8,3) (11,10) (11,12) (16,3)

Solitaire caché

20 cas

(3,13) (14,15) (4,12) (14,3) (4,14) (5,14) (13,13) (12,13) (13,5) (13,6) (10,1) (11,2) (2,5) (2,2) (2,12) (4,10) (4,15) (1,3) (5,12) (11,13)

Paires pointantes

37 cas

(13,1) (13,2) (13,3) (9,9) (9,11) (1,1) (3,1) (4,1) (14,9) (14,11) (9,15) (11,15) (12,15) (10,16) (13,16) (14,4) (14,5) (14,12) (6,4) (1,6) (4,6) (14,6) (12,14) (15,8) (1,15) (2,15) (3,15) (1,8) (13,11) (3,10) (7,9) (7,10) (7,12) (3,2) (3,4) (5,10) (5,11)

Réduction bloc-ligne

3 cas

(3,9) (12,11) (12,12)

Paires nues

13 cas

(4,16) (14,16) (3,16) (6,16) (16,7) (16,11) (16,1) (16,8) (16,10) (4,7) (1,7) (3,7) (15,7)

Paires nues cachées

4 cas

(5,6) (8,7) (15,10) (15,11)

Triplets nus

12 cas

(9,6) (10,6) (12,6) (9,7) (10,7) (12,5) (1,11) (11,11) (8,11) (7,8) (7,1) (7,2)

XY-Wing

1 cas

(8,9)

N° 16

Extrême

13	10	5	7	9	4	6	3	8	1	12	11	2	15	16	14
12	1	8	11	15	16	2	14	3	6	9	4	7	5	13	10
4	3	9	6	13	7	10	5	15	14	16	2	1	12	11	8
16	14	15	2	12	11	1	8	5	10	13	7	6	9	4	3
2	15	16	14	11	1	8	12	13	5	7	10	3	4	6	9
6	9	4	3	7	10	5	13	16	15	2	14	8	11	1	12
11	8	12	1	16	2	14	15	9	3	4	6	10	13	7	5
7	5	13	10	4	6	3	9	12	8	11	1	14	16	2	15
9	6	3	4	5	13	7	10	14	2	15	16	11	8	12	1
8	11	1	12	14	15	16	2	6	4	3	9	13	10	5	7
5	7	10	13	3	9	4	6	1	11	8	12	16	14	15	2
15	2	14	16	8	12	11	1	10	7	5	13	4	3	9	6
1	12	11	8	2	14	15	16	4	9	6	3	5	7	10	13
14	16	2	15	1	8	12	11	7	13	10	5	9	6	3	4
3	4	6	9	10	5	13	7	2	16	14	15	12	1	8	11
10	13	7	5	6	3	9	4	11	12	1	8	15	2	14	16

SCORE

1263

Candidat unique

93 cas

(2,1) (14,4) (6,5) (2,2) (2,3) (12,9) (11,9) (12,3) (3,3) (3,9) (11,3) (11,8) (1,9) (3,2) (3,7) (9,3) (12,2) (15,9) (11,2) (15,3) (14,8) (9,8) (10,15) (10,6) (10,5) (10,11) (11,7) (14,7) (16,6) (16,7) (16,11) (8,7) (14,5) (15,10) (16,10) (14,10) (16,1) (16,13) (16,16) (9,5) (13,8) (8,4) (8,5) (9,4) (7,5) (9,1) (3,5) (3,14) (4,14) (9,14) (9,15) (13,14) (2,5) (2,13) (2,14) (3,1) (7,14) (8,15) (14,15) (8,8) (8,12) (3,12) (5,12) (8,10) (11,12) (3,10) (5,10) (5,11) (5,15) (6,11) (11,11) (15,11) (15,12) (1,11) (1,15) (6,15) (7,13) (14,13) (5,16) (6,16) (12,16) (13,4) (13,16) (4,1) (4,3) (4,4) (4,13) (4,16) (6,3) (6,8) (12,13) (1,6) (1,8)

