

# LU3S01

- [Batteur à houle](#)

# Batteur à houle

## Informations

- HAMMJE Nicolas
- me@nicolashammje.com
- Laboratoire Jean le Rond d'Alembert
- 10/15/22 - 06/01/23

## Contexte

Dans le cadre de la L3 Mono-intensive mécanique, les étudiants doivent réaliser un stage dans un laboratoire de leur choix. Ici, le stage fut réalisé au laboratoire Jean le Rond d'Alembert, et consistait en la réalisation d'un batteur à houle pour le bassin à vagues du laboratoire. Le laboratoire disposait déjà d'un batteur à houle, mais souhaitait une solution plus modulable, avec un contrôle par ordinateur.

## Objectifs

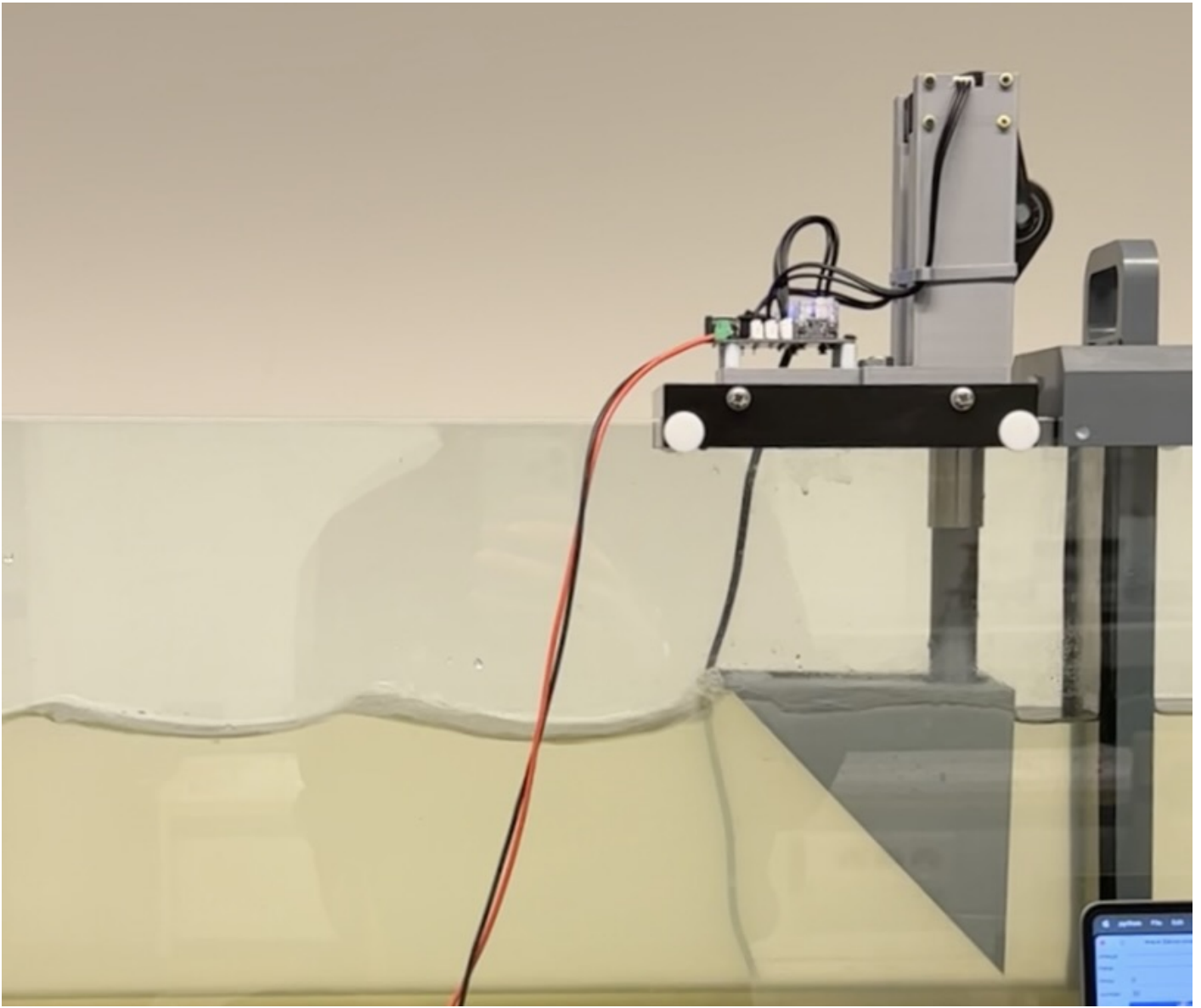
L'objectif primaire était de revoir la base du batteur à houle original pour permettre d'y intégrer des servomoteurs Dynamixel, puis d'intégrer le tout dans un beau boîtier et finalement écrire un code rudimentaire mettant en avant les différentes capacités du nouveau batteur.

[wavemaker](#) or type unknown

## Matériel

- 1 batteur à houle
- PLA
- ASA
- 2 Dynamixel XL-330
- 1 U2D2 + U2D2 Power Hub
- 4 roulements MR105

## Construction



Plus d'infos sur [nicolashammje.com](http://nicolashammje.com), projet 'WaveMaker'