

INITIATION

SUDOKU

LE SUDOKU est un jeu de logique avec des chiffres.

Pour comprendre le jeu de sudoku, tu vas d'abord faire les exercices suivants

1) En utilisant seulement les chiffres 1, 2 et 3, tu dois les placer de telle sorte qu'ils n'apparaissent qu'une fois dans chaque ligne et chaque colonne . Observe l'exemple

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 |

a

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

b

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

2) En utilisant seulement les chiffres 1, 2, 3 et 4, tu dois les placer de telle sorte qu'ils n'apparaissent qu'une fois dans chaque ligne et chaque colonne . Observe l'exemple

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

c.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

d.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

➤ Comment as-tu procédé ?

.....

➤ Quelle somme obtiens-tu dans chaque ligne et dans chaque colonne ?

à l'exercice 1:.....

à l'exercice 2:.....

➤ Quelle somme obtiens-tu en additionnant tous les nombres de chaque grille ?

à l'exercice 1:.....

à l'exercice 2:.....

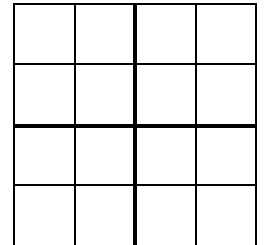
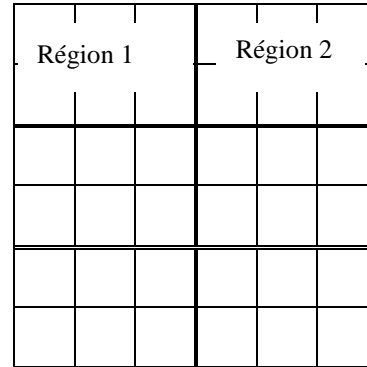
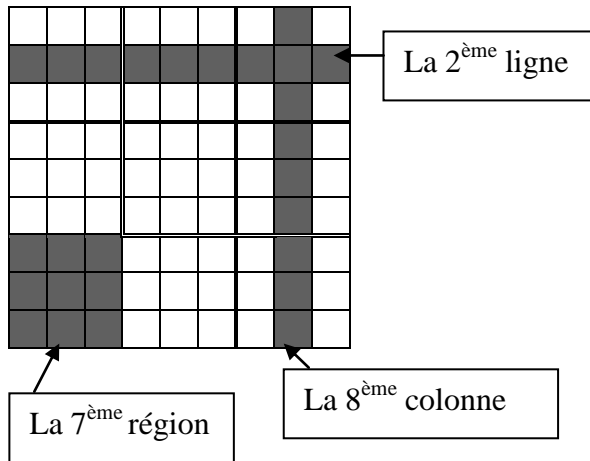
Les règles du jeu

Les grilles de sudoku sont différentes de celles que tu viens de compléter:

Une grille de SuDoKu comporte 9 lignes, 9 colonnes et 9 régions (niveau expert) :

Mais on peut en avoir de plus petits avec 6 lignes, 6 colonnes et 6 régions (niveau Confirmé) :

ou encore avec 4 lignes, 4 colonnes et 4 régions (Niveau Débutant) :



Colorie chaque région d'une couleur

❖ Le but du jeu :

Il s'agit de remplir toutes les cases avec des nombres sachant que : **un même nombre n'est écrit qu'une fois dans une même ligne, une même colonne ou une même région.**

❖ Comment jouer ?

- Au début du jeu, certaines cases sont déjà remplies
- Il faut trouver **par déduction** les nombres manquants
- Il faut souvent faire plusieurs essais

Tu vas commencer par des grilles en 4X4 :

❖ Une astuce : la case évidente

Ici, on doit mettre un 1 car :

- *il doit y en avoir un dans la 1^{ère} colonne*
- *il y en a déjà un dans les régions 1 et 4*
- *il y en a déjà un dans les colonnes 2 et 3*

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | | |
| | 2 | | |
| ? | | 4 | |
| | | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | |
| | 2 | | * |
| 1 | | 4 | |
| | | 1 | |

Complète maintenant cette grille