Solitaire caché

45 cas

(10,4) (9,10) (4,5) (4,9) (6,9) (5,3) (4,11) (7,10) (8,16) (6,1) (9,11) (10,13) (11,15) (11,14) (12,5) (15,6) (7,4) (12,7) (13,12) (10,10) (2,10) (4,2) (16,4) (10,12) (13,6) (14,9) (14,3) (1,7) (10,7) (9,6) (8,6) (9,13) (7,15) (2,16) (3,11) (15,8) (15,16) (6,13) (15,14) (8,14) (6,4) (13,15) (6,6) (5,13) (7,16)

Paires pointantes

6 cas

(1,12) (4,6) (9,16) (1,5) (1,13) (1,16)

Paires nues

3 cas

(13,2) (14,1) (13,1)

X-Wing

1 cas

(13,13)

XY-Wing

4 cas

(5,2) (5,6) (7,1) (7,8)

N° 17

Extrême

7	9	4	11	6	3	10	15	2	14	12	5	1	13	8	16
5	12	2	14	13	1	8	16	3	10	6	15	7	4	9	11
15	6	3	10	4	7	9	11	1	8	13	16	5	2	12	14
1	8	13	16	12	2	14	5	4	11	9	7	3	6	10	15
12	5	14	2	16	8	1	13	10	3	15	6	9	11	7	4
9	7	11	4	15	10	3	6	14	2	5	12	8	16	1	13
6	15	10	3	11	9	7	4	8	1	16	13	12	14	5	2
8	1	16	13	5	14	2	12	11	4	7	9	10	15	3	6
13	16	8	1	14	12	5	2	9	7	11	4	6	10	15	3
3	10	6	15	9	4	11	7	13	16	8	1	2	12	14	5
4	11	9	7	10	6	15	3	12	5	14	2	13	8	16	1
2	14	12	5	8	13	16	1	6	15	10	3	4	9	11	7
14	2	5	12	1	16	13	8	15	6	3	10	11	7	4	9
11	4	7	9	3	15	6	10	5	12	2	14	16	1	13	8
10	3	15	6	7	11	4	9	16	13	1	8	14	5	2	12
16	13	1	8	2	5	12	14	7	9	4	11	15	3	6	10

SCORE

1390

Candidat unique

82 cas

(8,11) (15,9) (14,9) (3,9) (13,9) (16,9) (3,6) (3,8) (3,7) (5,1) (6,2) (8,2) (11,3) (9,3) (10,3) (2,3) (16,10) (16,12) (15,11) (11,11) (5,4) (5,14) (7,4) (2,14) (2,15) (5,12) (5,15) (5,7) (6,11) (6,12) (7,11) (9,11) (9,15) (10,11) (1,12) (4,9) (4,11) (4,12) (8,9) (8,12) (9,8) (9,10) (11,12) (12,10) (16,8) (1,9) (1,10) (4,1) (9,6) (10,10) (1,1) (1,7) (1,5) (1,14) (13,14) (14,13) (13,13) (13,2) (15,2) (15,15) (16,2) (7,16) (12,15) (12,16) (4,14) (4,16) (8,15) (10,7) (10,8) (11,8) (12,4) (12,7) (16,6) (16,7) (16,15) (2,8) (7,7) (8,13) (11,4) (16,13) (7,5) (15,5)

Solitaire caché

53 cas

(9,1) (16,3) (15,3) (1,3) (6,4) (5,10) (7,10) (7,13) (9,13) (14,14) (8,14) (3,15) (2,16) (16,16) (15,4) (16,4) (13,4) (14,8) (6,16) (3,11) (1,11) (13,12) (14,2) (3,1) (6,7) (13,3) (12,1) (13,6) (14,1) (15,1) (2,10) (2,5) (14,15) (4,2) (9,5) (5,5) (11,2) (4,4) (16,1) (2,4) (15,7) (5,9) (7,6) (5,6) (6,9) (12,5) (14,5) (11,7) (11,13) (7,14) (12,14) (7,15) (11,14)

Paires pointantes

3 cas

(4,5) (4,7) (8,3)

Réduction bloc-ligne

7 cas

(9,12) (10,12) (12,12) (6,5) (6,6) (6,8) (8,7)

