



Livrable J

Présentation finale

Par:

**Albert Zombre
Christelle Akpa
Housni Daher
Gedéon Kaya
Ségolène Valmedé**

SOMMAIRE

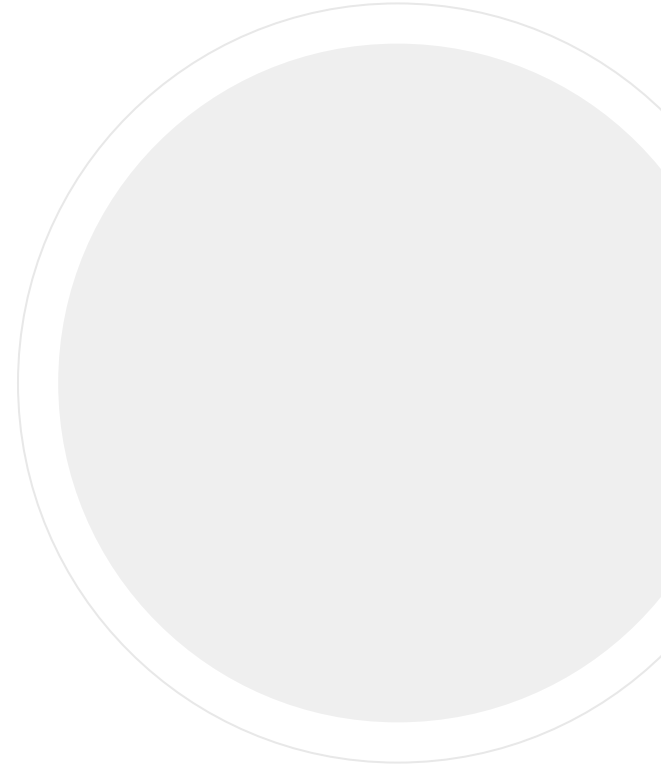
- ❖ Introduction
- ❖ Résumé du projet
- ❖ Processus de conception
- ❖ Conceptualisation
- ❖ Concept choisi
- ❖ Sous-systèmes
- ❖ Listes des matériaux utilisés et coût
- ❖ Conclusion



INTRODUCTION



- ❖ Contexte du projet
- ❖ Énoncé du problème
- ❖ Résolution du problème



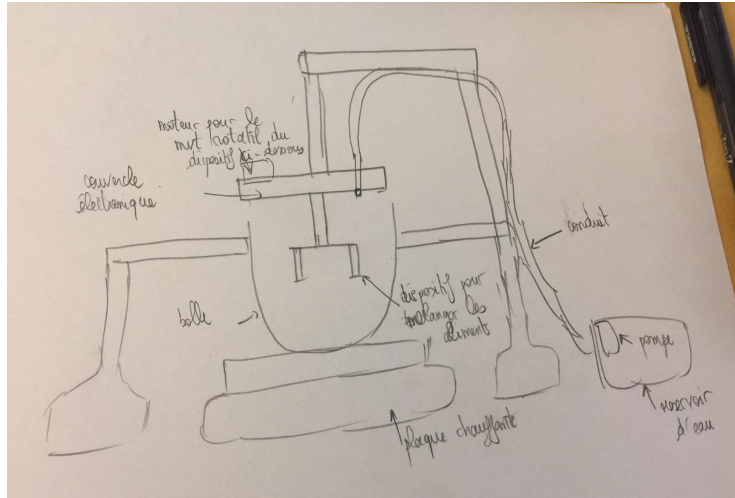
PROCESSUS DE CONCEPTION

1. Identification des besoins
2. Critère de conception
3. Conceptualisation
4. Coût du projet
5. Déterminer les matériaux
6. Construction du Prototype I
7. Construction du Prototype II
8. Construction du prototype final

