Cahier de test pour chaque résultat :

Procédure initGrille :

Cas 1:

NBLIG = VIDE

l	I	ı	ı	I	I	I
I	ı	ı	ı	I	ı	I
I	ı	ı	ı	ı	ı	I
ı	I	1	1	1	1	-1
I	I	1	1	- 1	I	I
ı	I	ı	ı	I	ı	ı
ı	I	ı	ı	I	ı	ı
ı	I	ı	ı	I	ı	ı
ı	I	ı	ı	I	ı	I
I	I	ı	I	I	I	I
ı	ı	ı	ı	ı	I	ı
ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
				ı		
ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
ı	ı	ı	ı		ı	

Résultat obtenu :

affichage infini du tableau des lignes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.



Cas 2:

NBCOL = VIDE

Résultat obtenu :

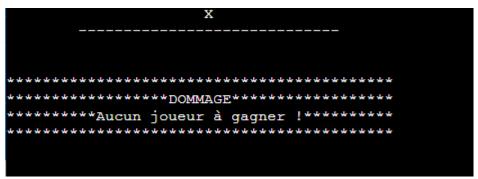
affichage infini du tableau des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.



Cas 3: NBLIG = 0



Résultat obtenu :

Il n'y aucun affichage du tableau puisque qu'il n'y a pas de lignes et ça fait directement match nul

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.



Cas 4: NBCOL = 0



Résultat obtenu :

Il y a l'affichage que de la colonne 0

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même. X



Cas 5: NBCOL = a

```
6 | #define NB_LIGNES a
  14 | typedef int Grille[NB_LIGNES][NB_COLONNES];
main.c:17:24: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
  17 | void initGrille(Grille laGrille);
main.c:18:22: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
  18 | void afficher(Grille laGrille, char pion);
main.c:19:26: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
  19 | bool grillePleine(Grille laGrille);
main.c:20:19: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
  20 | void jouer(Grille laGrille, char pion, int * ligne, int * colonne);
main.c:21:27: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
  21 | int choisirColonne(Grille laGrille, char pion);
main.c:22:26: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
  22 | int chercherLigne(Grille laGrille, int col);
```

Résultat obtenu :

Affiche plein d'erreur car le caractère ne peut pas servir de définition de tableau pour la ligne

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽



Cas 6: NBCOL = a

```
7 | #define NB_COLONNES a
main.c:14:31: note: in expansion of macro 'NB COLONNES'
   14 | typedef int Grille[NB_LIGNES][NB_COLONNES];
main.c:17:24: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
   17 | void initGrille(Grille laGrille);
main.c:18:22: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
   18 | void afficher(Grille laGrille, char pion);
main.c:19:26: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
   19 | bool grillePleine(Grille laGrille);
main.c:20:19: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
   20 | void jouer(Grille laGrille, char pion, int * ligne, int * colonne);
main.c:21:27: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
   21 | int choisirColonne(Grille laGrille, char pion);
main.c:22:26: warning: type defaults to 'int' in declaration of 'laGrille' [-Wimplicit-int]
   22 | int chercherLigne(Grille laGrille, int col);
                           ^wwwwwww
```

Affiche plein d'erreur car le caractère ne peut pas servir de définition de tableau pour la colonne

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Procédure afficher

Cas 1: Tableau = VIDE

Résultat obtenu :

affichage infini du tableau des lignes et des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.

Cas 2: Tableau = de 0 à -1

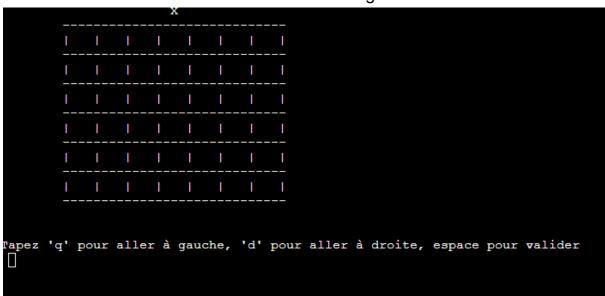
Résultat obtenu :

Erreur, il y'a une valeur négative dans le tableau donc

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 3 : Tableau = avec les bonnes valeurs de ligne et de colonne

