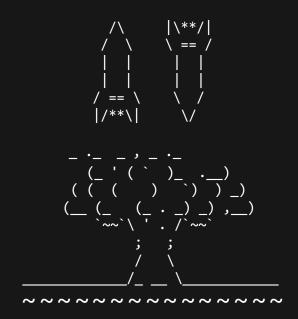


## Battleship

Arhtur Pfister & Mélanie Abbet CAS-IDD Module PYTHON by Matthieu Amiguet

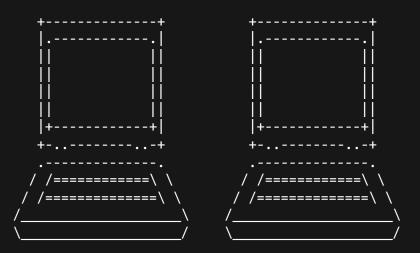
## >>> Le projet

Jeu de bataille navale en réseau local



## >>> Challenges

- 1. Communication entre 2 Joueurs sur 2 Ordinateurs
- 2. Implémentation de la logique du jeu



## >>> Fonctionnement du jeu

- 1. Connection des joueurs
- 2. Mise en place des bateaux
- 3. Déroulement du jeu (Enchaînement des tours)
  - a. Choisir où tirer
  - b. Tirer
  - c. Recevoir le résultat du tir
  - d. Vérifier si un des joueurs a perdu
  - e.Recommencer ou fin de jeu

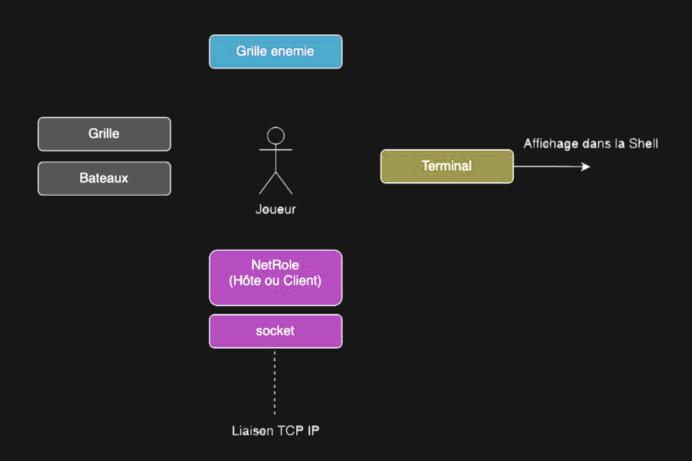
### >>> Structure

Player: class principale

main: gestion du rythme du jeu

À chaque étape du jeux;

l'instance de Player est appelée



# Grid[coor] = Cell Coordinate(0,0) == Coordinate("A1")

Class	Fonctions
Grid	Plateau de jeu - Dictionnaire de coordonnée pour des Cases
Cell	Case avec un contenu - Bateau - Eau
Boat	Bateau - Défini par une taille et des cases - Les cases sont "partagée" avec la grille du joueur
Coordinate	Donne une coordonnée d'une case dans le grille - Simple mais complexe - Objet à la base du jeu

### >>> Axes d'améliorations

- 1. Architecture et responsabilité des classes
- 2. Structure de communication Réseau/Client
- 3. Refactorisation

## >>> Perspectives d'évolution

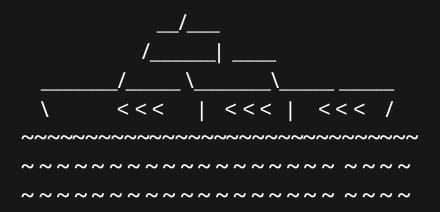
1. Ajout de mode de jeu:
 Tournois
 Bataille Royale

•••

2. Faire évoluer l'affichage



### >>> Démonstration



#### Référence images:

- https://www.asciiart.eu/
- https://imgflip.com/memetemplate/275382641/RTX-on
- https://i.ytimg.com/vi/w1Z\_\_VAgTxc/maxresdefault.jpg