Paires nues

4 cas

(2,6) (15,6) (10,6) (12,6)

X-Wing

1 cas

(4,13)

XYZ-Wing

4 cas

(10,16) (10,4) (11,16) (10,14)

N° 18

Extrême

10	3	9	5	4	11	6	16	1	13	7	12	15	2	14	8
13	7	1	12	15	8	2	14	16	11	6	4	9	10	3	5
2	14	15	8	12	13	7	1	9	10	3	5	4	6	16	11
6	16	4	11	5	10	3	9	15	2	14	8	12	7	1	13
4	11	6	16	3	9	5	10	2	15	8	14	7	12	13	1
15	8	2	14	7	1	12	13	10	9	5	3	6	4	11	16
9	5	10	3	6	16	4	11	13	1	12	7	2	15	8	14
1	12	13	7	2	14	15	8	11	16	4	6	10	9	5	3
14	15	8	2	13	7	1	12	5	3	9	10	11	16	4	6
7	1	12	13	8	2	14	15	4	6	16	11	5	3	9	10
16	4	11	6	10	3	9	5	8	14	15	2	13	1	12	7
3	9	5	10	11	6	16	4	12	7	1	13	8	14	15	2
5	10	3	9	16	4	11	6	7	12	13	1	14	8	2	15
12	13	7	1	14	15	8	2	6	4	11	16	3	5	10	9
11	6	16	4	9	5	10	3	14	8	2	15	1	13	7	12
8	2	14	15	1	12	13	7	3	5	10	9	16	11	6	4

SCORE

1708

Candidat unique

75 cas

(1,14) (6,12) (7,12) (11,13) (12,14) (1,11) (4,13) (5,12) (8,14) (2,14) (5,14) (11,14) (4,14) (7,10) (5,13) (16,16) (2,2) (2,4) (15,11) (3,11) (13,11) (16,15) (14,15) (11,11) (11,2) (11,9) (3,3) (10,3) (16,12) (4,12) (10,8) (16,1) (16,7) (3,7) (10,5) (13,1) (14,1) (14,5) (14,7) (16,6) (2,11) (3,5) (3,13) (3,16) (4,15) (7,2) (7,6) (8,11) (8,13) (9,4) (9,5) (9,11) (9,15) (9,16) (12,8) (13,4) (14,6) (2,6) (2,7) (2,8) (2,16) (4,9) (4,16) (5,2) (5,9) (8,5) (13,5) (15,7) (15,8) (1,6) (1,16) (4,5) (4,6) (4,8) (7,5)

Solitaire caché

42 cas

(8,6) (9,7) (11,12) (8,16) (7,3) (15,15) (11,16) (14,16) (5,15) (6,9) (10,11) (11,4) (13,3) (1,13) (14,13) (10,13) (1,4) (11,1) (1,10) (2,12) (3,2) (8,3) (15,3) (8,1) (4,4) (7,4) (15,6) (10,7) (1,7) (10,6) (9,3) (13,2) (6,5) (9,8) (11,8) (14,3) (5,3) (3,10) (15,10) (14,11) (9,12) (1,1)

Paires pointantes

9 cas

(14,2) (16,2) (7,15) (9,10) (10,10) (13,8) (5,4) (15,4) (16,4)

Réduction bloc-ligne

9 cas

(5,8) (6,8) (7,7) (8,7) (8,8) (13,9) (14,10) (16,9) (16,10)

Paires nues

10 cas

(6,15) (2,15) (8,15) (12,6) (12,15) (12,1) (12,4) (12,7) (12,9) (12,11)

Triplets cachés

2 cas

(4,10) (5,10)

X-Wing

4 cas

(9,9) (10,2) (10,9) (15,2)

2-String Kite

2 cas

(6,6) (6,4)

