



SYNTHÈSE D'INGÉNIERIE CAPTEURS

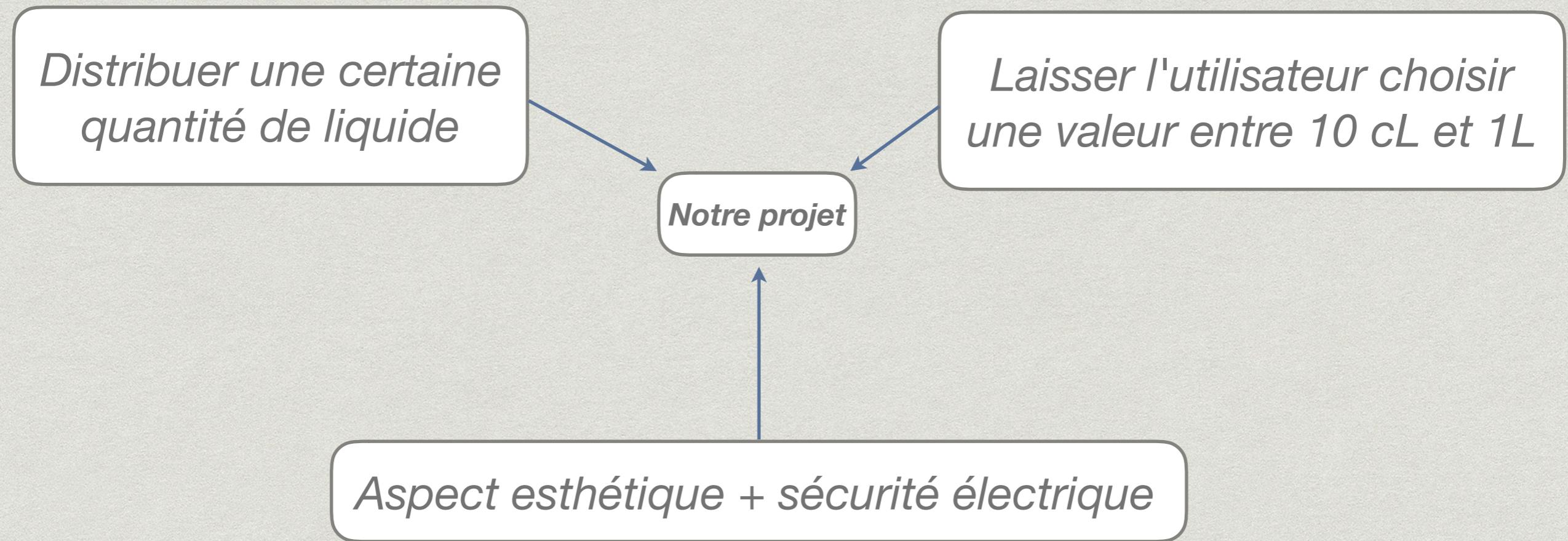
PROJET RIGOL'EAU
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS



