

# SYNTHÈSE D'INGÉNIERIE CAPTEURS

PROJET RIGOL'EAU  
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS



Houdebine Florian & Jovart Arthur





# CAHIER DES CHARGES + ORGANISATION

*Distribuer une certaine quantité de liquide*

*Laisser l'utilisateur choisir une valeur entre 10 cL et 1L*

*Notre projet*

*Aspect esthétique + sécurité électrique*

**Arthur**

Débitmètre (code)  
Capteur à ultrasons (code + montage)  
Interface (écran)  
Joints tuyaux

**Florian**

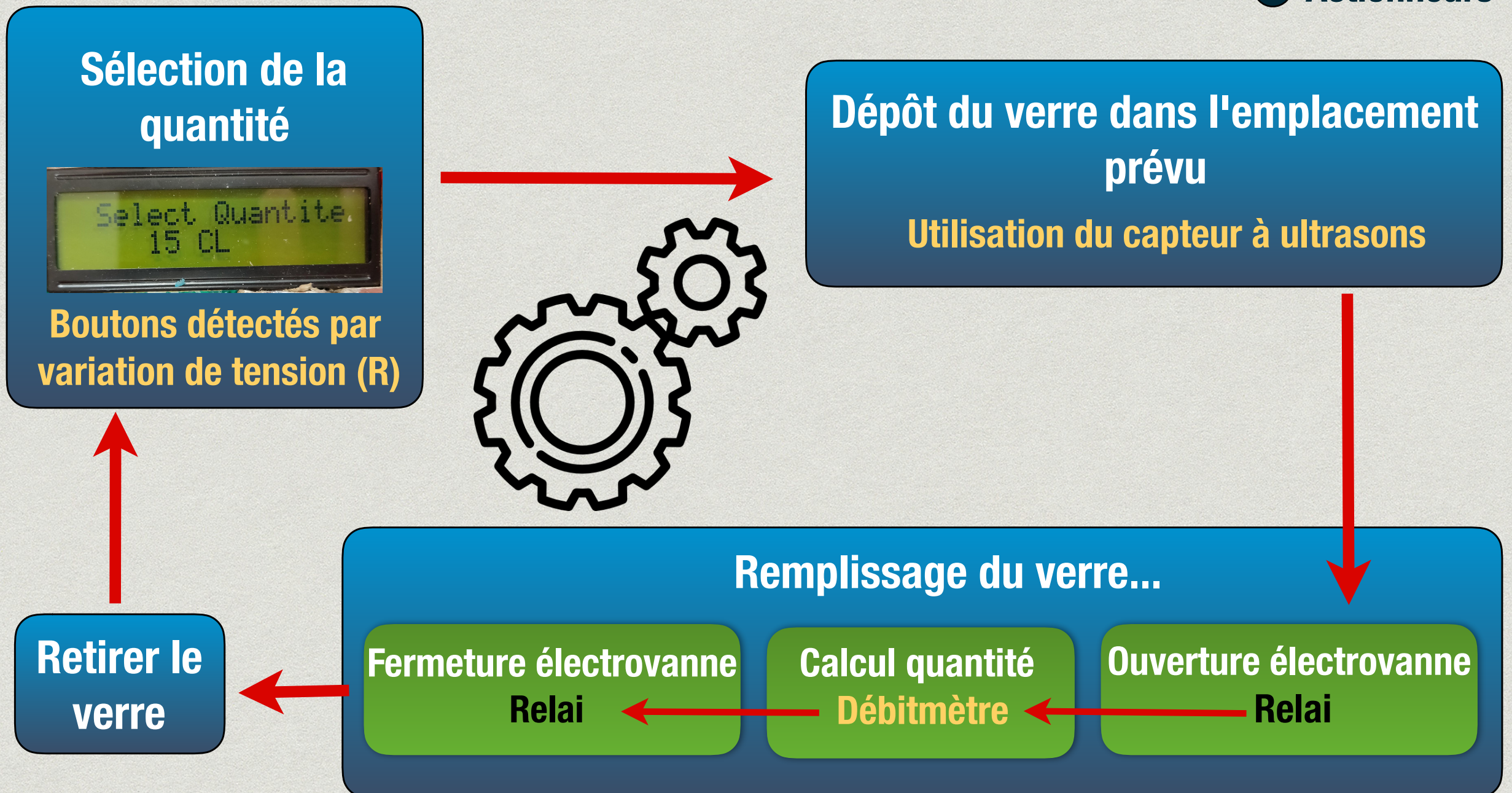
Calibration Débitmètre  
Contrôle de l'électrovanne (code + montage)  
Bouton de sélection  
Aspect Esthétique





