BRUNEAU-GACHE Léo 1D1 IUT de Lannion Année Universitaire 2023-2024

# Maquette du jeu SUDOKU

#### Explication du jeu en quelques lignes

Bonjour, vous vous allez commencer une partie de sodoku.

La règle est simple, remplir la grille avec un seul même chiffre sur une ligne, un bloc et une colonne! Le chiffre choisi doit être un entier compris entre 1 et 9!

Voilà à quoi ressemble une grille de Sodoku.

Êtes vous prêt.e?

	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1	•		9		2	Ш	5	$\perp$	•		6	Ш	1		•	$\perp$	3	
2	5	П	3			Ш	•	Т	1		•	Ш	•		7		2	-
3	1		4				•		3				•		•		•	1
==	===	==	==	==	==	==:	===	=:	===		===	==	===	==:		==	===	=
4	•		•			Ш	•	Τ	2		1	Ш	5		•	$\perp$		
5	•		1		5	Ш	6	Т	•		•	$\parallel \parallel$			3		•	
6	2		•		•	Ш	•		4		•		•		•		1	
==	===	==	==		==	==:	===	===	===	==	===	==	===	===	===	==	===	=
7			2			Ш		Т	9	1	•	Ш	4		5	Τ		1
8	•		•	Ì	9	Ш	4		8	Ì	7		•	Ì	•		•	
9	4		•	ĺ	•	П	•		•		•	П	2		•			

# En début de partie, affichage de la grille de jeu remplie avec quelques valeurs aléatoires

```
Entrez le numéro que vous voulez placer ?
2
Sur quelle ligne voulez-vous le placer ?
1
Dans quelle colonne voulez vous le placer ?
3
```

	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1	•	Т	9		2	$\prod$	5		•	Т	6	Ш	1		•	$\perp$	3	
2	5		3		•	$\prod$	•		1			Ш	•		7		2	
3	1		4		•	Ш	•		3		•	Ш	•		•		•	
==	===	==	===	==	==	===	===	==	===	==	===	==	===	==	===	==	===	
4	•	Т				Ш	•	$\perp$	2	Τ	1	Ш	5	$\perp$	•	Τ	•	
5	•		1		5		6		•		•	Ш	•		3		•	
6	2	Т	•		•	Ш	•		4		•	Ш	•		•		1	
==	===	==	===	==	==	===	===	==	===	==	===	===	===	==	===	==	===	
7	•		2		•	Ш	•		9		•	Ш	4		5	$\mathbf{I}$		
8	•	$\mathbb{I}_{\_}$	•		9	$\prod$	4		8		7	$\prod$	•	$\mathbb{I}_{\_}$	•		•	
9	4		•		•	П	•		•		•		2		•		•	

# Après quelque essais affichage de la grille remplie avec de nouvelles saisies au clavier

	1	2			3		4		5		6		7		8		9
1		9		:	2	Ш	5	$\perp$	•	Т	6	Ш	1		•		3
2	5	3			•		•		1		•	Ш	•		7		2
3	1	4			•	Ш	•		3		•	Ш	•		•		
==	===	===	=:	==:	==	===	===	==	===	==	===	==	===	==	==	==	===
4		.			•	Ш	•	$\perp$	2	Т	1	Ш	5				
5	•	1		!	5		6				•		•		3		
6	2	.			•	Ш	•		4		•	Ш	•		•		1
==	===	===	==	==:	==	===	==	==	===	==	===	===	===	===	==		===
7	•	2			•	Ш	•		9	Т	•	Ш	4		5		
8		.		[	9	Ш	4	Ī	8	Ī	7	Ш	•		•	$\perp$	
9	4	.			•		•		•		•	TI	2		•		•

## Affichage de messages d'encouragement

#### Bravo vous avez complété un bloc

	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1	8		9		2	Ш	5		•		6	Ш	1		•		3	
2	5		3		6	Ш	•		1		•	Ш			7		2	
3	1	Т	4	Т	7	Ш		Т	3			Ш		$\perp$	•			$\perp$
==	===	==	===	==	===	==:	===	==	===	=	===	==	===	=	===	=	===	=
4	•		•		•	Ш	•		2		1	Ш	5		•		•	
5	•		1	Т	5	Ш	6	$\perp$	•		•	Ш	•		3		•	
6	2			Т	•	Ш		$\perp$	4			Ш					1	1
==	===	==	===	==	===	==:	===	==	===	=:	===	==	===	=	===	=	===	=
7	•		2		•	Ш	•		9		•		4		5		•	
8					9	ΤĹ	4		8		7	Πĺ			•	Ī	•	ĺ
9	4	Ī			•	$\Pi$			•			$\Pi$	2				•	

Bravo vous avez complété une ligne

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

      1
      8
      9
      2
      |
      5
      |
      7
      |
      8
      9