Houdebine Florian & Jovart Arthur



CAHIER DES CHARGES + ORGANISATION

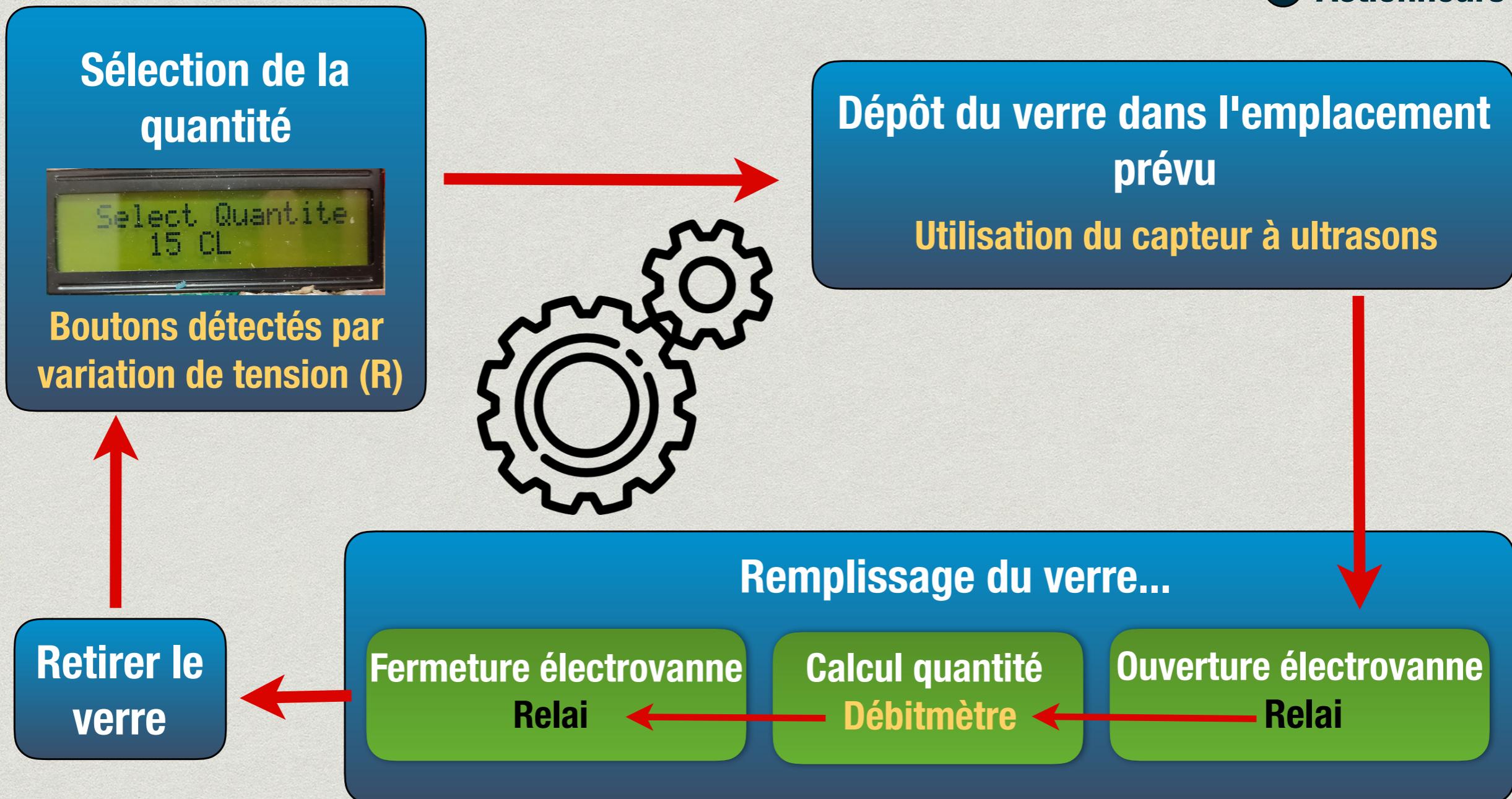


| Arthur | Florian |
|---|---|
| Débitmètre (code) Capteur à ultrasons (code + montage) Interface (écran) Joints tuyaux | Calibration Débitmètre Contrôle de l'électrovanne (code + montage) Bouton de sélection Aspect Esthétique |



FONCTIONNEMENT DU DISTRIBUTEUR

- Capteurs
- Actionneurs





DIFFICULTÉS RENCONTRÉES ET CONCLUSION

I - Électrovanne nécessite une pression minimum
→ Utilisation d'un robinet sous pression

II - L'électronique et eau ne font pas bon ménage
→ Protéger les composants de l'eau

III - Capteur de débit imprécis
→ Mode pull-up pour améliorer la fonction + calibration

