

# Ultra dej 3000

Le préparateur autonome de petit déjeuner.

## Scénario d'utilisation

Au réveil, vous avez besoin d'un bon remontant pour bien débuter votre journée. Hélas, il se trouve que vous n'avez pas toujours le temps de bien préparer votre petit déjeuner. Pas de soucis, notre produit est là pour vous simplifier dans cette tâche. Vous pourrez laisser le Ultra dej 3000 préparer votre petit déjeuner pendant que vous vous préparez. En effet, il suffit de sélectionner la quantité de céréales et de lait et grâce à un système de balance et de moteur, la machine prélève ce dont vous avez besoin. Vous pourrez aussi éventuellement choisir quelles céréales vous font le plus envie.

## Scénario dégradé

- 1er problème : le mécanisme d'écoulement des céréales est bloqué. Il faudrait donc pouvoir le débloquer en tournant dans le sens inverse par exemple.
- 2e problème : le récipient censé recevoir les céréales est en fait trop petit et finit par déborder. Il faudrait donc éviter que le liquide et les capteurs entrent en contact, en prévoyant une évacuation de secours.

Le schéma ci-après expose grossièrement l'idée que nous avons de l'outil.

Servo moteur permettant de faire sortir les céréales.

Pompe permettant de récupérer le lait.

Possibilité d'ajouter des led à l'intérieur, afin d'avoir une indication en plus que l'écran lcd.

On peut imaginer un système avec plusieurs sortes de céréales (ou nesquik) et donc plusieurs convoyeurs de ce style.

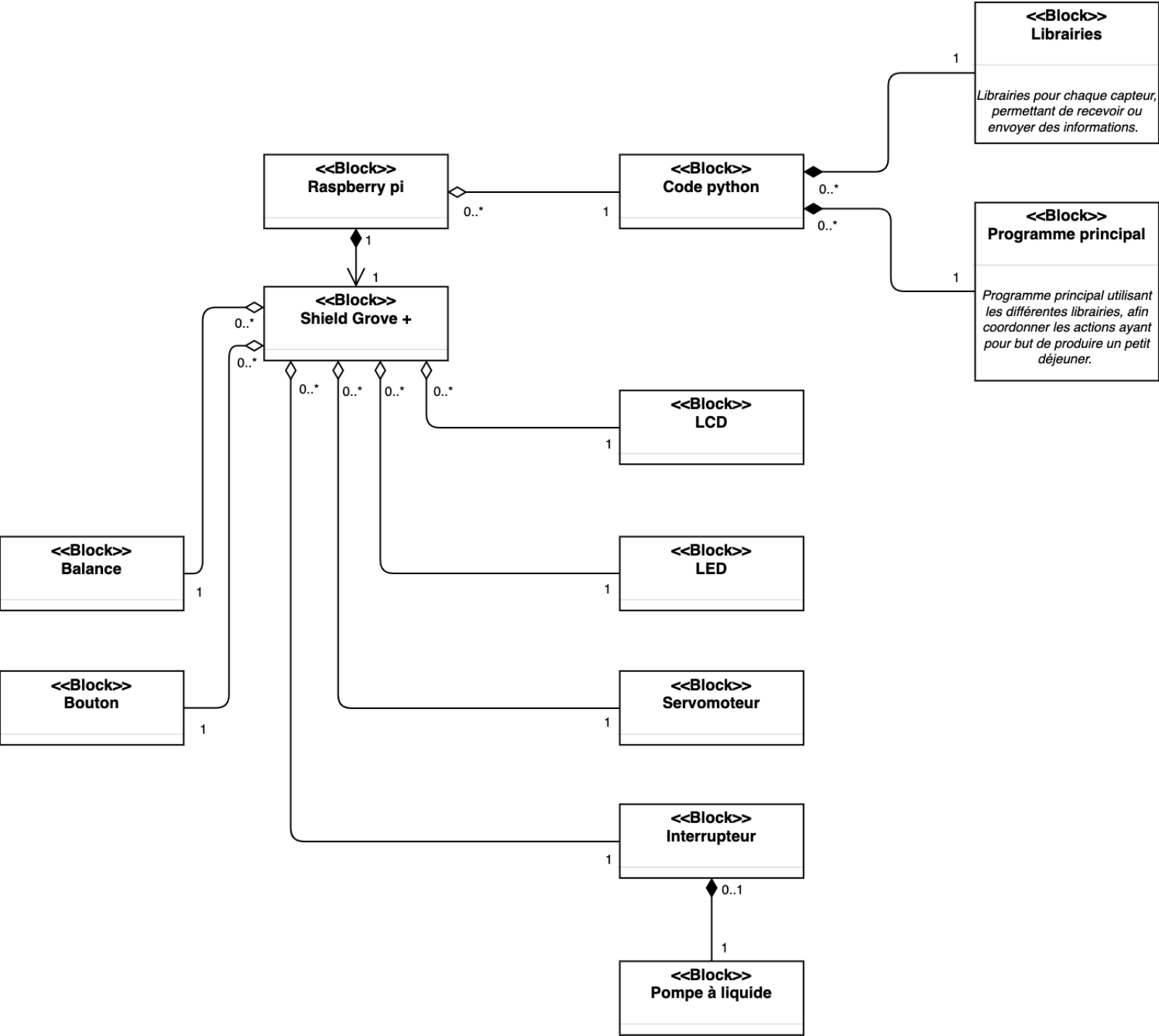
Ecran LCD permettant à l'utilisateur de choisir un programme. (beaucoup de lait / sans lait...)