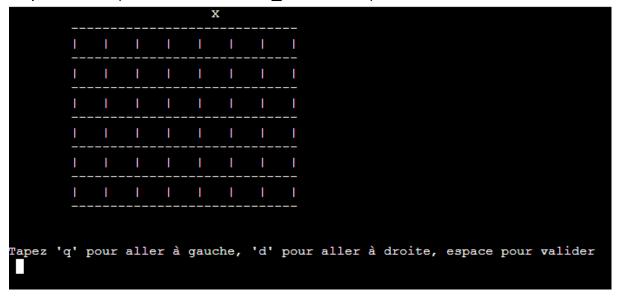


Il affiche bien le tableau comme il faut

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 4 : COLONNE_DEBUT avec une valeur changé = pion à un autre emplacement (ex avec COLONNE_DEBUT = 4)



Résultat obtenu :

Il affiche bien le pion à l'endroit demandé

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 5: COLONNE DEBUT = 9



stack smashing detected = erreur dépassement d'un tableau donc la valeur COLONNE_DEBUT = 9 est trop grande pour le tableau au dessus de la grille

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 6 : COLONNE_DEBUT = a

Résultat obtenu :

Erreur car la constance COLONNE_DEBUT ne peut pas avoir a comme valeur car il doit obligatoirement avoir un nombre réel

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 7: PION A = 1



Il affiche bien le pion A avec un caractère, mais comme 1 n'est pas un caractère alors il affiche rien (on peut le voir sur une case du bas qui est plus petite que les autres)

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même X





Résultat obtenu :

Le pion B n'est plus 'O' mais 'g'

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

.....

Procédure grillePleine :

Procédure afficher

Cas 1 : Tableau = VIDE



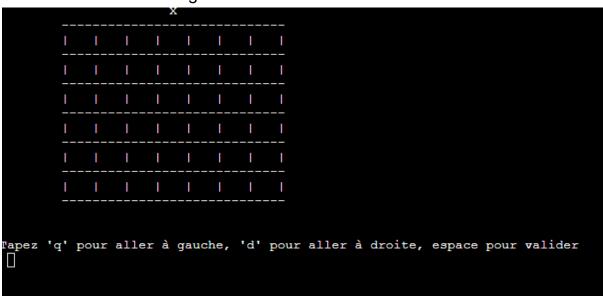
Résultat obtenu :

affichage infini du tableau des lignes et des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même. X

Cas 2 : Tableau = de 6 lignes et 7 colonnes

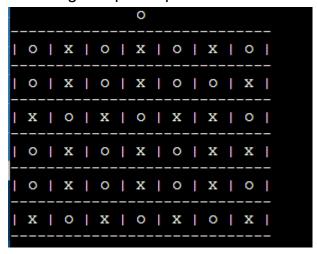


Il regarde si tout les case sont pleine ou non (ici non et alors renvoie faux la grille n'est pas pleine)

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 3: grille qui est pleine



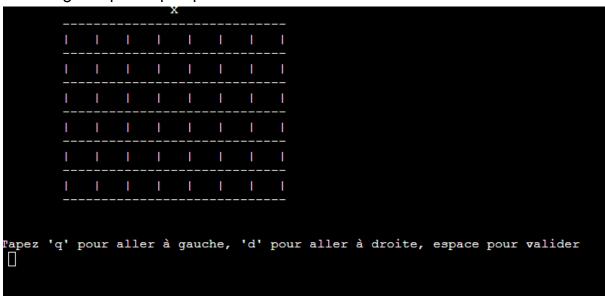
Résultat obtenu :

Il n'a pas réussi à détecter que ma grille est pleine

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même. X

Cas 4: grille qui est pas pleine



Il regarde si tout les case sont pleine ou non (ici non et alors renvoie faux la grille n'est pas pleine)

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 5 : la valeur booléenne renvoie autre chose que du booléen

```
bool grillePleine(t_tableau Grille)
                                                          0
    int col, lgn;
    col=0;
    lgn=0;
    bool trouve;
    while((trouve=!true) || (col=!NBCOL));
                                                            ı
        if(Grille[lgn][col]==VIDE)
                                                                П
                                                   | X |
            trouve = 2;
        }else
                                            x | x | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
            trouve = 5
        col++;
        lgn++;
    return trouve;
```

Résultat obtenu :

Il ne rentre je crois jamais dans le while donc ça marche pas

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.