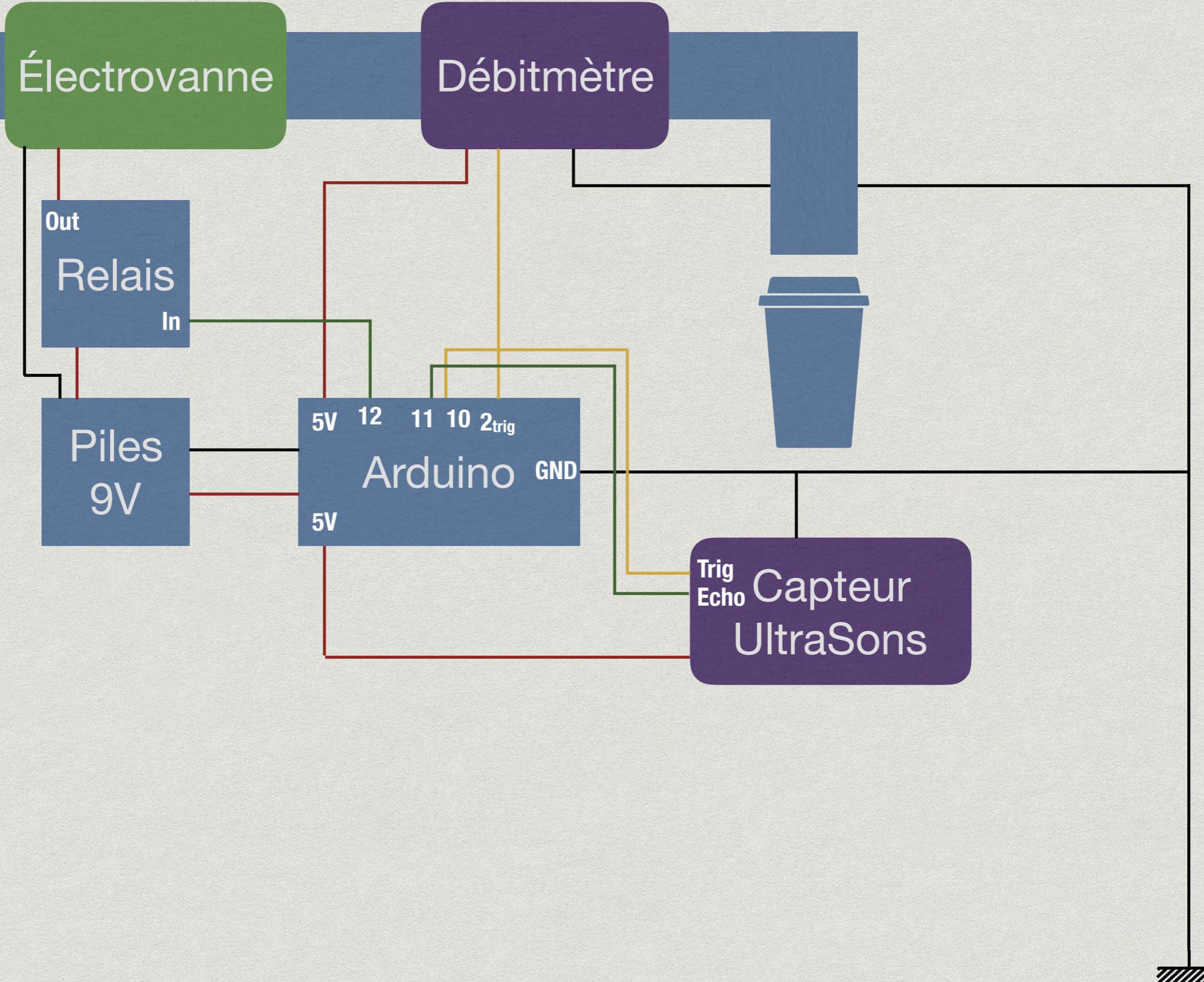
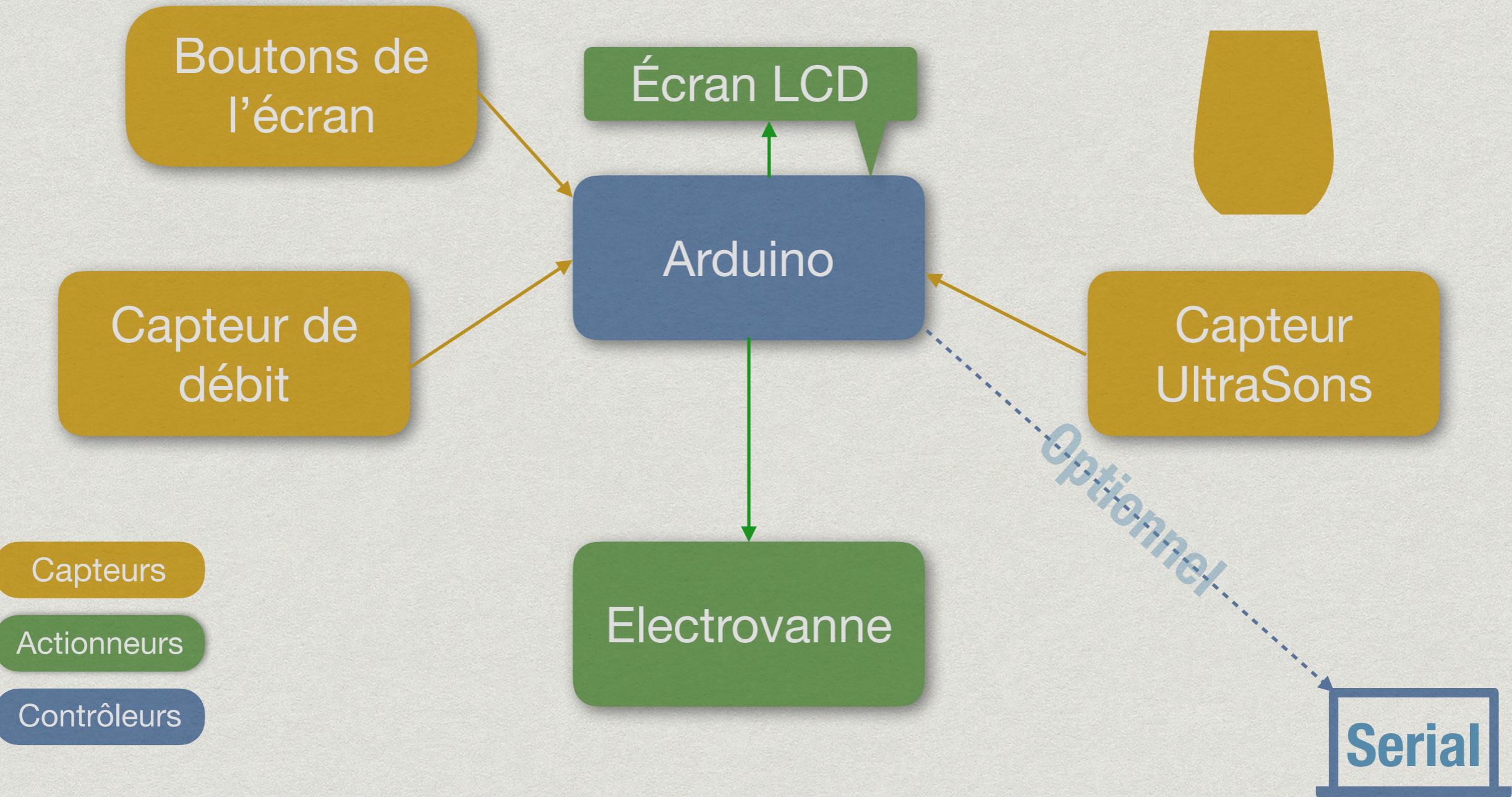
