Travail pratique 1 - PROGRAMMATION MULTIMÉDIA III

PARTIE 1 - PRÉSENTATION

Vous devez développer un jeu de style évasion en vue en plongée (top down) dans Unity en C#.

Votre projet devra respecter l'esprit du jeu dans sa définition, mais la forme peut être modifiée. Le joueur doit donc permettre à un personnage de quitter une scène par diverses manipulations.

SÉQUENCE

- 1. Présentation au cours 5
- 2. Cours 7 partiellement dédié au projet
- 3. Cours 8 complètement dédié au projet
- 4. Remise avant le début du cours 9

REMARQUE IMPORTANTE

Ce travail est strictement individuel.

Vous êtes autorisés à intégrer du code tiré des exemples réalisés en classe dans votre projet. Cependant, vous ne devez en aucun cas partager votre code/projet avec un élève ou utiliser du code dont vous n'êtes pas l'auteur (excepté pour le code des exercices faits en classe avec l'enseignant).

EXIGENCES TECHNIQUES:

- Perpective:
 - o Le jeu doit être développé en vue en plongée (top down)
- Animations:
 - Le personnage principal doit être animé à l'aide d'un Animator Controller et de plusieurs clips
 - o Un autre GameObject doit aussi être animé (minimalement)
 - Au moins un clip devra être réalisé par interpolation dans la fenêtre Animation.
- Manipulations:
 - Des objets devront être manipulés (déplacés, activés, piratés, détruits...)
 - o Au moins un objet devra être ramassé et utilisé
 - Au moins deux paires d'objets devront interagir. Chaque paire interagira d'une façon différente.
- Déplacements :
 - L'utilisation des fonctions liées à la trigonométrie est imposée pour les déplacements. (Détection d'un angle, déplacement selon un angle donné)
- Physique:
 - La fonction RayCast devra être utilisée constructivement. Un LayerMask devra être utilisé.

- Créativité :
 - o Ajout d'une nouvelle fonctionnalité de votre choix.
- Sonorisation:
 - o Musique et bruits d'ambiance et quelques effets.
- Visuel:
 - Tous les éléments graphiques devront être réalisés par vous. (Veuillez garder vos fichiers source)
- Interface:
 - Votre interface devra contenir un compte à rebours qui résultera en un échec de la partie si zéro est atteint.
- Scènes :
 - o Écran d'ouverture avec titre du jeu, votre nom et les instructions nécessaires
 - o Écran de jeu
 - o Écran de fin de partie
- Gestionnaire de jeu :
 - o Le gestionnaire de Jeu devra être un Singleton.

Attention, tout plagiat entraînera la note de zéro. Votre projet doit être original (comme dans unique). Les mécaniques d'activation développées dans l'exercice du cours 5 (caisses à déplacer sur une tuile) ne pourront pas être utilisées dans votre projet.

REMISE

Vous devez remettre votre travail sous forme de fichier .zip contenant le projet en entier ainsi que vous sources/fichiers de travail. **Ne pas remettre d'exécutable.**

PONDÉRATION

Ce projet compte pour 20% de votre note finale. La grille de correction vous sera remise au Cours 6.