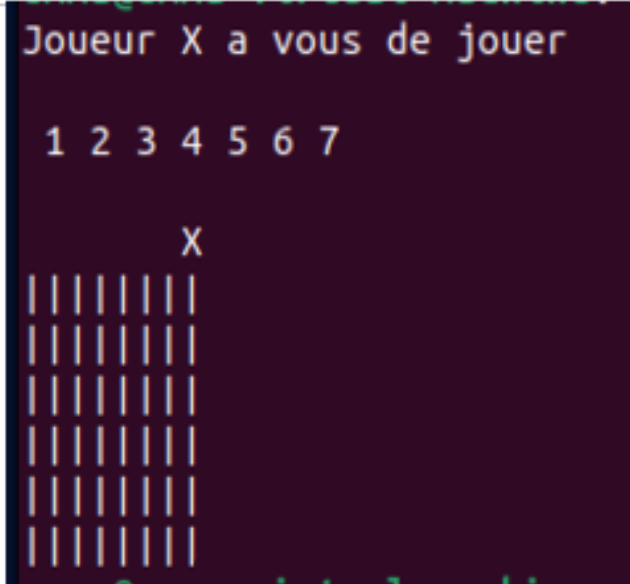
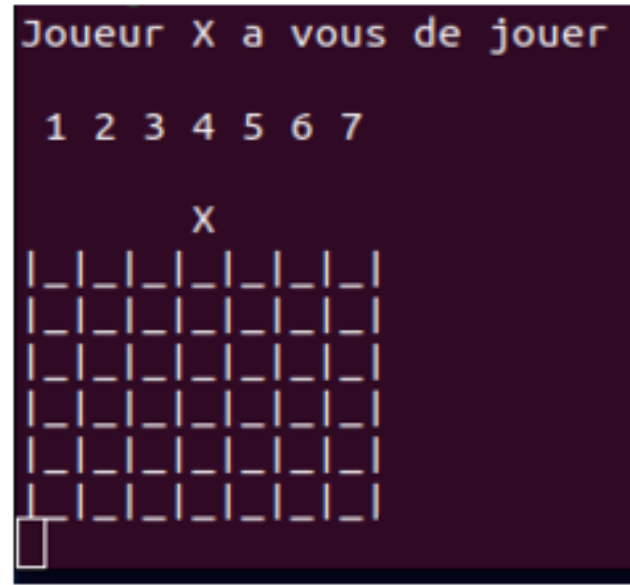
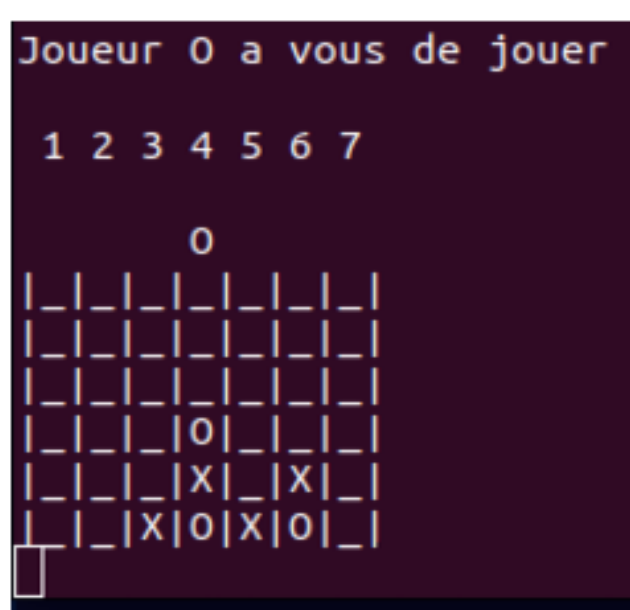