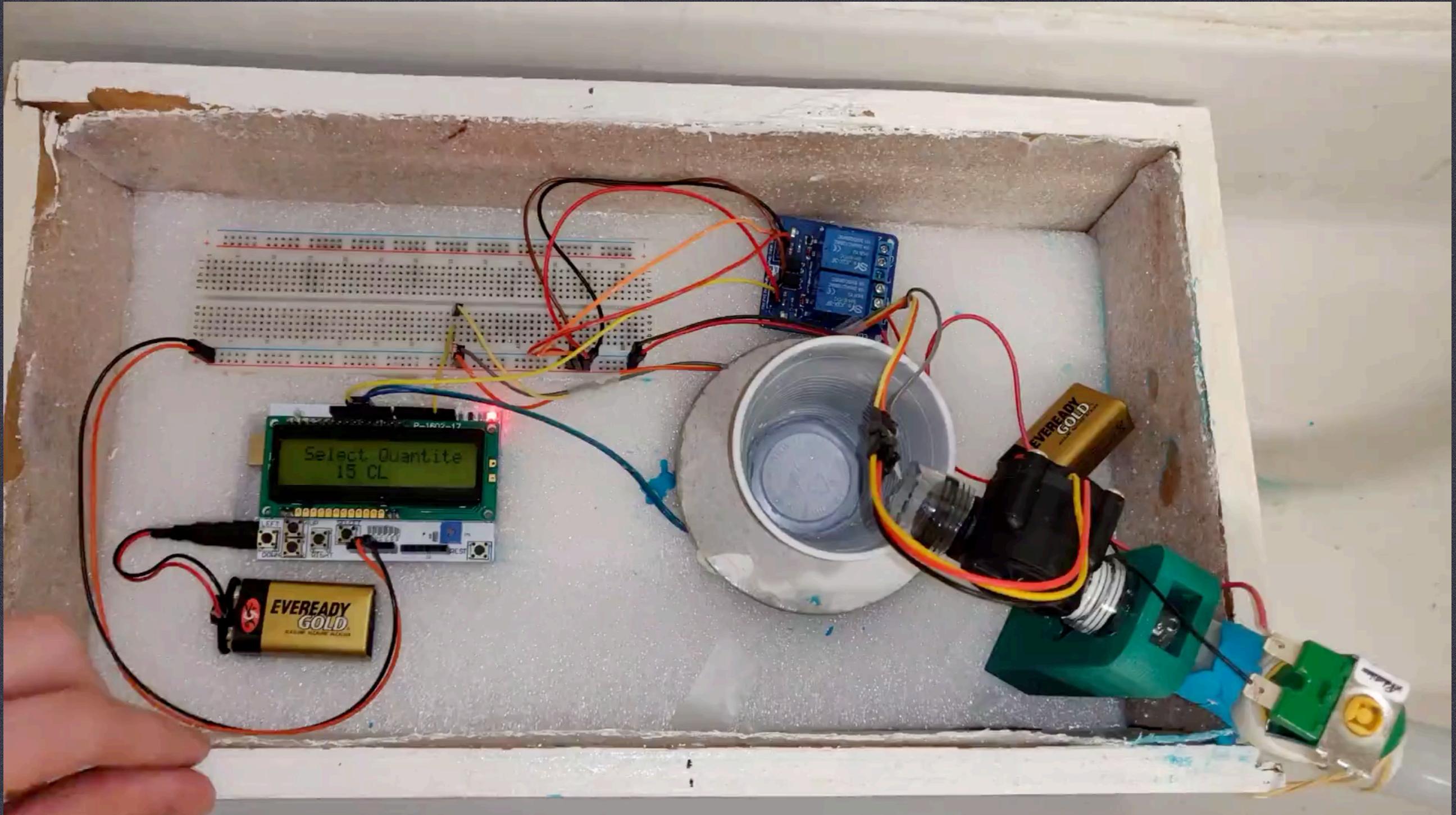


Schéma de Principe





LE FONCTIONNEMENT GLOBAL (EN VIDEO)

Comment fonctionnent les boutons

<http://tinyurl.com/yyuvu2a9>