Game Design Document

# Contents

[1. Contents 2](#_Toc94199284)

[2. Overview 3](#_Toc94199285)

[2. 1. Equipe 3](#_Toc94199286)

[2. 2. Sujet 3](#_Toc94199287)

[2. 3. Intentions 3](#_Toc94199288)

[2. 4. Références 3](#_Toc94199289)

[A. Gameplay 3](#_Toc94199290)

[B. Visuels 3](#_Toc94199291)

[3. Game Design 4](#_Toc94199292)

[3. 1. 3C 4](#_Toc94199293)

[3. 2. Noyau 4](#_Toc94199294)

[3. 3. Tension 4](#_Toc94199295)

[3. 4. Mécaniques 4](#_Toc94199296)

[A. Mouvement 4](#_Toc94199297)

[B. Saut 4](#_Toc94199298)

[C. Descente rapide 4](#_Toc94199299)

[D. Wall slide 5](#_Toc94199300)

[E. Pull & Push 5](#_Toc94199301)

[F. Impact et stun 5](#_Toc94199302)

[3. 5. Couronne 6](#_Toc94199303)

[A. Roi 6](#_Toc94199304)

[B. Vol de Couronne 6](#_Toc94199305)

[3. 6. Level Design 6](#_Toc94199306)

[4. Direction Artistique 7](#_Toc94199307)

[5. Futur ? 10](#_Toc94199308)

# Overview

## Equipe

**DA.** Simon Ducot

**GD.** Victor Fanton

**Prog.** Sébastien Pautot

## Sujet

A picture containing transport, handcart

Description automatically generated

De cette image nous avons tiré la notion de « partenaire » (buddy). Nous avons donc conçu un prototype de jeu de plateforme en coopération où les joueurs peuvent s’aider les uns les autres.

## Intentions

Jeu de plateforme en multijoueur, coopération possible mais pas obligatoire.

## Références

### Gameplay

Celeste, Super Mario Bros.

### Visuels

Thomas was alone

# Game Design

## 3C

**Camera.** Vu de côté, 2D. La caméra suit l’ensemble des joueurs avec du smoothing. Sortir de la vue de la caméra fait réapparaitre le joueur en question à une position « sûre ».

**Character.** Chaque joueur peut se déplacer sur le côté et sauter. Il peut s’accrocher aux murs et en sauter. Il peut aussi utiliser une capacité repoussant les autres joueurs, et une autre les tirant.

**Controller.** Une touches pour se déplacer sur la gauche, l’autre pour la droite. Une touche pour s’accrocher aux murs. Une touche pour sauter. Une touche pour pousser, l’autre tirer.

## Noyau

## Tension

## Mécaniques

### Mouvement

Le joueur peut aller vers la gauche et la droite. Sur le sol le joueur a un contrôle total de sa mouvement. Dans les airs il a moins de contrôle.

**Vitesse de base.** ~12u/s  
**Vitesse du roi.** ~16u/s

#### Touches

**Clavier 1.** Q et D  
**Clavier 2.** J et L  
**Manette.** Stick analogique gauche, D-Pad

### Saut

Lorsqu’un joueur est en contact avec le sol ou en train de *wall slide*, il peut sauter. Le joueur a également un léger temps de « Coyote Time » pour sauter lorsqu’il vient de quitter une plateforme et qu’il n’a pas encore sauté.

**Hauteur de base.** 4.5u  
**Longueur de base.** 12u  
**Hauteur du roi.** 6u  
**Longueur du roi.** Xu

#### Touches

**Clavier 1.** Z  
**Clavier 2.** I  
**Manette.** D-Pad haut, Bouton Sud

### Descente rapide

Lorsqu’un joueur est dans les airs, maintenir une touche permet de tomber plus rapidement.

#### Touches

**Clavier 1.** S  
**Clavier 2.** K  
**Manette.** D-Pad bas, Stick gauche bas

### Wall Slide

Lorsqu’un joueur est en contact avec un mur il peut s’accrocher à celui-ci. Ainsi le joueur glisse le long du mur plus lentement qu’il ne tomberait normalement. Lorsqu’un autre joueur se tient sur un joueur en wall slide, ce dernier glisse plus rapidement.

**Vitesse de chute pendant le wall slide.** 25% de la vitesse de chute normale.

### Pull & Push

Le joueur peut activer une capacité permettant de tirer ou pousser les autres joueurs. Lorsque le joueur maintient une touche de capacité enfoncée une zone se dessine autour de celui-ci, et il ne peut plus se déplacer.

Lorsqu’un joueur entre dans la zone de capacité, celle-ci est activée. Si le joueur poussait, alors le joueur entrant dans la zone est propulsé dans la direction opposée au joueur utilisant la capacité. Si le joueur tirait alors le joueur entrant dans la zone est tiré vers le joueur utilisant la capacité, et passe à travers le joueur utilisant la capacité.

La taille de la zone de capacité du joueur l’ayant utilisé est alors diminuée. Elle s’agrandit à nouveau avec le temps jusqu’à ce qu’elle soit utilisée à nouveau ou qu’elle atteigne sa taille originelle.

**Rayon d’interaction maximum.** 3.5u  
**Réduction du rayon par interaction.** 33%  
**Récupération du rayon.** 15%/s  
**Distance d’éjection de base.** 7.2u  
**Distance d’éjection du roi.** 10u

#### Touches

**Clavier 1.** A (tirer) et E (pousser)

**Clavier 2.** U (tirer) et O (pousser)

**Manette.** Bumper gauche (tirer) et bumper droite (pousser)

### Impact et stun

Si un joueur est propulsé sur un mur ou un plafond (pas un sol) avec une vitesse suffisante, il est « étourdit » pendant quelques temps. Pendant ce temps, le joueur ne peut plus sauter, utiliser le pull/push, et se déplace à une vitesse réduite.

**Temps d’étourdissement.** 1s  
**Vitesse de déplacement.** 25%

## Couronne

Au début de la partie, une couronne apparait quelque part dans le niveau. Le premier joueur à attraper la couronne devient « roi ».

### Roi

Le roi reçoit une amélioration de ses capacités : il se déplace plus vite, saute plus haut et projette les autres joueurs plus loin.

Amélioration des capacités proportionnelle au nombre de joueurs ?

### Vol de Couronne

Si le roi est étourdit[[1]](#footnote-1), sa couronne se brise. Une nouvelle couronne apparait à un endroit aléatoire du niveau, et le nouveau roi est le premier joueur à atteindre la nouvelle couronne.

**Force minimal pour briser la couronne.** X

## Level Design

A mieux expliquer plus tard

L’idée c’est d’avoir des chemins qui ne peuvent se faire qu’en coop, et d’autres chemins qui peuvent se faire seul. Ces derniers devraient être soit moins nombreux, soit moins accessibles, soit plus difficile à traverser, mais pas trop. Ainsi les joueurs sont vaguement encouragés à coopérer.

# Direction Artistique

# Futur ?

1. Voir Impact et stun, p. 5 [↑](#footnote-ref-1)