N° 19

Extrême

4	9	7	8	6	2	1	15	11	13	3	12	10	16	5	14
15	2	1	6	7	4	9	8	16	5	10	14	11	12	3	13
14	16	10	5	3	12	11	13	9	8	7	4	1	2	6	15
13	12	11	3	10	14	16	5	2	6	1	15	9	4	7	8
12	11	3	13	5	16	10	14	1	15	6	2	7	9	8	4
16	10	5	14	13	11	3	12	7	4	8	9	6	1	15	2
9	7	8	4	15	1	6	2	3	12	13	11	5	10	14	16
2	1	6	15	8	9	7	4	10	14	5	16	3	11	13	12
11	3	13	12	14	10	5	16	6	2	15	1	8	7	4	9
10	5	14	16	12	3	13	11	8	9	4	7	15	6	2	1
1	6	15	2	4	7	8	9	5	16	14	10	13	3	12	11
7	8	4	9	2	6	15	1	13	11	12	3	14	5	16	10
5	14	16	10	11	13	12	3	4	7	9	8	2	15	1	6
3	13	12	11	16	5	14	10	15	1	2	6	4	8	9	7
6	15	2	1	9	8	4	7	14	10	16	5	12	13	11	3
8	4	9	7	1	15	2	6	12	3	11	13	16	14	10	5

SCORE

2266

Candidat unique

63 cas

(1,5) (2,5) (4,3) (1,3) (3,3) (2,3) (4,11) (4,15) (4,2) (3,1) (3,2) (9,1) (11,2) (9,9) (11,9) (2,9) (11,4) (11,5) (11,7) (11,8) (1,13) (3,15) (12,13) (12,15) (8,13) (13,13) (10,15) (10,14) (2,16) (8,16) (15,4) (5,4) (5,14) (6,1) (8,1) (8,8) (8,14) (13,1) (13,2) (14,3) (15,8) (15,10) (15,12) (16,2) (16,3) (5,2) (5,12) (6,12) (7,3) (7,8) (7,11) (8,9) (9,11) (10,12) (13,5) (14,12) (16,10) (6,5) (6,11) (9,5) (10,11) (15,6) (16,5)

Solaire caché

42 cas

(11,1) (14,1) (12,2) (9,3) (6,4) (8,4) (13,4) (2,6) (10,7) (10,8) (10,13) (1,1) (1,11) (3,10) (10,10) (12,6) (4,12) (8,11) (11,13) (3,16) (4,16) (4,5) (3,9) (4,14) (9,16) (14,16) (13,12) (7,14) (9,15) (2,4) (14,2) (4,4) (3,14) (7,1) (11,14) (6,14) (12,9) (16,13) (16,4) (13,7) (10,16) (5,16)

Paires pointantes

18 cas

(10,4) (10,5) (10,6) (6,13) (6,15) (6,16) (12,8) (12,11) (9,6) (5,6) (5,8) (5,11) (3,11) (7,15) (16,11) (16,12) (2,15) (8,3)

Réduction bloc-ligne

4 cas

(14,6) (14,8) (16,6) (16,7)

Paires nues

20 cas

(14,4) (14,14) (14,11) (14,15) (1,8) (3,6) (3,7) (3,8) (13,14) (15,16) (16,15) (2,10) (9,10) (5,10) (6,10) (7,10) (13,10) (14,10) (7,7) (8,7)

Paires nues cachées

3 cas

(5,13) (7,13) (13,8)

XY-Wing

2 cas

(15,9) (6,9)

Skyscraper

1 cas

(2,12)

N° 20

Extrême

7	14	12	2	13	6	15	11	4	3	16	9	5	8	1	10
5	8	1	10	16	9	4	3	13	6	11	15	12	7	2	14
3	16	9	4	7	2	14	12	8	1	5	10	6	11	15	13
11	13	6	15	8	1	10	5	14	12	7	2	3	16	9	4
10	1	8	5	9	16	3	4	6	13	15	11	14	2	7	12
4	9	16	3	2	7	12	14	1	8	10	5	13	15	11	6
15	6	13	11	1	8	5	10	12	14	2	7	4	9	16	3
2	12	14	7	6	13	11	15	3	4	9	16	10	1	8	5
16	4	3	9	14	12	2	7	10	5	8	1	11	13	6	15
8	10	5	1	4	3	9	16	15	11	13	6	7	14	12	2
14	2	7	12	15	11	6	13	9	16	4	3	8	10	5	1
13	15	11	6	10	5	1	8	2	7	14	12	16	4	3	9
9	3	4	16	12	14	7	2	5	10	1	8	15	6	13	11
6	11	15	13	5	10	8	1	7	2	12	14	9	3	4	16
1	5	10	8	3	4	16	9	11	15	6	13	2	12	14	7
12	7	2	14	11	15	13	6	16	9	3	4	1	5	10	8

