Autoshooter Maurice et Rémi,

Différemment à ce qui était demandé, les accès au outils de débogage se fait par les touches F1 (Menu Level Up), F2 (Menu Game Over) et F5 (Level Up au de 5 niveaux).

Les destructions d’objets se font en sortie de la ‘main loop’ du jeux et dans le destructeur de Game. Il est possible que cette partie ne soit pas encore complétée à la remise.

La pause se fait dans la ‘main loop’ à l’aide d’un booléen, ainsi que les menu de level up et Game Over (un booléen chacun) . Il serait possible de réduire le nombre de booléens, cette logique n’est pas optimisée.

Nous avons ajouté trois singletons dans le but d’alléger la classe Game : CameraManager, CollisionManager, MenuManager.

CameraManager s’occupe des appelles aux méthodes servants à informer certaines classes sur la position et les propriétés de la caméra. Cinq classes ont un accès friend : Game, Player, Enemy (le spawn), MenuManager et Projectile (les rebonds sur le bord de l’écran).

CollisionManager s’occupe des détection de collisions. Par contre, nous avons remarqué que la logique n’a pas été fait en tenant compte de la symétrie des arguments. Enemy, Player et ExperienceOrb lui sont friend et y accède.

MenuManager s’occupe d’afficher les menus de level up et GameOver.

Entity:GameObject :Nous avons ajouté une classe abstraite Entity:GameObject pour avoir des méthode virtual seulement utilisées sur Enemy:Entity et Player:Entity qui sont GetHealth() et GetMaxHealth().

ExperienceOrb:GameObject est le blueprint pour les orbes d’expériences. Sous forme de d’objet on peut plus facilement contrôler leur destruction.

Weapon:GameObject : Classe abstraite des armes pour donner seulement aux armes les méthodes d’armes qui étaient déjà présente : Fire(), GetPosition(). Ainsi que les méthode protected : IncreaseRate(), IncreaseProjectileDamage() et IncreaseProjectileSize().

HandGun:Weapon, ExplosiveGun:Weapon et LaserGun:Weapon ont été mis en classe dans l’optique de pouvoir les ajouter et les retirer du joueur, mais le retrait n’a pas été implémenté durant le game play.

Projectile:GameObject. Nous l’avons gardé tel quel en essayant d’implémenter le struct des projectile qui été déjà là au départ. Les projectile sont attribué leurs propriétés uniques dans les armes appropriées en utilisant le m\_weaponInfos.m\_projectileInfos mit à notre disposition.

Enumerations.h est un fichier global ou se situe les Enums du jeux.

La classe MathUtils sert aux fonction mathématiques et les magie Numbers mathématique tel que les fraction sous forme de multiplication.