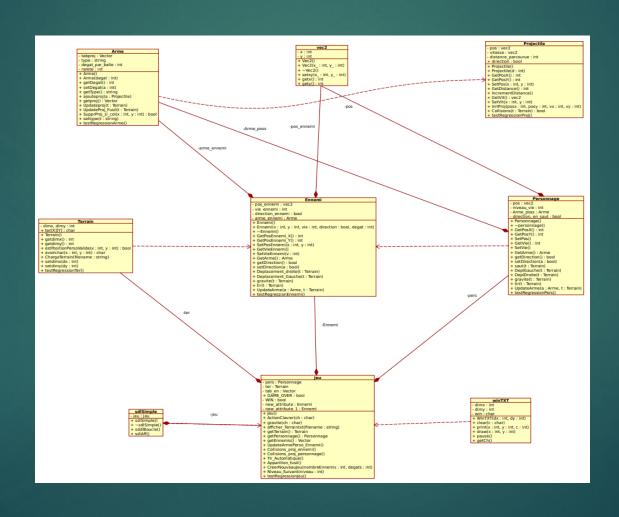
Gun Runner

PROJET LIFAPCD

AUTEURS: NECHADI MEHDI, EMMANUEL GOKANA

Le but du jeu est d'éliminer tout les ennemis présent sur le terrain sans se faire tuer par les nombreux obstacles (et les ennemis), c'est un jeu de plateforme qui se joue en solo.

Vue d'ensemble du diagramme des Classes



Classe Personnage

```
class Personnage
   public:
        Personnage();
        ~Personnage():
        int GetPosX() const; // vorifio
        int GetPosY() const; // v@rifi@
        void SetPos(int x, int y); //verifie
        int GetVie();
        void SetVie(int v);
        Arme& GetArme();
        bool getDirection() const;
        void setDirection(bool a);
        void saut(const Terrain& t);
        void DeplGauche(const Terrain& t) ;
        void DeplDroite(const Terrain& t) ;
        void gravite(const Terrain& t);
        void tir(const Terrain& t);
        void UpdateArme(Arme& a, const Terrain& t);
        void testRegressionPers();
```

Classe Ennemi

```
class Ennemi {
   public:
        Ennemi();
        Ennemi(int x, int y, int vie, bool direction, int degat);
        ~Ennemi():
        int GetPosEnnemi_X() const;
        int GetPosEnnemi_Y() const;
        void SetPosEnnemi(int x, int y);
        int GetVieEnnemi()const;
        void SetVieEnnemi(int v);
```

```
Arme& GetArme();
bool getDirection() const;
void setDirection(bool a);
void Deplacement_droite(const Terrain &t);
void Deplacement_gauche(const Terrain &t);
void gravite(const Terrain& t);
void tir(const Terrain& t);
* @param t terrain ou se trouve l'ennemi
* */
void UpdateArme(Arme& a, const Terrain& t);
void testRegressionEnnemi();
```

Classe Jeu

```
class Jeu
public:
   void ActionClavier(const char ch);
   void gravite(const char ch);
   void afficher_Terraintxt(const string& filename);
   Terrain& getTerrain();
   Personnage& getPersonnage();
   vector<Ennemi> getEnnemis() const; // Retourne une référence constante sur le tableau d'ennemis
   void UpdateArmePerso_Ennemi();
   void Collisions_proj_ennemi();
   void Collisions_proj_personnage();
   void Tir_Automatique():
   void Apparition_fusil();
   void CreerNouveauJeu(int nombreEnnemis,int degats);
   void Niveau_Suivant(int niveau);
   void testRegressionJeu();
   bool GAME_OVER;
   bool WIN;
```

Conclusion