

<b>Précision pour tout le document</b>	Dans les différentes feuilles de test, il est dit que les va d'une grille de Sudoku classique de 3x3), mais le pro jouer avec des grilles plus grandes, comme par exemple le
--	--

<b>Identification du test</b>	Chargement du fichier
<b>Contexte d'exécution</b>	Démarrage du programme
<b>Étapes de test à effectuer</b>	saisie du nom d'un fichier a charger et validation

Numéro du cas	Données de test	Résultats attendus
Cas 1	“Grille6.sud”	Le programme continue
Cas 2	“grille759.sud” (inexistant)	le programme affiche “ERREUR sur le fichier grille759.sud”
Cas 3	“Grille3.txt”	le programme affiche “ERREUR sur le fichier grille3.txt”
Cas 4	“ “	le programme affiche “ERREUR sur le fichier ”
Cas 5	“95”	le programme affiche “ERREUR sur le fichier 95”

leurs entrées doivent être entre 1 et 9 (dimensions  
programme sera réalisé de sorte à ce que l'on puisse  
des grilles 4x4, avec des nombres allant donc de 1 à 16.

## Résultats obtenus

## Résultat du test (réussi ou non).

```
Nom du fichier ?
Grille6.sud

  1  2  3  4  5  6  7  8  9
+---+---+---+
1 | 2  .  1 | .  4  7 | .  8  . |
2 | 6  .  . | .  8  . | 9  .  3 |
3 | .  3  . | 9  .  . | .  1  7 |
+---+---+---+
4 | 7  .  3 | 2  .  9 | .  5  . |
5 | .  2  . | .  .  . | .  .  9 |
6 | 9  .  5 | .  7  3 | 1  6  . |
+---+---+---+
7 | 8  .  6 | 5  .  . | .  3  . |
8 | .  1  . | .  .  8 | .  .  6 |
9 | .  5  2 | 6  .  1 | 7  9  . |
+---+---+---+
entrez num ligne
```

Réussi

```
Nom du fichier ?
Grille759.sud

ERREUR sur le fichier Grille759.sud
```

Réussi

```
Nom du fichier ?
grille3.txt

ERREUR sur le fichier grille3.txt
```

Réussi

```
Nom du fichier ?

a
ERREUR sur le fichier a
```

Approximativement  
Réussi

on ne peut pas entrer juste un espace  
dans le shell (il continue de demander  
une saisie), mais peu importe le  
caractère rentré, il y aura une erreur

```
Nom du fichier ?
95

ERREUR sur le fichier 95
```

Réussi

Identification du test	Affichage de la grille
Contexte d'exécution	début de la boucle tant que
Étapes de test à effectuer	Rien a faire, le programme lance la procédure automatiquement a chaque passa

Numéro du cas	Données de test	Résultats attendus
Cas 1	Grille	Affichage la grille avec les caractères + et - ,les n° de ligne/colonne et des points dans les cases vides

ge dans la boucle

Résultats obtenus

Résultat du test (réussi ou non).

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

Réussi

<b>Identification du test</b>	Saisie coordonnées d'une case
<b>Contexte d'exécution</b>	première saisie de la boucle a effectuer
<b>Étapes de test à effectuer</b>	Entrer un numéro de case, composé de 2 chiffres séparés d'un espace

Numéro du cas	Données de test	Résultats attendus
---------------	-----------------	--------------------

Cas 1	“5 4”	Le programme continue
-------	-------	-----------------------

Cas 2	“7 2.27”	Le programme continue
-------	----------	-----------------------

Cas 3	“-8 5”	Le programme affiche "ERREUR – saisissez un chiffre entre 1 et 9"
-------	--------	---

Cas 4

“2 79”

Le programme affiche ”ERREUR – saisissez un chiffre entre 1 et 9”

Cas 5

“3 2” (exemple de case déjà remplie)

Le programme affiche ”IMPOSSIBLE, la case n’est pas vide.”