SCORE

2405

Candidat unique

60 cas

(12,1) (12,12) (1,1) (12,7) (12,9) (13,11) (3,10) (10,10) (10,9) (13,4) (5,4) (7,4) (13,1) (6,4) (7,3) (7,9) (5,11) (16,1) (14,3) (9,7) (12,16) (8,2) (10,1) (13,12) (15,4) (16,3) (1,4) (1,13) (2,4) (5,15) (8,16) (4,16) (5,10) (6,8) (6,10) (8,15) (5,9) (8,9) (8,11) (9,11) (9,9) (11,10) (3,8) (12,15) (14,8) (2,3) (2,8) (3,3) (3,6) (4,3) (10,2) (12,2) (16,8) (2,5) (4,5) (7,5) (7,7) (9,2) (9,6) (16,5)

Solaire caché

48 cas

(14,2) (7,8) (12,5) (16,15) (9,14) (1,16) (3,4) (10,4) (8,3) (10,6) (3,5) (1,10) (1,6) (9,3) (10,11) (8,12) (2,12) (9,12) (3,16) (1,8) (8,14) (13,9) (4,2) (5,2) (7,2) (2,1) (11,1) (11,3) (2,11) (9,13) (11,13) (13,5) (14,10) (15,1) (13,15) (11,7) (13,13) (15,3) (7,16) (16,16) (7,14) (5,14) (15,16) (12,14) (14,11) (16,11) (6,1) (6,9)

Paires pointantes

19 cas

(6,13) (6,14) (11,15) (11,16) (10,14) (1,15) (3,15) (15,10) (10,15) (9,5) (15,7) (4,6) (4,8) (16,6) (4,12) (8,8) (16,13) (16,14) (16,12)

Réduction bloc-ligne

9 cas

(2,13) (2,14) (4,13) (5,5) (5,6) (6,5) (6,6) (8,6) (8,7)

Paires nues

8 cas

(13,7) (3,7) (16,7) (15,14) (15,9) (15,13) (11,8) (11,6)

Triplets nus

9 cas

(2,9) (2,10) (4,10) (4,9) (14,12) (14,13) (14,14) (14,5) (14,6)

Triplets cachés

1 cas

(11,5)

Skyscraper

1 cas

(3,11)

Index

Grilles classées par technique de résolution

Solitaire caché

17 grilles
scores : 55 – 2405

Une valeur n'apparaît qu'une seule fois dans une unité, ligne, colonne ou bloc, même si la case peut contenir d'autres candidats.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
4	Facile	55	5	Facile	99	6	Difficile	661	7	Difficile	796
8	Difficile	1157	9	Difficile	1170	10	Difficile	1793	11	Expert	1251
12	Expert	1263	13	Expert	1727	14	Expert	1747	15	Expert	2304
16	Extrême	1263	17	Extrême	1390	18	Extrême	1708	19	Extrême	2266
20	Extrême	2405									

Paires nues

13 grilles
scores : 661 – 2405

Deux cases d'une même unité partagent exactement les mêmes deux candidats. Ces valeurs sont réservées à ces cases et peuvent être éliminées ailleurs.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
6	Difficile	661	7	Difficile	796	8	Difficile	1157	9	Difficile	1170
10	Difficile	1793	12	Expert	1263	13	Expert	1727	15	Expert	2304
16	Extrême	1263	17	Extrême	1390	18	Extrême	1708	19	Extrême	2266
20	Extrême	2405									

