

2025

CAHIER DES CHARGES

Ewan ABGRALL

SOMMAIRE



Introduction	1
Objectifs attendus	2
Étapes de réalisation	3
Contraintes, matériel, budget	4
Diagramme de GANTT	5

1 INTRODUCTION

ORIGINES

Pour commencer j'aime bien le jeu de société "Perudo" donc j'ai voulu le personnaliser

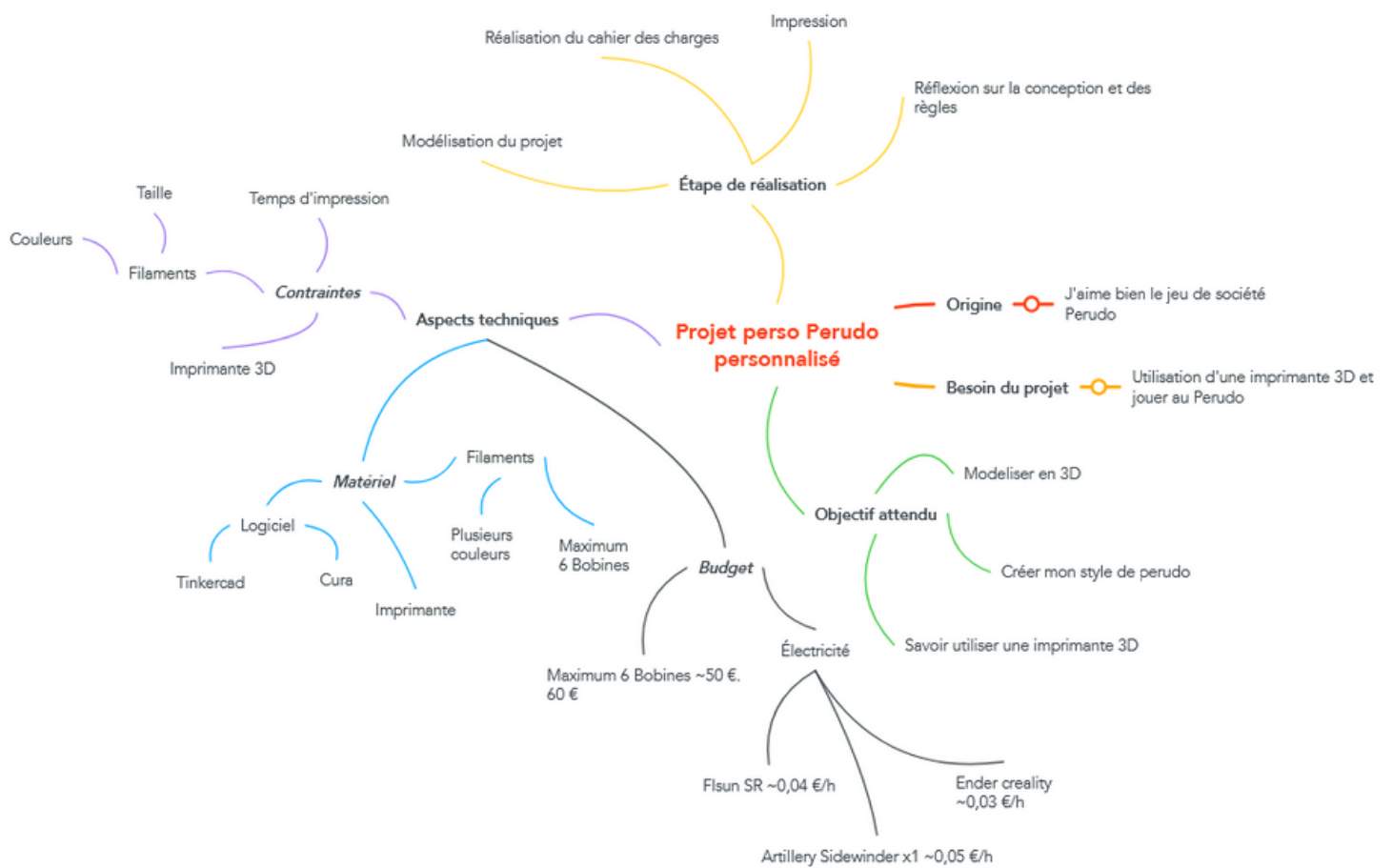
BESOIN DU PROJET

Utilisation d'une imprimante 3D et pouvoir jouer au "Perudo" tout en le personnalisant

REGLES DU JEU

Le jeu peut être joué entre 2 à 6 joueurs. Chaque joueur possède 1 gobelet et 5 dés, le joueur qui commence dit par exemple combien il y a de dés de 5 sur la table. Le joueur d'après soit augmente la mise, soit dit : je ne crois pas. Et chacun montre ses dés. Si le joueur a bon, la personne qui a misé perd un dé, sinon elle perd un dé

CARTE MENTALE



2 OBJECTIFS ATTENDUS

- M'organiser pour réussir a finir mon projet
- Personnaliser mon "Perudo"
- Modéliser en 3D
- Savoir utiliser une imprimante 3D

3 ÉTAPES DE RÉALISATION

1. Réalisation du cahier des charges
2. Réflexion sur la conception et les règles
3. Modélisation du projet
4. Impression
5. Documentation
6. Présentation