Cas 6

“ ”

Le programme affiche ”ERREUR – La conversion en entier a échoué!”

Cas 7

“a U”

Le programme affiche ”ERREUR – La conversion en entier a échoué!”

(ou d'une entrée) et valider

Résultats obtenus

Résultat du test (réussi ou non).

```

  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
1 | 8 . . | . 9 . | . . . |
2 | 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
3 | . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
4 | 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
5 | . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
6 | . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
7 | 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
8 | . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
9 | . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
5
entrez le numéro de colonne
4
valeur a insérer ?
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
1 | 8 . . | . 9 . | . . . |
2 | 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
3 | . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
4 | 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
5 | . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
6 | . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
7 | 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
8 | . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
9 | . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
7
entrez le numéro de colonne
2.27
valeur a insérer ?
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
1 | 8 . . | . 9 . | . . . |
2 | 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
3 | . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
4 | 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
5 | . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
6 | . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
7 | 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
8 | . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
9 | . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
8 5
ERREUR - saisissez un chiffre entre 1 et 9
```

Réussi

Réussi

Réussi

```

  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
1 | 8 . . | . 9 . | . . . |
2 | 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
3 | . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
4 | 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
5 | . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
6 | . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
7 | 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
8 | . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
9 | . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
2
entrez le numéro de colonne
9
ERREUR - saisissez un chiffre entre 1 et 9

```

Réussi

```

  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
1 | 8 . . | . 9 . | . . . |
2 | 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
3 | . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
4 | 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
5 | . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
6 | . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
7 | 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
8 | . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
9 | . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
3
entrez le numéro de colonne
2
4
IMPOSSIBLE, la case n'est pas vide.

```

Réussi

```

  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
| 8 . . | . 9 . | . . . |
| 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
| . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
| 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
| . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
| . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
| 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
| . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
| . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
ERREUR - La conversion en entier a échoué
on ne peut pas entrer juste un espace
dans le shell (il continue de
demander une saisie), mais peu
importe le caractère rentré, il y aura
une erreur

```

Approximativement  
Réussi

```

  1 2 3 4 5 6 7 8 9
+---+---+---+
| 8 . . | . 9 . | . . . |
| 2 7 . | 1 . 4 | . 8 3 |
| . 4 . | 2 . . | 5 . 6 |
+---+---+---+
| 7 3 8 | . 2 . | 6 . . |
| . 9 . | . . 3 | 2 . 7 |
| . . 2 | 6 . 9 | . . 8 |
+---+---+---+
| 9 . 6 | . 4 2 | 3 5 . |
| . . . | 9 1 . | 8 . 4 |
| . 5 1 | . 8 . | . . . |
+---+---+---+
entrez le numéro de ligne
U
ERREUR - La conversion en entier a échoué
ERREUR - La conversion en entier a échoué

```

Réussi



<b>Identification du test</b>	Saisie valeur à insérer
<b>Contexte d'exécution</b>	Deuxième saisie de la boucle, juste après celle de la case
<b>Étapes de test à effectuer</b>	Enrer une valeur et valider

Numéro du cas	Données de test	Résultats attendus	
Cas 1	“4”	Le programme continue	
Cas 2	“0”	Le programme affiche ”ERREUR – saisissez un chiffre entre 1 et 9”	V O I R
Cas 3	“95”	Le programme affiche ”ERREUR – saisissez un chiffre entre 1 et 9”	V O I R
Cas 4	“-3”	Le programme affiche ”ERREUR – saisissez un chiffre entre 1 et 9”	V O I R
Cas 5	“ “	Le programme affiche ”ERREUR – La conversion en entier a échoué!”	V O I R
Cas 6	“A”	Le programme affiche ”ERREUR – La conversion en entier a échoué!”	V O I R