Procédure Jouer:

Cas 1 : Tableau = VIDE

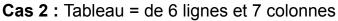


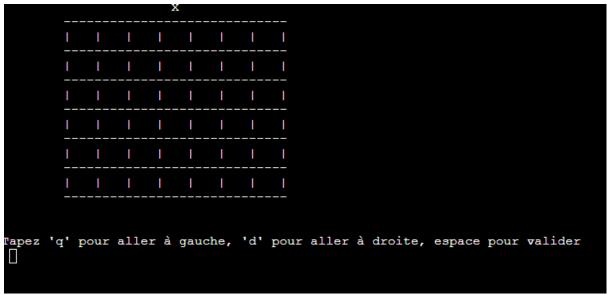
Résultat obtenu :

affichage infini du tableau des lignes et des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.





Résultat obtenu :

Il regarde si tout les case sont pleine ou non (ici non et alors renvoie faux la grille n'est pas pleine)

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 3: PION A = 1

Résultat obtenu :

Il affiche bien le pion A avec un caractère, mais comme 1 n'est pas un caractère alors il affiche rien (on peut le voir sur une case du bas qui est plus petite que les autres)

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même 🔀

Cas 4: ligne = a

Résultat obtenu :

Erreur car ligne doit être égal à 0 ou 6

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 5: colonne = b

<u>Résultat obtenu :</u>

Erreur car colonne doit être égal à 0 ou 6

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🗸

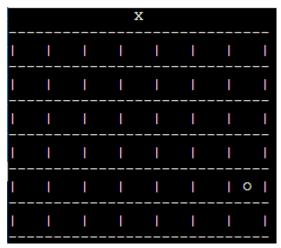
Cas 6 : ligne = 7



Il met le pion dans une valeur du tableau inconnu, il met le pion quelque part **Résultat du test :**

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même 🗶





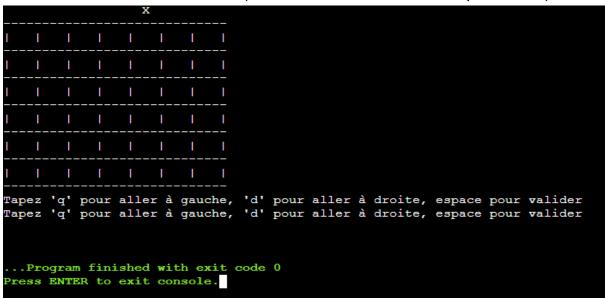
Résultat obtenu :

Il met le pion dans la case du tableau ou se situe le 'O' et toujours cette case

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même X

Cas 8 : choisirColonne = VIDE (soit colonne = VIDE dans la procédure)



le programme se stop dès que je souhaite choisir la colonne du pion

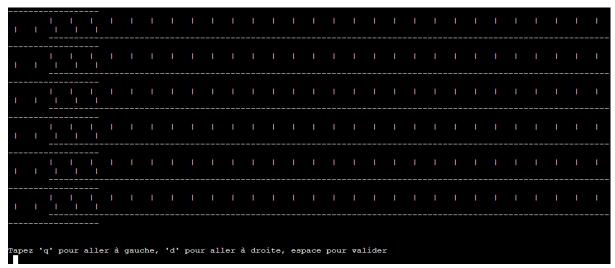
Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même 🔀

.....

Procédure choisirColonne :

Cas 1 : Tableau = VIDE



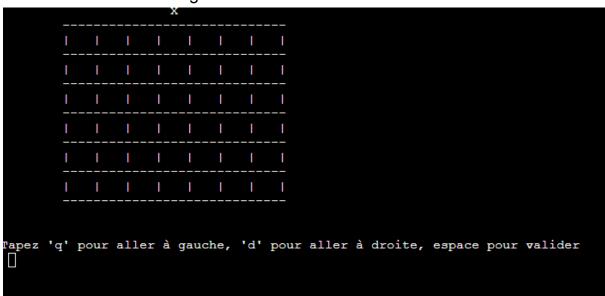
Résultat obtenu :

affichage infini du tableau des lignes et des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.