# 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

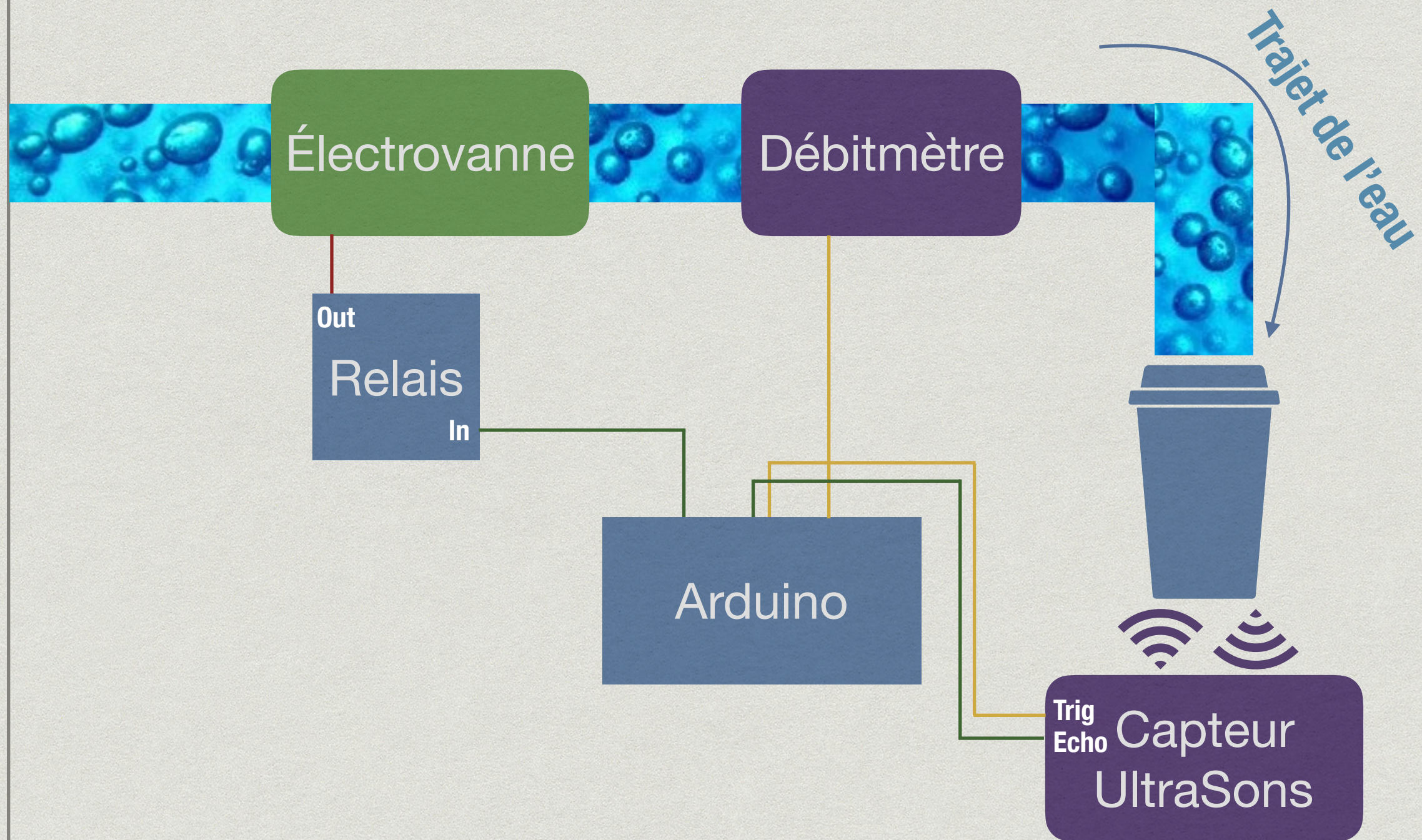






