3Cs

Character, Controls, Camera

La base

- Les 3C (Character, Camera, Controls) forment la base de la relation entre le joueur et le jeu
- Les 3cs conditionnent comment le jeu est vécu par le joueur.
- UN JEU EXCELLENT NE PEUT PAS EXISTER SANS DE BONS 3Cs

Character

- Quand on parle de définir le personnage d'un jeu on parle entre autres de:
 - Ses mouvements
 - Ses abilités
 - Son look
 - Sa taille
 - Sa personnalité
 - Son évolution (comment il va progresser dans le temps)
 - Son équipement

Mouvement

- Le perso se déplace peut-être
- Il faut sortir et décrire si et comment il le fait
 - Marche
 - Course
 - Tourner à gauche
 - Tourner à droite
 - Strafe à gauche
 - Strafe à droite

Abiletés

- Ok, on a un perso qui se déplace
- Notre perso peut aussi faire des choses
 - o II tir
 - Il vise
 - Il recharge
 - Il saute
 - Il double saute
 - o Il détecte des ondes maléfiques
 - o II fait cuire de la pizza
 - o II se roule en boule dans un coin et demande sa mère
- Faut le savoir le plus tôt possible

Look

- Notre héros a une apparence physique
- On se doit d'être conscient que son look doit fitter avec ses abiletés et ses capacités de mouvement
 - Un T-Rex qui swing un espadon, ça fitte semi, avec ses tits bras il peut pas swinger ben ben fort son épée à 2 mains
- Les seules limites sont votre imagination (ou plus souvent celle de votre artiste)

Taille

- La taille de notre perso a ÉNORMÉMENT d'importance
 - Normalement on base le reste de notre monde sur cette metric là
- On veut savoir comment il mesure
- On veut aussi savoir
 - o à quelle hauteur il peut sauter
 - o La longueur d'une enjambée
 - Sa portée
 - o La grandeur de ses colliders

Personnalité et histoire

- Comment le personnage perçoit la vie peut avoir beaucoup d'influence sur le reste de son design
 - Un vieux marine qui a survécu des centaines de batailles et qui a transporté les trippes de nombreux camarades à main nues ne se déplace comme un jeune daim qui saute gaiement dans la forêt
- Sa personnalité va influencer plein de petits trucs qui font la différence entre Generic space marine number 37 et Augustus Rex, vétéran de la 3e légion, qui en veut à son commandant de l'avoir forcé à abandonner ses hommes lors de la chute de la planète Tryton.

Évolution

- Si on sait que notre perso va avoir une évolution majeure, il faut le prendre en compte.
 - Augustus Rex, va perdre une jambe lors de la 4e mission, broyée par les pinces d'un horrible Fraccressus géant!
 - Si je le sais tout de suite, je vais chercher des anims de déplacement de qqn qui boitte avec jambe métallique...
 - ... Ou plus réalistement, le valeureux Augustus va réussir à éviter de justesse de perdre un membre pcq tout réanimer serait beaucoup trop long.

Équipement

- L'équipement du perso peut impacter ce qu'il peut accomplir ou comment il va looker
- Si je veux que mon perso ait un personal electro magnetic shield, ça va modifier comment je vais coder mon jeu, je commence avec 2 colliders, avec et sans shield...
- Un grappin va potentiellement ajouter une façon de se déplacer...

Contrôles

- Toutes ces belles informations sur les capacités du personnage ne servent pas à grand chose si le joueur est incapable de les déclencher
- Les contrôles sont simplement la façon dont le joueur donne ses directives au perso
- Le but de cette section des 3C est tout simplement de trouver comment activer chacune des capacité du perso en les mappant sur le contrôleur désiré

Pas si simple...

- On peut se dire:
 - Facile, j'ai 12 abiletés, un bouton chaque, basé sur l'ordre dans lesquels j'y ai pensé et voilà job's done!
- Faut penser à l'ergonomie
 - Quand on joue avec un clavier, la plupart du monde vont jouer main droite souris, main gauche WASD
 - Quand la main gauche est sur le WASD certaines lettres d'un clavier QWERTY sont vraiment de la marde à aller chercher (UIOPLKJ...)
 - Donc si je veux utiliser ces touches là, je dois savoir que c'est pas des manipulations faciles à exécuter

Pas si facile (bis)

- Et c'est pas tout.
- On doit penser aux contrôles en fonction des différents états du player.
 - o Si j'enfonce S (down) et que je le garde enfoncé, normalement mon bonhomme se penche
 - Par contre si je suis dans les airs, en pesant sur S, mon bonhomme emmagasine de l'énergie divine qu'il va releaser en arrivant au sol.
 - Si mon personnage nage, le bouton S va le faire plonger.

Pas si facile (rebis)

- On en rajoute
- Il faut faire attention à la caméra.
 - o Si le player a le contrôle sur la caméra ça peut devenir horrible rapidement
- À la 3e personne, appuyer vers le haut fait avancer le perso.
- Dans une caméra 2D de côté, appuyer vers le haut peut faire sauter le perso

Contrôles

Contrôles	Sur terre	Dans les airs	Sous l'eau
W	Avancer	Grimper	Avancer
S	Reculer	Plonger	Plonger
Space	Tirer	Ouvrir le parachute	Placer une bombe

Caméra

- Le point de vue adoptée par le jeu
- Type de caméra
- Placement
- Plan
- Ajustements

Type

- 1ere personne
 - FPS, certains RPG
 - Le joueur voit à travers les yeux du personnage
- 3e personne
 - Action adventure, point and click, iso
 - Le joueur est un observateur non impliqué dans l'action
- 2e personne?
- Caméra 2D
 - Bouge sur 2 axes
- Camera 3D
 - o Bouge dans 3 dimensions

Placement

- Le placement de la caméra a des impacts sur l'émotion vécue par le joueur
 - Une caméra centrée sur le perso avec un faible angle de vue et une courte spawn distance va avoir tendance à donner une impression oppressante au joueur
 - Une caméra centrée sur le perso avec une vue plus éloignée et une vue plus claire va favoriser l'exploration
 - Une caméra qui anticipe les prochains obstacles et se recentre en conséquence va être efficace pour une expérience rapide
- Le placement de la caméra affecte l'immersion et le dynamisme du jeu

Plan

- 2 gros types
 - Fixe: la caméra ne bouge pas mais le personnage oui (ou du moins le joueur n'a pas le contrôle de la caméra)
 - Alone in the dark
 - Resident Evil
 - Tous (?) les Point and clicks
 - o Dynamique: la caméra suit le personnage
 - FPS
 - Les action adventure
 - Diablo like