      1
      8
      9
      |
      2
      |
      1
      |
      4
      |
      3
      |
      |
      2
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |
      |</td
```

Bravo votre grille est parfaite!! Nouvelle partie?

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

### Choix du remplacement de la valeur

Entrez le numéro que vous voulez placer ?

Sur quelle ligne voulez-vous le placer ? 5

Dans quelle colonne voulez vous le placer ? 4

Erreur la case choisie comporte déjà une valeur, voulez-vous la remplacer ?(Oui/Non)

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

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

#### Si oui:

Entrez la nouvelle valeur ? 7

### **Quelques exemples d'erreurs**

Entrez le numéro que vous voulez placer ? 1.618033989

Erreur le nombre choisi doit être un entier compris entre 1 et 9

Veuillez ressaisir la valeur.

	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1	8		9		2	Ш	5		7		6	Ш	1		4		3	
2	5	$\perp$	3		6	$  \cdot  $		$\perp$	1			Ш		$\perp$	7	$\perp$	2	1
3	1		4		7	Ш			3			Ш			•			
==	===	==	==	===	===	===	===	==	===	==	===	===	===	==	===	==	===	
4	•	$\perp$	•		•	$  \cdot  $		$\perp$	2		1	Ш	5	$\perp$	•	$\perp$		
5	•		1		5	$\parallel \parallel$	6		•			Ш			3			
6	2		•		•		•		4		•	Ш	•		•		1	
==	===	==	==	==	===	===	===	==	===	:=:	===	===	===	==	==	===	===	
7	•		2		•	$\prod$			9		•	Ш	4		5		•	
8	•				9		4	$\perp$	8		7	Ш			•			
9	4	Ī	•		•		•		•		•	Ш	2		•		•	

Entrez le numéro que vous voulez placer ? B Valeur non prise en compte

Veuillez ressaisir la valeur.

	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1	8	Т	9		2	$\prod$	5	Т	7	$\perp$	6	Ш	1	$\perp$	4	$\perp$	3	1
2	5		3		6				1		•	Ш			7		2	1
3	1		4		7	$\prod$	•		3		•	Ш	•		•		•	
==	===	==	===	==	===	===	===	==	===	==	===	===	===	==	===	==	===	=
4	•				•	Ш			2		1	Ш	5		•		•	
5	•		1		5		6				•	Ш	•		3		•	
6	2		•		•	Ш			4		•	Ш	•		•		1	
==	===	==	===	==	===	===	===	==	===	==	===	===	===	==	===	==	===	=
7	•	Т	2		•	$\prod$		$\perp$	9			Ш	4	$\perp$	5	1		1
8	•		•		9		4		8		7				•		•	
9	4		•		•		•		•		•		2		•		•	

Entrez le numéro que vous voulez placer ? 10 Valeur non prise en compte

Veuillez ressaisir la valeur.

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

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

#### Avertissements à l'utilisatrice ou l'utilisateur

```
Entrez le numéro que vous voulez placer ?

4
Sur quelle ligne voulez-vous le placer ?

8
Dans quelle colonne voulez vous le placer ?

7
Attention vous avez placer le numéro est déjà placer sur la ligne 8
```

	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1	8	Т	9		2	Ш	5		7	$\perp$	6	Ш	1		4	Т	3	
2	5		3		6	Ш	•		1		•	Ш			7		2	
3	1		4		7	Ш			3			Ш	•					
==	==	==	==			===	===					==	===		==			
4	•					Ш			2		1	Ш	5				•	
5			1		5	Ш	6			Т	•	Ш			3			
6	2	L				Ш			4		•	Ш	٠		•	1	1	
	===	==	==	==	===	:==:	===	==		===	===	==	===	==		:=:		
7	•	ļ	2	ļ	•	Ш			9		•	Щ	3	ļ	5		•	
8	•		•		9		4		8		7		4		•		•	
9	4		•		•	ΤI	•		•		•	$\prod$	2		•		•	

```
Entrez le numéro que vous voulez placer ?

3
Sur quelle ligne voulez-vous le placer ?

1
Dans quelle colonne voulez vous le placer ?

3
Attention vous avez placer le numéro est déjà placer dans le bloc 1
```

	1	2		3		4		5		6		7		8		9	
1	8	1		3		5		7		6	Ш	1		4		3	
2	9	3		6	Ш	•		1	$\perp$	•	Ш			7		2	
3	4	1		2	Ш		1	3	1	•	Ш		1		1		
==	===	===	==	===	===	===		==	==	===		===	==	==		==	=
4	•	.			Ш			2		1	Ш	5					
5		1		5	Ш	6		•		•				3			
6	2	.	- [	•	Ш	•		4	Т	•	Ш	•				1	
==	===	===	==	===	===	===			==	==		===		==			=
7		2			Ш			9			Ш	4		5			
8	•	.		9	$\prod$	4	$\perp$	8	$\perp$	7	Ш						
9	4	.		•		•		•		•		2		•		•	

```
Entrez le numéro que vous voulez placer ?

7
Sur quelle ligne voulez-vous le placer ?

5
Dans quelle colonne voulez vous le placer ?

5
Attention vous avez placer le numéro est déjà placer dans la colonne 5
```

1  2  3	1 8 5 1		2 9 3 4	3 2 6 7		4 5 ·	7   1   3		6 6 •	7 1 ·	8   4   7   .		9 3 2	
4  5  6	· · 2		1	5	    	6	2   7   4		1 •	5 •	.   3   .		· · 1	
7  8  9	•=== • • 4		2 •	• 9 •		4	9   8   .		7	4 3 2	===   5   .   .	==     	 • •	