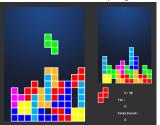




Tétris multijoueur Soutenance de projet



Cynthia MAILLARD, Félix ROYER, Alexandre DILLON 13 mars 2019

Tuteur de projet : Julien BERNARD

 Adaptation du jeu d'origine Le jeu originel Notre adaptation

2 Modélisation du jeu Architecture réseau

Protocole d'échange de messages

3 Mise en oeuvre Le serveur

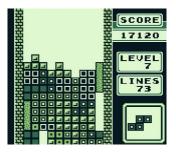
- Adaptation du jeu d'origine Le jeu originel Notre adaptation
- 2 Modélisation du jeu Architecture réseau Protocole d'échange de messages
- Mise en oeuvre Le serveur

Adaptation du jeu d'origine

Le jeu originel

Le premier Tétris (1984) Alekseï Pajitnov

- jeu de puzzle
- réaliser le plus de lignes possibles avec les tétrominos
- succès mondial dans les années 1990
- adapté sur pratiquement toutes les consoles



Adaptation du jeu d'origine

Notre adaptation

Le cahier des charges

- client à télécharger et compiler
- serveur en ligne
- possibilité de redévelopper sa propre interface
- chaque joueur joue sur son propre clavier

Adaptation du jeu d'origine

Notre adaptation

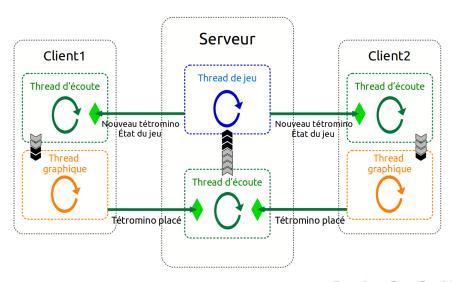
Les choix d'implémentation

- le serveur fait loi
- le protocole d'échange doit être respecté
- détruire des lignes inflige des malus à l'adversaire

- Adaptation du jeu d'origine Le jeu originel Notre adaptation
- 2 Modélisation du jeu Architecture réseau Protocole d'échange de messages
- Mise en oeuvre
 Le serveur

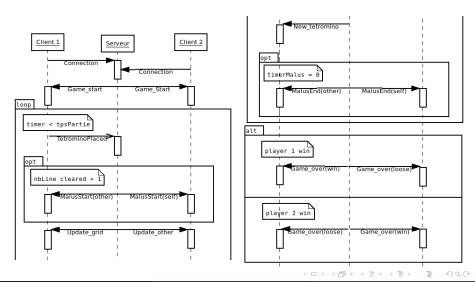
Modélisation du jeu

Architecture réseau

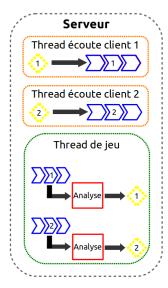


Modélisation du jeu

Protocole d'échange de messages



- Adaptation du jeu d'origine Le jeu originel Notre adaptation
- 2 Modélisation du jeu Architecture réseau Protocole d'échange de messages
- 3 Mise en oeuvre Le serveur



Les données contenues dans le serveur pour chacun des joueurs

- grille de jeu
- scores
- un vérificateur de triche
- un gestionnaire de malus

FINST

```
L'exploitation des messages

Message(TetrominoPlaced (type, x, y)):
VérificationTriche(y)
MettreAJourGrille(type, x, y):
SuppressionLignesPleines()
MiseAJourScore()

SI nbLignesSupprimées > 1:
EnvoiMalus(autreJoueur, nbLigne)
```

EnvoiNouvelleGrilleAuxJoueurs()

Mise en oeuvre

Le serveur

Les malus

- 1 ligne : pas de malus
- 2 lignes : empèche la rotation
- 3 lignes : accèlération de la chute
- 4 lignes : suppression de block en bas du tableau