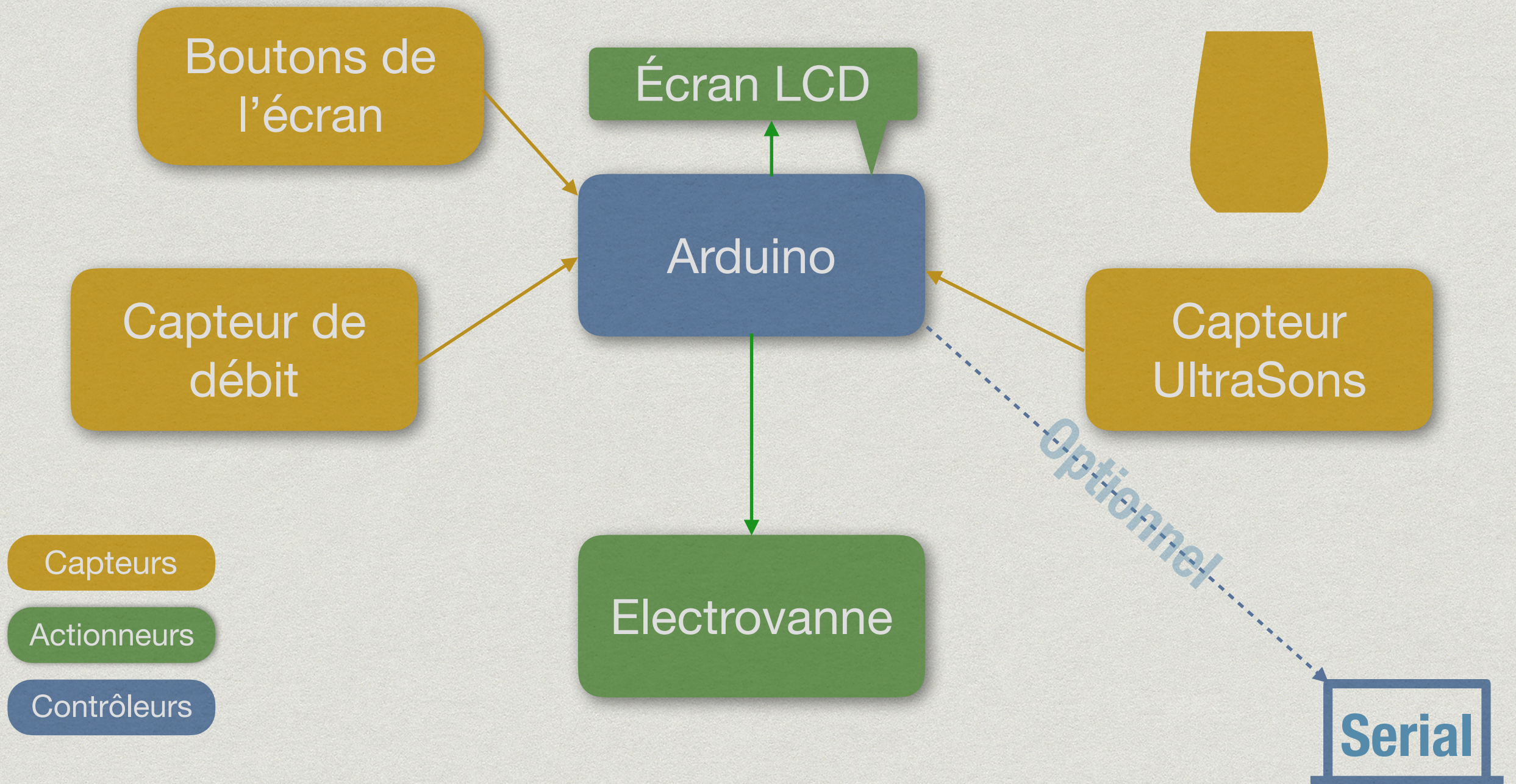
**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



