C. SAUREL Conception Orientée 16/11/2022 Objet Review TP correct 4 Solution sur la bronche: Connecty-sol Décapage ligne x colonne applé Row Major Q1: from game import Grid, Player sur Git from game import Grid, Player class Dumb IA (Player): def play(soff, grid: Grid) -> int: for line in grid, grid tuple qui e for column, coll in enumerate (line): mémorise aussi if cell = = cell. EMPTY le nº d colonne return column dans le for () de rang Supericur Rappel la méthod play () du joueur retourne uniquement l'indice de columne dans laquelle le jeton doit être placé. C'ést la classe Gome qui s'occupe de placer le jeton Qz: List comprehension def tic (self) -> boot. return all (cell != Cell. EMPTY for line in self-grid for coll in line) all () retourne Paux des qu'il regoit faux et quitte si retourne Vrai si tout a été parcoule sonc faux Qu. def play (self, grid: Grid) -> int print (gind)

```
return int (input ("Colum: "))
             from gome import Grid, Plager
Q5:
            from game import Cell, Grid, Player
class Cleator B (Player)
def play (self), grid : Grid) -> int
grid grid col col = Cell B
grid grid col[z] = Cell B
                grid. grid LOJ[2] = Cell. B
               gnd. grid [O][3]-Cell. B
               return 3
Problématique Comment empérator le colonters de modifier la grille? En lython, pas de classe protégée
Solution: le joueur régait une représentation tertuelle de la galle et renvoir sudement la character de caracter
            de la colonne co jour l'principe codage la codage)
Sérialisation l'désérialisation
    of serialize-coll (cell: Cell) ->str
rappel. la classe Coll est basé our une énumération des
symbols: Class Cell (ENUM)
                 EMPTY = " . "
               A = () X //
                 B = 110"
         def descripting - call (coll. str) -> cell:

if cell = = ".":

roburn Call. EMPTY
```

If Coll == "x": if call = = "0" return call. B pour la grille: De même def scralife-good (good Good) - str for fine in grid good: ret += " scralige_ coll (cell) return ret def descralize-gnd (gnid str) -> Gnid ret = Grid () for no (ell in enumerate (gnd): Tet grid Enlist columns JE ny ret. columns I = descralize_cell (cell) return ret C'est le même principe que pour un jou en réseau Client ct savar from serd import descriptize HOST = Youd Nost" PORT = 6082 I class Sover (Player): def - init - (self): with socket socket (socket AF INET, socket stroom as s: Ery: _ S. blod ((HOST, PORT))

Sof repos while True: s. listen () conn, adr = s.accept() Schematisation: 42 caracteres représentant la grille Server Gome Clim Player 1. X - O - XX- L' caractère ASCII
 représentant la colonne Les Systèmes Temps Résts Egistèmes d'Exploitation Temps Rést Diapo de H. DEMMOU Linux Temps Réel

RTAI = Real Time Application Interface Un système fonction en BT s'il est capable d'absorber toutes les infos S'entrées sons qu'elles soit trop vielles pour être traitées. Definitions IEEE: is a computing system unlose correct belowiar depends not only on the value of the computation but also on the time at unlied outputs are produced. . Reachive System: is a computing system in continuous interaction with the environment (as opposed to information processing) . Safety Gritical system: is a computing system unforce a failure may cause injury