Bouton permettant de choisir les différents programmes.

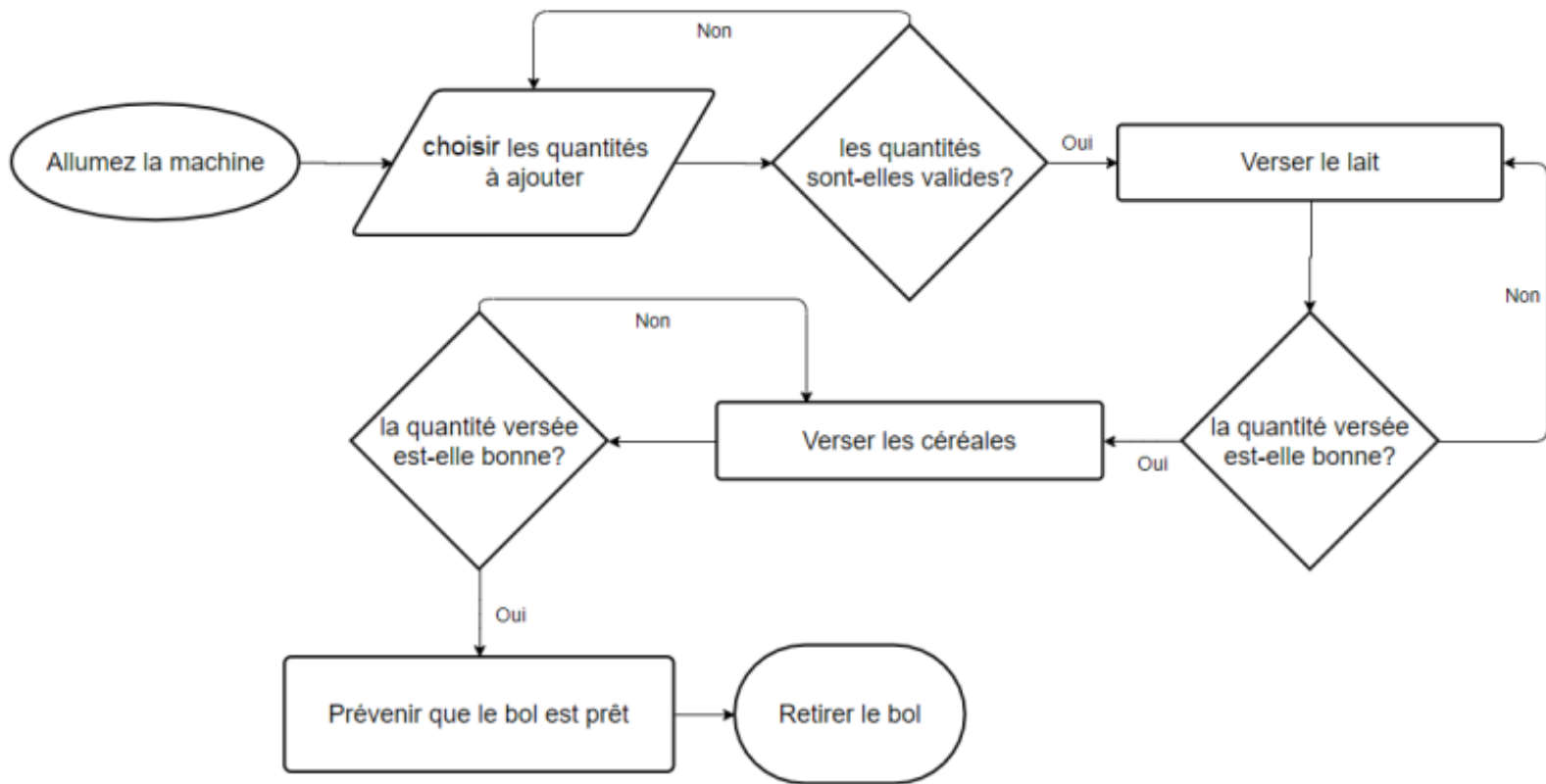
Balance cachée sous le bol. Permet de connaître la quantité de céréales et de lait, afin d'avoir le meilleur ratio.



Diagramme de définition des blocs



## Organigramme flow chart



# Diagramme de Gantt