Triplets nus

7 grilles
scores : 661 – 2405

Trois cases d'une même unité se partagent exactement trois candidats au total. Ces trois valeurs sont alors réservées à ces cases et peuvent être éliminées des autres cases de l'unité.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
6	Difficile	661	8	Difficile	1157	9	Difficile	1170	11	Expert	1251
14	Expert	1747	15	Expert	2304	20	Extrême	2405			

Paires nues cachées

9 grilles
scores : 796 – 2266

Deux valeurs n'apparaissent que dans deux mêmes cases d'une unité. Tous les autres candidats de ces cases peuvent être supprimés.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
7	Difficile	796	8	Difficile	1157	9	Difficile	1170	10	Difficile	1793
12	Expert	1263	13	Expert	1727	14	Expert	1747	15	Expert	2304
19	Extrême	2266									

Triplets cachés

6 grilles
scores : 796 – 2405

Trois valeurs n'apparaissent que dans trois mêmes cases d'une unité, même si ces cases contiennent d'autres candidats. Les autres candidats de ces trois cases peuvent alors être supprimés.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
7	Difficile	796	9	Difficile	1170	10	Difficile	1793	13	Expert	1727
18	Extrême	1708	20	Extrême	2405						

Paires pointantes

10 grilles
scores : 1251 – 2405

Dans un bloc, un candidat n'apparaît que sur une seule ligne ou colonne. Il peut être éliminé de toutes les autres cases de cette ligne ou colonne en dehors du bloc.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
11	Expert	1251	12	Expert	1263	13	Expert	1727	14	Expert	1747
15	Expert	2304	16	Extrême	1263	17	Extrême	1390	18	Extrême	1708
19	Extrême	2266	20	Extrême	2405						

Réduction bloc-ligne

9 grilles
scores : 1251 – 2405

Dans une ligne ou colonne, un candidat n'apparaît que dans les cases d'un seul bloc. Il peut être éliminé des autres cases de ce bloc, hors de la ligne ou colonne.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
11	Expert	1251	12	Expert	1263	13	Expert	1727	14	Expert	1747
15	Expert	2304	17	Extrême	1390	18	Extrême	1708	19	Extrême	2266
20	Extrême	2405									

XY-Wing

6 grilles
scores : 1251 – 2266

Trois cases reliées forment un pivot avec deux branches. Un candidat commun aux deux branches peut être éliminé de toutes les cases qui les voient toutes les deux.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
11	Expert	1251	12	Expert	1263	13	Expert	1727	15	Expert	2304
16	Extrême	1263	19	Extrême	2266						

XYZ-Wing

1 grille
scores : 1390

Extension du XY-Wing à trois valeurs dans le pivot. Permet d'éliminer un candidat partagé par les trois cases dans les cases qui les voient toutes.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
17	Extrême	1390									

2-String Kite

1 grille
scores : 1708

Un chiffre forme deux chaînes de deux candidats, une en ligne et une en colonne, se rejoignant dans un même bloc. Le chiffre peut être éliminé de la case qui voit les deux extrémités libres.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
18	Extrême	1708									

Quadruplets cachés

1 grille
scores : 1747

Quatre valeurs n'apparaissent que dans quatre mêmes cases d'une unité. Tous les autres candidats présents dans ces quatre cases peuvent être retirés.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
14	Expert	1747									

X-Wing

4 grilles
scores : 1747 – 1708

Un chiffre n'apparaît que dans deux cases sur deux lignes ou colonnes alignées. Il peut être éliminé de toutes les autres cases des colonnes ou lignes correspondantes.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
14	Expert	1747	16	Extrême	1263	17	Extrême	1390	18	Extrême	1708

Skyscraper

2 grilles
scores : 2266 – 2405

Deux lignes ont un chiffre candidat dans exactement deux cases, partageant une colonne commune. Le chiffre peut être éliminé des cases qui voient les deux extrémités non partagées.

N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE	N°	NIVEAU	SCORE
19	Extrême	2266	20	Extrême	2405						

Comprendre les niveaux de difficulté

Ces niveaux de difficulté décrivent la méthode de classification utilisée dans mes livres de Sudoku Géant.