ASPECTS TECHNIQUES

4 CONTRAINTES

- Temps d'impression (6 gobelet et 30 dés) (environ entre 25 et 30 heures)
- Imprimante 3D
- Filaments
 - Taille
 - Couleurs
- Essayer de respecter la taille du Perudo

MATÉRIEL

- Logiciel
 - Ulti Maker CURA (connaissance et gratuit)
 - Tinkercad (connaissance et gratuit)
 - Inkscape (connaissance et gratuit)
- Filaments
 - Maximum 6 bobines PLA
 - Plusieurs couleurs
- Imprimante 3D
 - Flsun Superracer
 - Artillery Sidewinder x1
 - Ender creality

PERSONNALISATION

Pour créer mon perudo, je vais personnaliser les gobelets et les dés avec des illustrations à la place des points et faire autre chose que des gobelets pour mettre les dés

DIFFÉRENCE DE PRIX ENTRE LE PERSONNALISÉ ET LE VRAI

Le prix du vrai perudo est d'environ 20 € alors que si je le fais moi même cela va me couter plus d'argent que si je l'avais acheter dans un centre commerciale mais il sera personnaliser a ma manière

BUDGET ÉLECTRICITÉ

- Flsun Superracer
 $\simeq 0.04 \text{ €/h}$
- Artillery Sidewinder x1
 $\simeq 0.05 \text{ €/h}$
- Ender creality
 $\simeq 0.03 \text{ €/h}$

BOBINES

Pour 6 bobines, on peut compter entre 60 et 70 € . Une seule bobine de entrée de gamme vaut entre 15 et 25 € .

VALORISATION

J'ai pris en modèle le salaire d'un fablab manager débutant junior

Qui revient à 15 €/h. Donc pour mon projet perso je peux compter à peu près 50 h. Ce qui fait 750 €

TOTAL

$$65 + 750 + 1.2 = 816.2$$

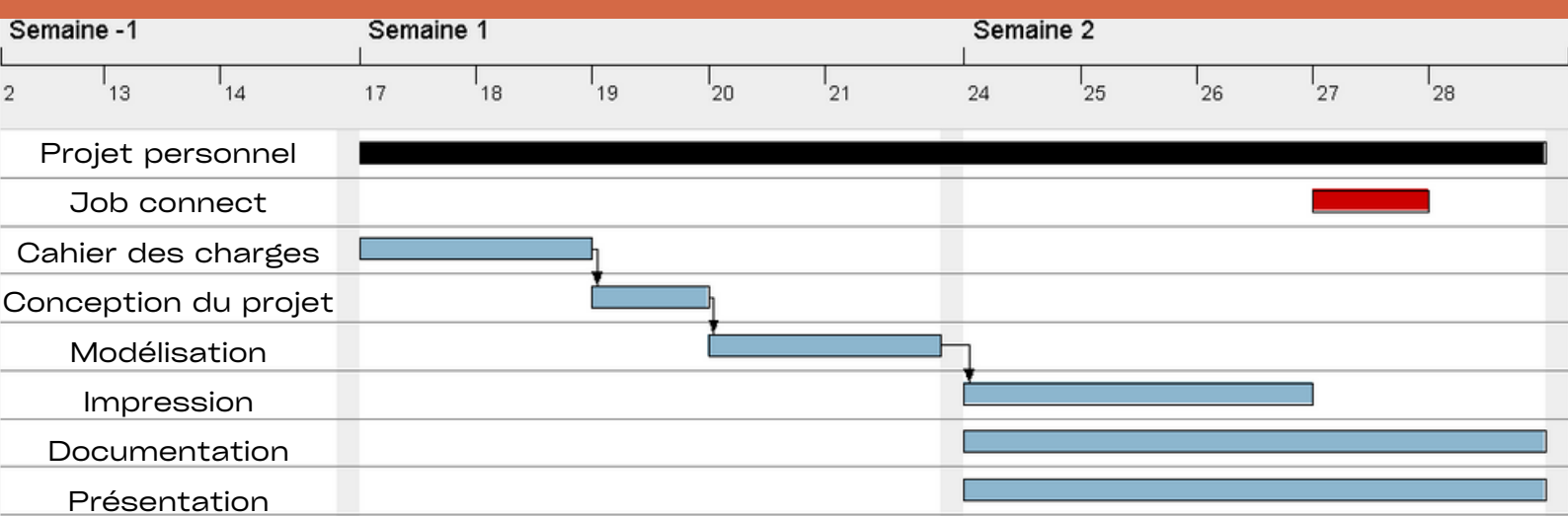
Le budget total du projet est de 816.2 €

DIAGRAMME DE GANTT

5

GANTT PROJECT

		
Nom	Date de début	Date de fin
Projet personnel	17/03/2025	28/03/2025
JobConnect	27/03/2025	27/03/2025
Réalisation du cahier des charges	17/03/2025	18/03/2025
Réflexion de la conception du projet	19/03/2025	19/03/2025
Modélisation	20/03/2025	21/03/2025
Impression	24/03/2025	26/03/2025
Documentation	24/03/2025	28/03/2025
Présentation	24/03/2025	28/03/2025



2025

MERCI

Ewan ABGRALL