Résultats obtenus	Résultat du test (réussi ou non).																																																		
<pre>entrez le numéro de ligne 1 entrez le numéro de colonne 3 valeur a insérer ? 4</pre> <table><tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th></tr><tr><th>1</th><td>9</td><td>.</td><td>4</td><td>6</td><td>.</td><td>.</td><td>3</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><th>2</th><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>4</td><td>6</td><td>9</td></tr><tr><th>3</th><td>6</td><td>.</td><td>.</td><td>5</td><td>4</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><th>4</th><td>3</td><td>7</td><td>8</td><td>.</td><td>.</td><td>5</td><td>.</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	9	.	4	6	.	.	3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	4	6	9	3	6	.	.	5	4	.	.	.	.	4	3	7	8	.	.	5	.	2	1	Réussi
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																										
1	9	.	4	6	.	.	3	.	.																																										
2	.	.	.	.	.	.	4	6	9																																										
3	6	.	.	5	4	.	.	.	.																																										
4	3	7	8	.	.	5	.	2	1																																										
<pre>valeur a insérer ? ERREUR - saisissez un chiffre entre 1 et 9</pre>	Réussi																																																		
<pre>valeur a insérer ? 5 ERREUR - saisissez un chiffre entre 1 et 9</pre>	Réussi																																																		
<pre>valeur a insérer ? 3 ERREUR - saisissez un chiffre entre 1 et 9</pre>	Réussi																																																		
<pre>valeur a insérer ? ERREUR - La conversion en entier a échoué on ne peut pas entrer juste un espace dans le shell (il continue de demander une saisie), mais peu importe le caractère rentré, il y aura une erreur</pre>	Approximativement Réussi																																																		
<pre>valeur a insérer ? ERREUR - La conversion en entier a échoué</pre>	Réussi																																																		

<b>Identification du test</b>	Fin de partie
<b>Contexte d'exécution</b>	Condition de passage dans la boucle tant que
<b>Étapes de test à effectuer</b>	Remplir les cases de la grille au fur et a mesure des tours

<b>Numéro du cas</b>	<b>Données de test</b>	<b>Résultats attendus</b>
Cas 1	Grille non pleine	La boucle continue

Cas 2

Grille pleine

Fin de la boucle, affichage  
du message de fin puis fin  
du programme

Résultats obtenus

```

      1 2 3 4
+-----+-----+
1 | . 2 | 3 . |
2 | 3 . | 2 . |
+-----+-----+
3 | 4 . | . 2 |
4 | . 1 | . . |
+-----+-----+
entrez le numéro de ligne
4
entrez le numéro de colonne
1
valeur a insérer ?
2

      1 2 3 4
+-----+-----+
1 | . 2 | 3 . |
2 | 3 . | 2 . |
+-----+-----+
3 | 4 . | . 2 |
4 | 2 1 | . . |
+-----+-----+
entrez le numéro de ligne
1
entrez le numéro de colonne
1
valeur a insérer ?
1

      1 2 3 4
+-----+-----+
1 | 1 2 | 3 . |
2 | 3 . | 2 . |
+-----+-----+
3 | 4 . | . 2 |
4 | 2 1 | . . |
+-----+-----+
entrez le numéro de ligne
```

Résultat du test (réussi ou non).

Réussi

```
      1 2 3 4
+-----+-----+
1 | 1 2 | 3 4 |
2 | 3 4 | 2 1 |
+-----+-----+
3 | 4 3 | 1 2 |
4 | 2 1 | . 3 |
+-----+-----+
entrez le numéro de ligne
4
entrez le numéro de colonne
3
valeur a insérer ?
4
      1 2 3 4
+-----+-----+
1 | 1 2 | 3 4 |
2 | 3 4 | 2 1 |
+-----+-----+
3 | 4 3 | 1 2 |
4 | 2 1 | 4 3 |
+-----+-----+
Bravo ! Vous avez réussi a finir la grille de Sudoku !
```

Réussi