Cas 2 : Tableau = de 6 lignes et 7 colonnes

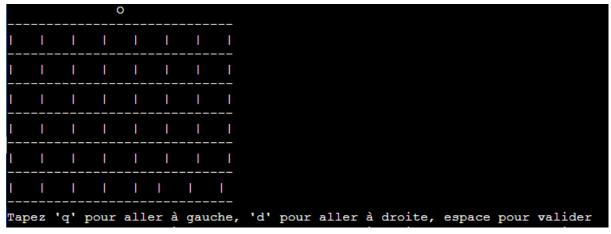


Il regarde si tout les case sont pleine ou non (ici non et alors renvoie faux la grille n'est pas pleine)

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽





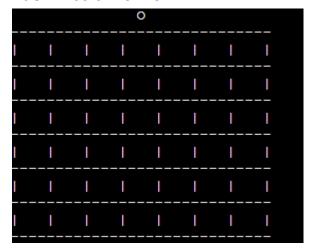
Résultat obtenu :

Il affiche bien le pion A avec un caractère, mais comme 1 n'est pas un caractère alors il affiche rien (on peut le voir sur une case du bas qui est plus petite que les autres)

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même 🔀

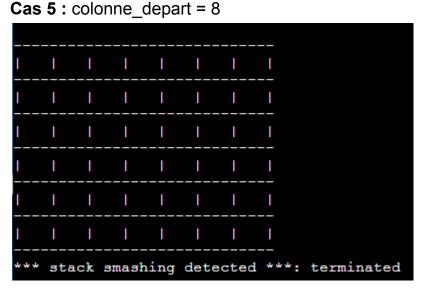
Cas 4: colonne = 8



Il affiche bien le pion dans un case non comprise dans le tableau

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car le résultat attendu n'est pas le même X



Résultat obtenu :

stack smashing detected = erreur dépassement d'un tableau donc la valeur COLONNE_DEBUT = 8 est trop grande pour le tableau au dessus de la grille

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Procédure trouverLigne:

Cas 1: Tableau = VIDE

```
Tapez 'q' pour aller à gauche, 'd' pour aller à droite, espace pour valider
```

affichage infini du tableau des lignes et des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même. X



Cas 2 : Grille valide + colonne non pleine

Résultat obtenu :

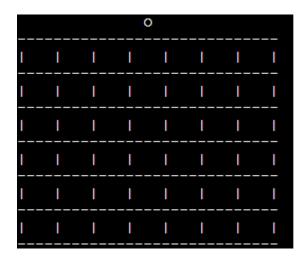
Il regarde si tout les case sont pleine ou non (ici non et alors renvoie faux la grille n'est pas pleine)

Tapez 'q' pour aller à gauche, 'd' pour aller à droite, espace pour valider

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🗸

Cas 3 : Grille valide + ligne non valide (ici ligne =9)

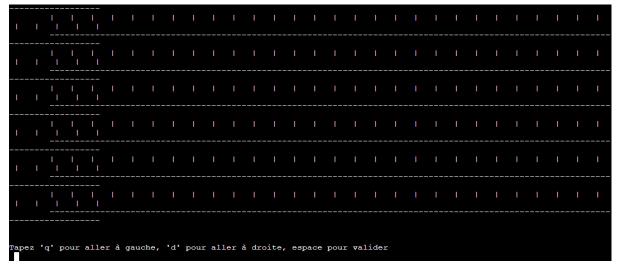


Le pion c'est placé dans une ligne qui n'est pas visible dans le tableau

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.

Cas 4: Tableau est vide et la colonne n'est pas pleine



Résultat obtenu :

La grille est affichée mais les pion son placé nulpart

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même. X

Cas 5: Tableau est vide et la colonne est pleine

1 1 1																									I
1 1 1 1	1 1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	I	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	I
1 1 1	 	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
1 1 1	 	ı	ı	1	ı	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
1 1 1 1																									ı
1 1 1																									I
Tapez 'q' pour						-11		1																	

La grille est affichée mais les pion son placé nulpart

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.

Procédure estVainqueur :

Cas 1: Tableau = VIDE



Résultat obtenu :

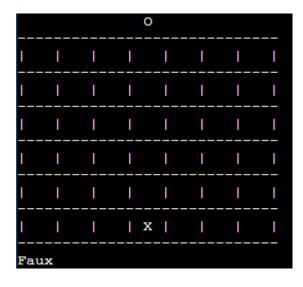
affichage infini du tableau des lignes et des colonnes

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.



