

Agenda

- ViperGame : Organisation
 - Les Classes
 - Les Couches graphiques
 - => Optimisation du rendu

ViperGame: Organisation





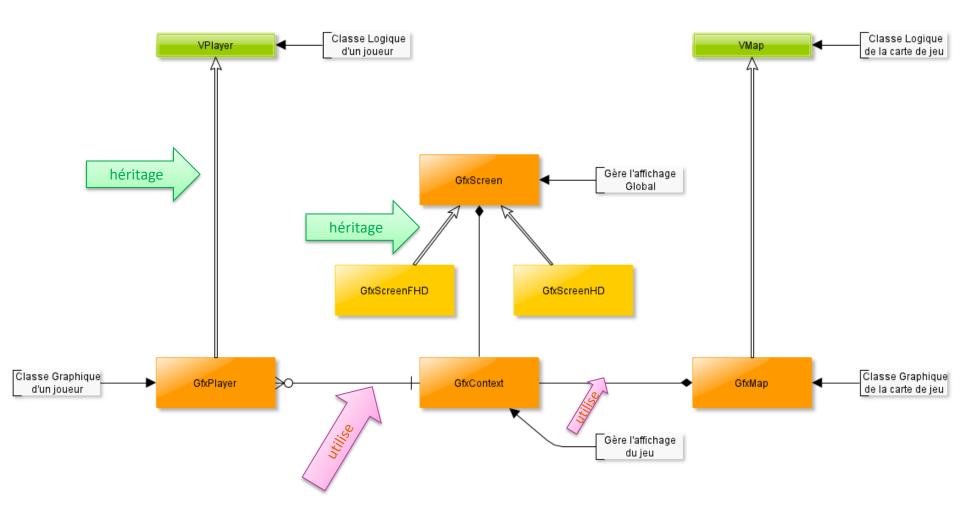
Le programme devenant plus complexe un peu d'organisation nous aidera

Les Classes

Pourquoi des classes

- Un classe représentera un Objet utilisé dans notre jeu
 - Le joueur,
 - L'écran
 - Les paquets échanger sur le réseau
 - La carte du jeu
- Permet de regrouper toutes les variables et fonctions nécessaires lié à l'Objet
 - Par exemple dans le cas de la Classe « Carte du jeu » nous aurons:
 - une variable qui contient la carte
 - Des fonction pour charger la carte depuis le réseau, ou le disque dur
 - Le nom de la carte
- Facilite la réutilisation
 - Notre programme utilise de nombreuse classe déjà écrite pour nous
 - pyGame
- Héritage
 - Capacité à réutiliser la définition d'une classe
 - Pour ajouter des nouvelles fonction,
 - mettre à jour des fonctionnalité

Plan « simplifié » des classe dans ViperGame

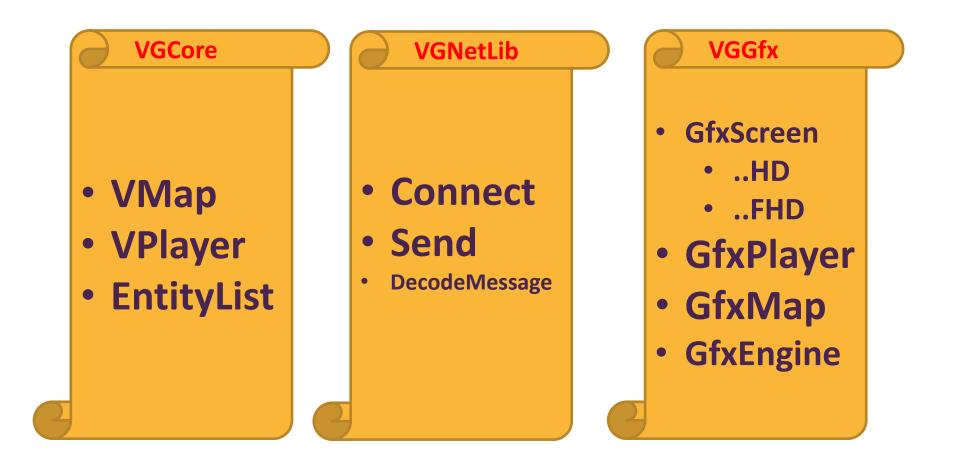


Organisation des fichiers

Plusieurs fichiers!

- Le programme est diviser en plusieurs fichiers
 - Pour facilité la regroupement des partie du programme
 - Pour regrouper plusieurs classe étant proche
- VGCore: toutes les classes logiques du jeu
- VGNetLib: toutes les classes et fonctions en rapport avec le réseau
- VGGfx: toutes les classes en rapport avec l'affichage graphique
- ViperGame : Programme principal du jeux

Organisation des Fichiers et des Classes



Les Couches Graphiques





Afin d'optimiser l'affichage utilisé plusieurs couche graphique

Le principe – division de zone

La division de l'écran va permettre d'optimiser le temps d'affichage

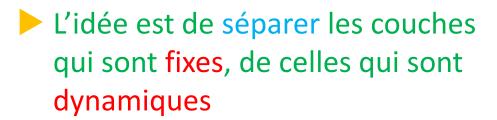
L'idée est de séparer les zones d'affichage en fonction de la fréquence de rafraichissement

Comme il y a moins de point à calculer, la vitesse de rafraichissement global sera plus vive

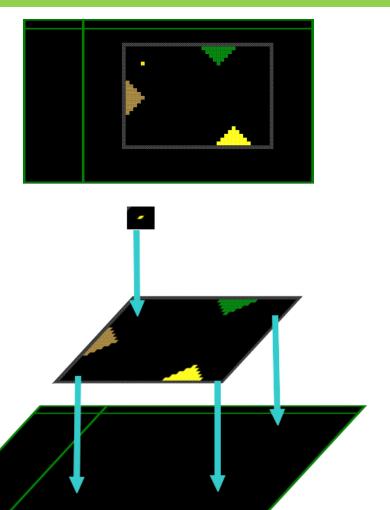
Titre < 1fois / sec Point de vie < 1fois / sec Ecran stat autres joueurs < 5 fois / sec Ecran de jeux > 20 fois / sec

Le principe – superposition de couche

La superposition de couche va permettre d'optimiser le temps d'affichage dans la zone « Ecran de jeux »



 A chaque mise à jour seul la partie dynamique sera recalculée



<Partie / Chapitre>





Remerciement

