TP Tic Tac Toe & git

Consigne

Implémentez chaque fonction en python **dans un seul et unique fichier .py**. Pour **chacune** de ces fonctions, faites ensuite un *commit* et un *push* à l'aide de git afin de sauvegarder votre travail en ligne. Nommez le *commit* avec le nom de la fonction ainsi implémentée.

Pour finir, vous coderez le programme principal du jeu, permettant de jouer à deux.

Pseudo-codes

```
FONCTION initialiseGrille (grille : caractère[9]) : void
       VAR compteur : entier
       POUR compteur de 0 à 8 FAIRE
              grille[compteur] ← " "
       FAIT
       RETOURNER
FIN FONCTION
FONCTION afficheGrille (grille : caractère[9]) : void
       VAR i : entier
       POUR i de 0 à 2 FAIRE
              AFFICHER (grille[3*i], grille[3*i+1], grille[3*i+2],"\n")
       FAIT
       RETOURNER
FIN FONCTION
FONCTION ajouteSymbole (grille : caractère[9], joueur : caractère) : void
       VAR i,j: entier
       VAR choixIncorrect : booléen
       choixIncorrect ← Vrai
       TANT QUE (choixIncorrect) FAIRE
              AFFICHER ("Sur quelle ligne voulez-vous jouer?")
              SAISIR (i)
              AFFICHER ("Sur quelle colonne voulez-vous jouer?")
              SAISIR (i)
              SI (grille[3*i+j]!=" ") ALORS
                     grille[3*i+j]!="_" ← joueur
                     choixIncorrect ← Faux
              FIN SI
       FAIT
       RETOURNER
FIN FONCTION
```

```
FONCTION testeVictoireVerticale (grille : caractère[9]) : booléen
       VAR compteur : entier
       compteur \leftarrow 0
       TANT QUE (compteur <3) FAIRE
              SI (grille[compteur] != "_"
               ET grille[compteur] = grille[compteur+3]
               ET grille[compteur] = grille[compteur+6]) ALORS
                    RETOURNER Vrai
              FIN SI
       FIN TANT QUE
       RETOURNER Faux
FIN FONCTION
FONCTION testeVictoireHorizontale (grille : caractère[9]) : booléen
       VAR compteur : entier
       compteur \leftarrow 0
       TANT QUE (compteur <3) FAIRE
              SI (grille[compteur] != "_"
               ET grille[compteur*3] = grille[compteur*3+1]
               ET grille[compteur*3] = grille[compteur*3+2]) ALORS
                     RETOURNER Vrai
              FIN SI
       FIN TANT QUE
       RETOURNER Faux
FIN FONCTION
FONCTION testeVictoireDiagonale (grille : caractère[9]) : booléen
       SI (grille[compteur] != "_"
        ET grille[4] = grille[0]
        ET grille[4] = grille[8]) ALORS
              RETOURNER Vrai
       FIN SI
       SI (grille[compteur] != " "
        ET grille[4] = grille[2]
        ET grille[4] = grille[6]) ALORS
              RETOURNER Vrai
       FIN SI
       RETOURNER Faux
FIN FONCTION
FONCTION testeJeuNul (gagnantTrouvé : booléen, tour : entier) : booléen
       SI (tour = 9 ET gagnantTrouvé = Faux) ALORS
              RETOURNER Vrai
       FIN SI
       RETOURNER Faux
FIN FONCTION
```