# Présentation projet réseau

Mise en réseau d'un jeu de morpion aveugle (voir dépôt)

**COUVY Julien** 

**LAMARQUE** Gauthier

### **Objectifs**

- Implémenter un protocole de communication client/serveur
- Fonctionnement simple (jouer en un contre un)
- Extensions (observateurs, parties multiples...)

### **Partie 1: Architecture**

On sépare le réseau en trois classes principales:

### **Organisation**

	Room	
	socnet	
. rejoindre	pentie handler no (liste joucens, partie.	
game 1  id  Lour  journs [2]  tyre USER	fonctions:  handler jouwer  handler obs	gane 3
- observaturs [  type USER  gnilles [3]  type GRID		

#### Partie 2: Protocole de communication

Le serveur envoie des commandes aux clients sous forme de messages encodés en UTF-8. Ils ont la forme:

```
CMD <contenu>$ #$ agit comme délimiteur de fin de cmd.
```

La commande CMD correspond à un ensemble de mot-clés prédéfinis:

# **Commandes disponibles**

Mot clé	Description	
GRID	Mise à jour de la grille client	
MSG	Réception d'un message à afficher	
PLAY	Demande le prochain coup du client	
WAIT	Attendre le coup de l'adversaire	
WIN/LOSE/DRAW	Modalité de fin de partie	
INVALID	Message d'erreur en cas de coup illégal	
OCCUPIED	Message d'erreur en cas de case occupée	
LISTU/LISTG	Liste des utilisateurs/parties	

# Partie 3: Fonctionnalités principales

- Implémentation basique
  - Connexion au serveur, gestion des coups, affichage
- Extensions
  - Enrichissement architecture (salon, parties)
  - Commandes client dans le salon
  - Observation de parties en cours
  - Gestion de déconnexion

### Partie 4: Exemples d'utilisation

**Exemple 1: Partie simple sans observateurs** 

**Exemple 2: Commandes du salon** 

**Exemple 3: Partie observée et déconnexion**