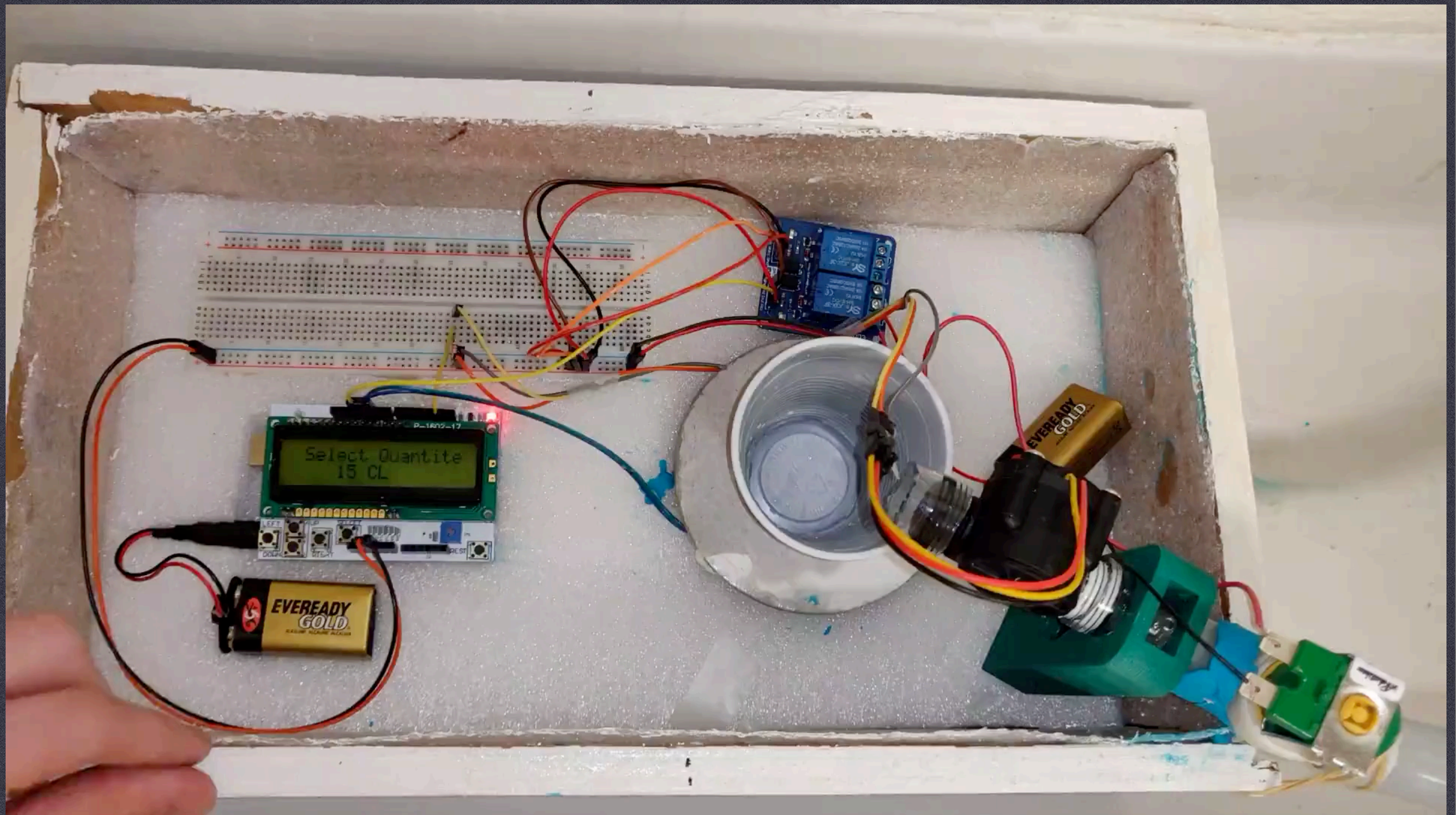




# Schéma de Principe







**LE FONCTIONNEMENT GLOBAL (EN VIDEO)**



# Comment fonctionnent les boutons

<http://tinyurl.com/yyuvu2a9>