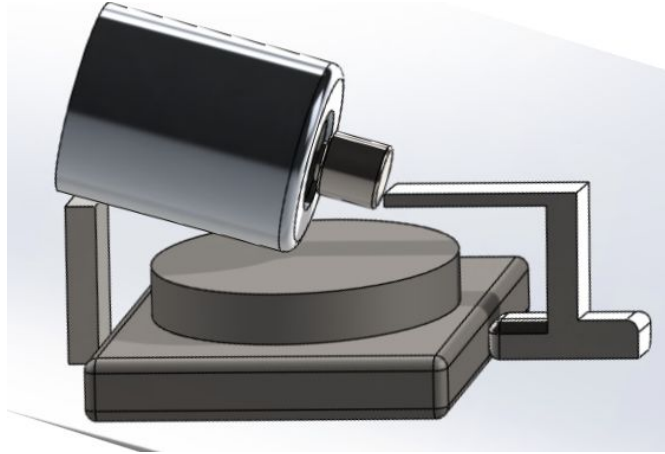


Conceptualisation

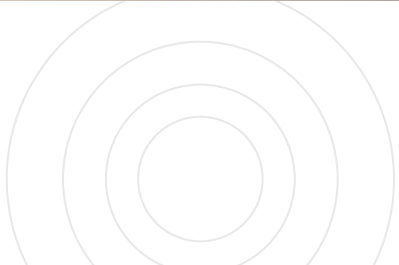
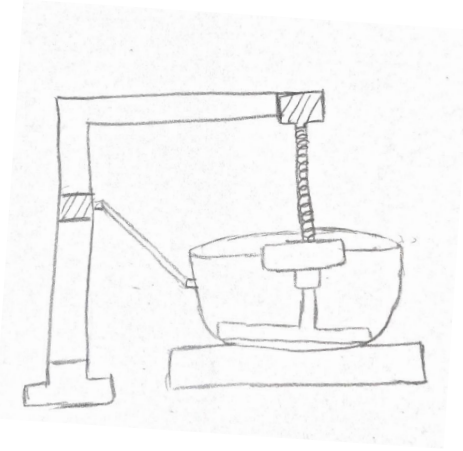
Prototype I



Prototype II



Prototype III



CONCEPT CHOISI



SOUS-SYSTÈMES

Système de cuisson

- ❖ La température est réglée
- ❖ L'utilisation d'une plaque chauffante

Système de mélange

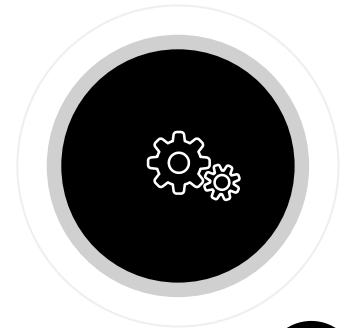
- ❖ Cuillère
- ❖ Facile à nettoyer

Système de deversement

- ❖ Réguler par un moteur
- ❖ Système qui déplace l'assiette

Système de nettoyage

- ❖ Pompe à eau







CONCEPT FINAL

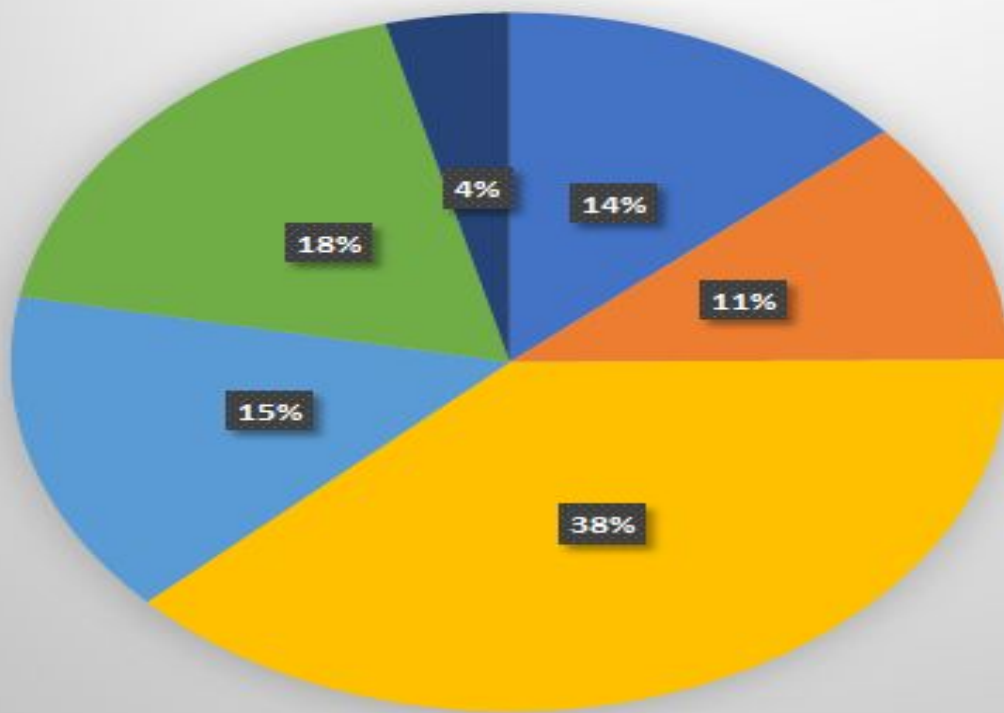
- ❖ Difficultés rencontrées
- ❖ Décision prises
- ❖ Avantages
- ❖ Inconvenient
- ❖ Améliorations



LISTE DE MATÉRIAUX ET COÛT

❖ Bois	
❖ Joint universel	13.47\$
❖ Casserole	11.3 \$
❖ Vis et ecrou	
❖ Moteur (5)	37.9\$
❖ Carte arduino	15\$
❖ Motor shaft (4)	17.88\$
❖ Capteur de temperature	4\$
❖ Morceau d'acier	