Facile

Les puzzles Faciles se résolvent uniquement par candidat unique et solitaire caché — les deux techniques de base du sudoku. Aucun ensemble, aucune technique avancée. L'objectif est de vous familiariser avec le format 16×16 avant d'aborder les niveaux suivants.

Difficile

Les puzzles Difficiles exigent la maîtrise des techniques d'ensembles : paires nues, paires cachées et triplets. Ces méthodes consistent à identifier des groupes de candidats qui s'excluent mutuellement, pour éliminer des possibilités dans les lignes, colonnes et blocs voisins.

Chaque puzzle Difficile nécessite au moins deux de ces techniques intermédiaires et atteint un score interne de 160 minimum. Aucune technique avancée n'est requise.

Expert

Les puzzles Expert ne peuvent pas être résolus sans au moins une technique avancée. Ces techniques — X-Wing, XY-Wing, Swordfish, Skyscraper, 2-String Kite — permettent d'éliminer des candidats grâce à des raisonnements qui s'étendent sur plusieurs lignes ou colonnes simultanément.

Chaque puzzle Expert requiert en outre au moins deux techniques intermédiaires et atteint un score interne d'au moins 800.

Extrême

Les puzzles Extrêmes cumulent plusieurs techniques avancées — au minimum deux — dont certaines parmi les plus complexes. Le score interne dépasse 1200.

Ce sont les grilles les plus rares et les plus exigeantes. Chaque case retirée a été sélectionnée avec soin pour garantir un niveau de complexité réel, jamais artificiel.

Le score

Le score affiché sur chaque page de solution est un indicateur de complexité cumulée, calculé en deux parties.

La première est un score de base, accumulé tout au long du puzzle : chaque technique intermédiaire utilisée dans la grille contribue au compteur, pondérée selon sa rareté.

Les tableaux ci-dessous détaillent les points attribués à chaque application :

TECHNIQUES DE BASE ET INTERMÉDIAIRES

Technique	Bonus
Candidat unique	+0
Solitaire caché	+10
Paires pointantes	+30
Réduction bloc-ligne	+35
Paires nues	+60
Triplets nus	+120
Paires nues cachées	+150
Quadruplets nus	+180
Triplets cachés	+220
Quadruplets cachés	+290

TECHNIQUES AVANCÉES

Technique	Bonus
X-Wing	+250
XY-Wing	+300
Skyscraper	+325
2-String Kite	+325
Swordfish	+350
XYZ-Wing	+360
Empty Rectangle	+425
Jellyfish	+450
Unique Rectangle	+475
W-Wing	+500
Finned X-Wing	+550

La seconde partie est un bonus de promotion Extrême, attribué une seule fois par grille si au moins une technique extrême a été utilisée :

Technique	Bonus
Jellyfish, Finned X-Wing, W-Wing, Empty Rectangle, Unique Rectangle	+425
XYZ-Wing, 2-String Kite, Skyscraper	+300
XY-Wing, Swordfish	+225
X-Wing	+150
Toute autre technique avancée	+100

En 16×16, un ajustement supplémentaire récompense les puzzles riches en paires et en grands ensembles (triplets, quadruplets), et pénalise ceux où le candidat unique représente une trop grande part des déductions — signe d'une grille moins dense en raisonnements.

Le score n'est pas une difficulté absolue : c'est une mesure relative de la richesse logique d'un puzzle dans son niveau. Deux grilles d'un même niveau peuvent avoir des scores très différents : l'une n'utilise qu'une seule technique rare, l'autre en enchaîne plusieurs de manière plus accessible.

Ces informations ne garantissent pas que les grilles présentes dans ce recueil utilisent toutes les méthodes listées.

Ce recueil a été conçu et réalisé par

Nicolas Lion

Programmeur
nlion.fr

© 2026



Auteur aussi de PlayAwale — jeu d'awalé, stratégie en ligne
playawale.com

*Vous souhaitez me soutenir ? N'hésitez pas à laisser un petit commentaire sur Amazon !
Vos avis sont précieux : ils m'aident directement à affiner mon algorithme et améliorer mes grilles. Un grand merci !*