Cas 2 : Grille valide + colonne valide

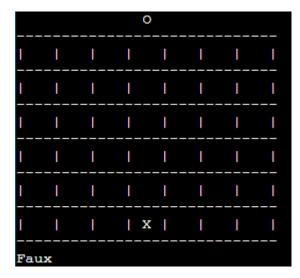


Résultat obtenu :

Renvoie faux car le pion ne fait pas un puissance 4

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽

Cas 3 : Grille valide + ligne valide



Le programme affiche bien faux car le pion placé ne fait pas un puissance 4

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🗸

Cas 4: Grille valide + colonne valide



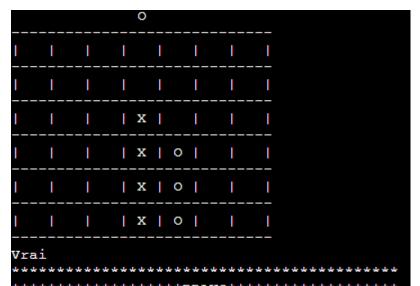
Résultat obtenu :

Le programme affiche bien vrai car le pion placé fait un puissance 4

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🗸

Cas 5: Grille valide + ligne valide



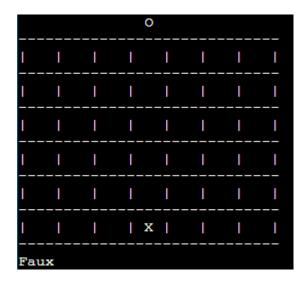
Résultat obtenu :

Le programme affiche bien vrai car le pion placé fait un puissance 4

Résultat du test :

Le test est réussi car le résultat attendu est le même ✓

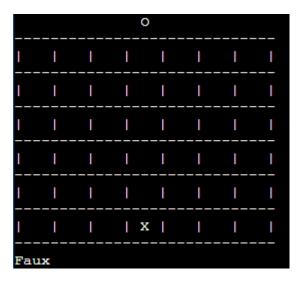
Cas 6: Grille valide + colonne valide



Renvoie faux car le pion ne fait pas un puissance 4 en diagonale

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même ✓

Cas 7: Grille valide + ligne valide

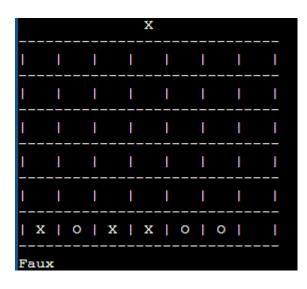


Résultat obtenu :

Renvoie faux car le pion ne fait pas un puissance 4 en diagonale

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même ✓

Cas 8: Grille valide + colonne valide

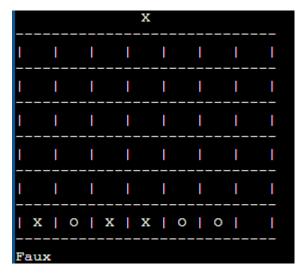


Résultat obtenu :

Renvoie faux car il n'y a que 2 pions alignés

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même ✓

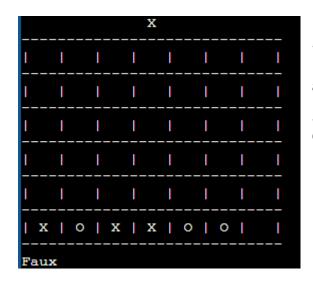
Cas 9 : Grille valide + ligne valide



Renvoie faux car il n'y a que 2 pions alignés

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🗸

Cas 10: Grille valide + colonne valide

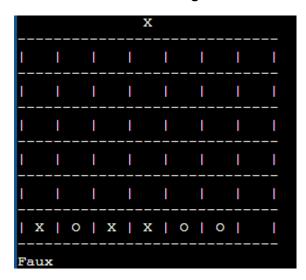


Résultat obtenu :

Renvoie faux car il n'y a que 3 pions alignés

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même **✓**

Cas 11 : Grille valide + ligne valide



Résultat obtenu :

Renvoie faux car il n'y a que 3 pions alignés

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🗸

Procédure findePartie :

Cas 1: Le pion A gagne



Résultat obtenu :

Affiche le gagnant et met fin au programme

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽



Cas 2: Le pion A gagne



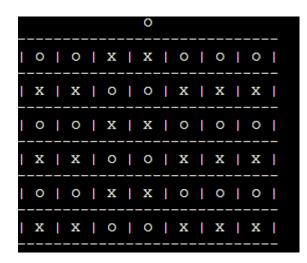
Résultat obtenu :

Affiche le gagnant et met fin au programme

Résultat du test : Le test est réussi car le résultat attendu est le même 🔽



Cas 3: Le pion A gagne



La grille est pleine mais il n'affiche pas qu'il y a égalité et ne met pas fin au programme

Résultat du test :

Le test n'est pas réussi car mon résultat attendu n'est pas le même.