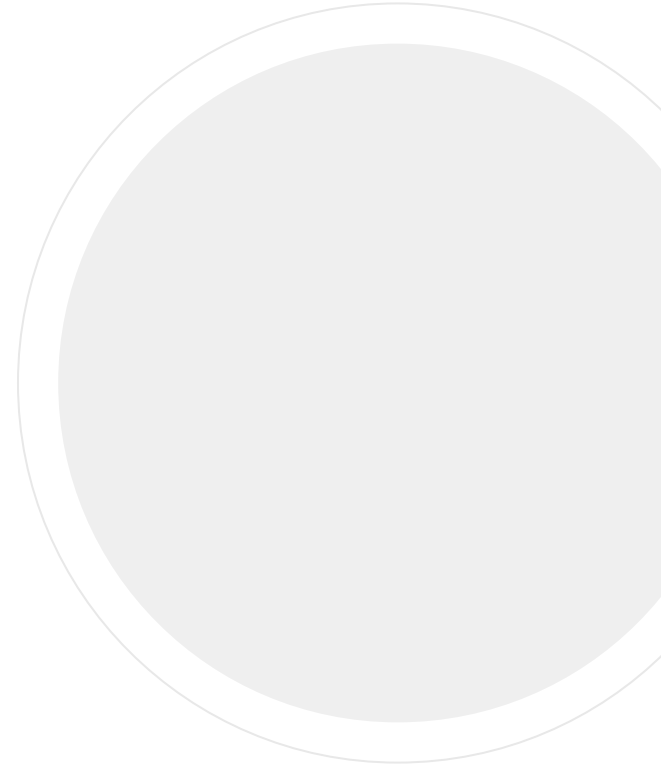


- Joint universel
- Casserole
- Vis et ecrou
- Moteur (5 servo moteur, 1 stepper motor)
- Carte arduino
- Motor shaft (4)
- Capteur de temperature
- Morceau d'acier
-
-

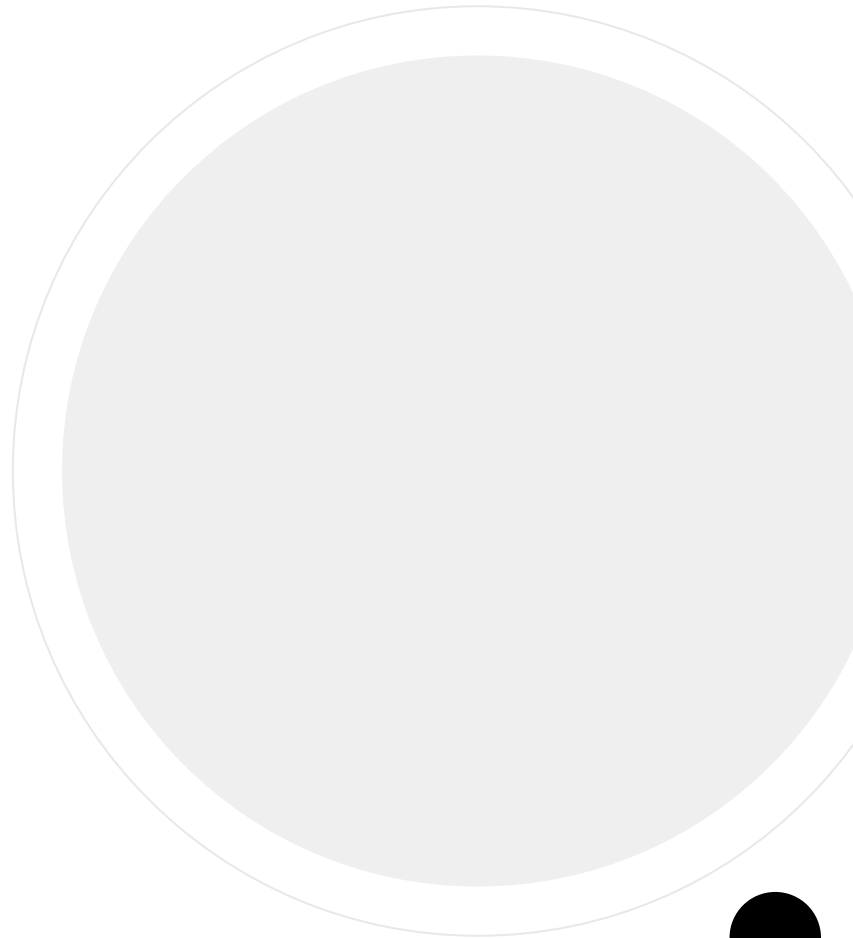
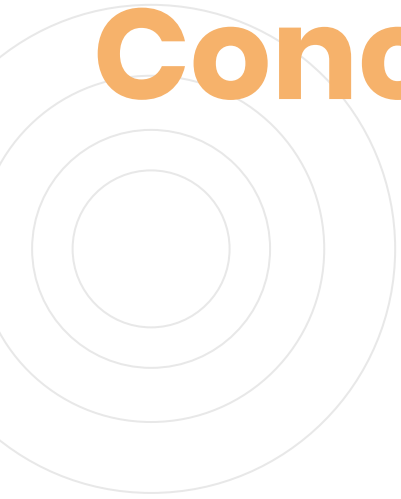


LEÇONS APPRIS

- ❖ SolidWorks
- ❖ Programmation arduino
- ❖ Moteur
- ❖ Imprimante 3D
- ❖ Travail en groupe



Conclusion





MERCI !