Fonctions/Procédures	Cas à tester	Résultat attendu	
<u>initGrille</u>	grille non initialisée		
	grille déjà initialisée		
	grille déjà remplie avec des jetons		

jouer	on joue dans une colonne non pleine	<div>Joueur 0 a vous de jouer</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>0</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>																																				X							0	X					<div>Joueur X a vous de jouer</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>X</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>X</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div>q</div>																																												X								X							0	X	0				<div>Joueur X a vous de jouer</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>X</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>X</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div></div>																																				X							0	X	0			
			X																																																																																																																																																																	
		0	X																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
		0	X	0																																																																																																																																																																
			X																																																																																																																																																																	
		0	X	0																																																																																																																																																																
	on joue dans une colonne pleine	<div>Joueur 0 a vous de jouer</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>0</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div></div>				X								0								X								0								X							X	0					<div>Joueur 0 a vous de jouer</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>0</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div>Erreur ! Colonne Pleine . Veuillez choisir une autre colonne</div> <div></div>				X								0								X								0								X							X	0																																																																					
			X																																																																																																																																																																	
			0																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
			0																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
		X	0																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
			0																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
			0																																																																																																																																																																	
			X																																																																																																																																																																	
		X	0																																																																																																																																																																	

<u>grillePleine</u>	grille non pleine	<pre>Joueur 0 a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ X _ _ _ _ _ _ O _ _ _ _ _ _ X _ _ _ _ _ _ O _ _ _ _ _ _ X _ _ _ false </pre>	
	grille pleine (42 pions)	<pre>Joueur X a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 X O X O O O X O X O X X X O X O X O O O X O X O X X X O X O X O O O X O X O X X X O X true emma@emma-virtual-machine:~</pre>	

choisirColonne	pour le déplacement : caractère saisi non valide	
	colonne entre 2 et 7 et saisie de 'q'	
	colonne entre 1 et 6 et saisie de 'd'	

trouverLigne

colonne pleine

Joueur X a vous de jouer

1 2 3 4 5 6 7

X
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_

-1

Joueur O a vous de jouer

1 2 3 4 5 6 7

O
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_
_	_	_	O	_	_	_
_	_	X	X	_	_	_

4

Joueur X a vous de jouer

1 2 3 4 5 6 7

X
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_
_	_	_	O	_	_	_
_	_	_	X	_	_	_
_	_	O	O	_	_	_
_	_	X	X	_	_	_



<u>estVainqueur</u>	pas 4 pions identiques alignés	<pre>Joueur 0 a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ X _ _ _ _ _ _ _ O _ _ _ _ _ _ _ X O _ _ _ _ _ _ O X X _ _ _ false □</pre>
	colonne d'au moins 4 pions	<pre>Joueur X a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 X _ _ _ _ X _ _ _ _ _ _ _ X _ _ _ _ _ _ O X _ _ _ _ _ _ O O _ _ _ _ _ _ O X O _ _ _ _ _ _ O X X _ _ _ true</pre>
	ligne d'au moins 4 pions	<pre>Joueur 0 a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ O _ _ _ _ _ _ O O X _ _ _ _ _ _ O X X X X _ true</pre>

	diagonale descendante d'au moins 4 pions	<pre> Joueur X a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 X _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 0 _ _ _ _ _ _ X 0 _ _ _ _ X X 0 0 _ _ _ X X 0 X 0 true </pre>
	diagonale ascendante d'au moins 4 pions	<pre> Joueur 0 a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ X _ 0 _ _ X X X _ 0 0 0 X X 0 _ X 0 X 0 0 X 0 X 0 X X 0 X 0 true </pre>
	ligne d'au moins 4 pions interrompue par un pion adverse	<pre> Joueur 0 a vous de jouer 1 2 3 4 5 6 7 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 0 _ _ _ _ X 0 X X X 0 _ false </pre>

finDePartie

pion en entrée = PION A

1 2 3 4 5 6 7

O

```
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|X|_|_|_|
|_|_|_|X|_|_|_|
|_|_|_|X|_|_|_|
|_|_|_|X|_|_|_|
|_|O|O|X|O|_|_|
```

X vainqueur

pion en entrée = PION B

1 2 3 4 5 6 7

X

```
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|O|_|_|_|
|_|_|O|O|_|_|_|
|_|O|X|X|X|_|_|
|O|X|X|X|O|_|_|
```

O vainqueur

pion en entrée = VIDE

1 2 3 4 5 6 7

X

```
|O|X|O|O|O|X|O|
|X|O|X|X|X|O|X|
|O|X|O|O|O|X|O|
|X|O|X|X|X|O|X|
|O|X|O|O|O|X|O|
|X|O|X|X|X|O|X|
```

MATCH NUL