

# LA MARTEAM



Victor Couëdel, Lorette Daussy, Shérazade Nekhili et Thomas Queuvin

## L'EQUIPE

Notre équipe est composée de 4 lycéens, deux filles et deux garçons (car la Marteam respecte la parité !) : Lorette Daussy, Shérazade Nekhili, Victor Couëdel et Thomas Queuvin. Nous sommes en classe de Première Scientifique en Seine-et-Marne au lycée Bossuet à Meaux et au lycée Charles de Gaulle à Longperrier.



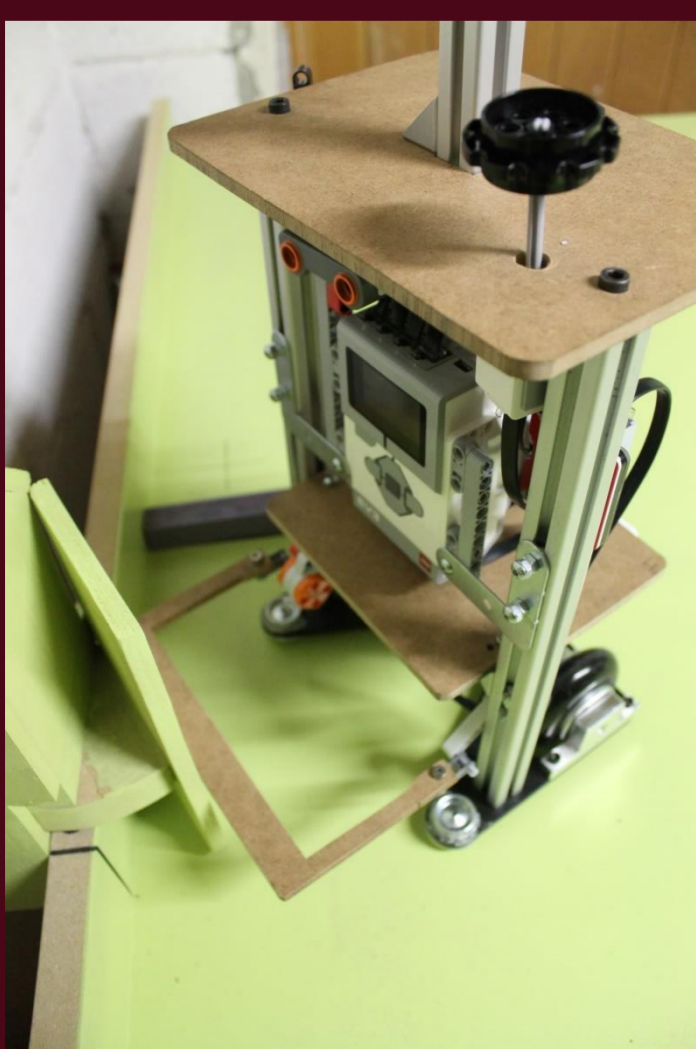
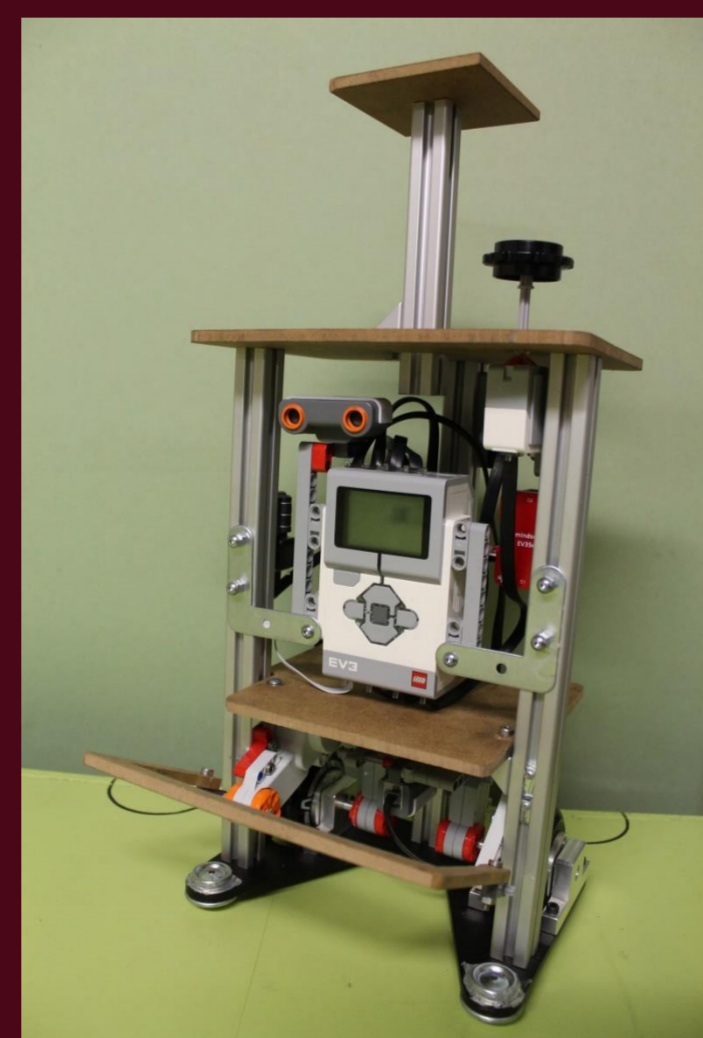
## NOTRE ENCADRANT

UNIVERSITÉ PARIS 13

Mais n'oublions pas notre encadrant ! Christophe Daussy est enseignant-chercheur au Laboratoire Physique des lasers/Université Paris 13. C'est également le président de l'association de vulgarisation scientifique Atouts Sciences qui nous a apporté une aide financière et technique.

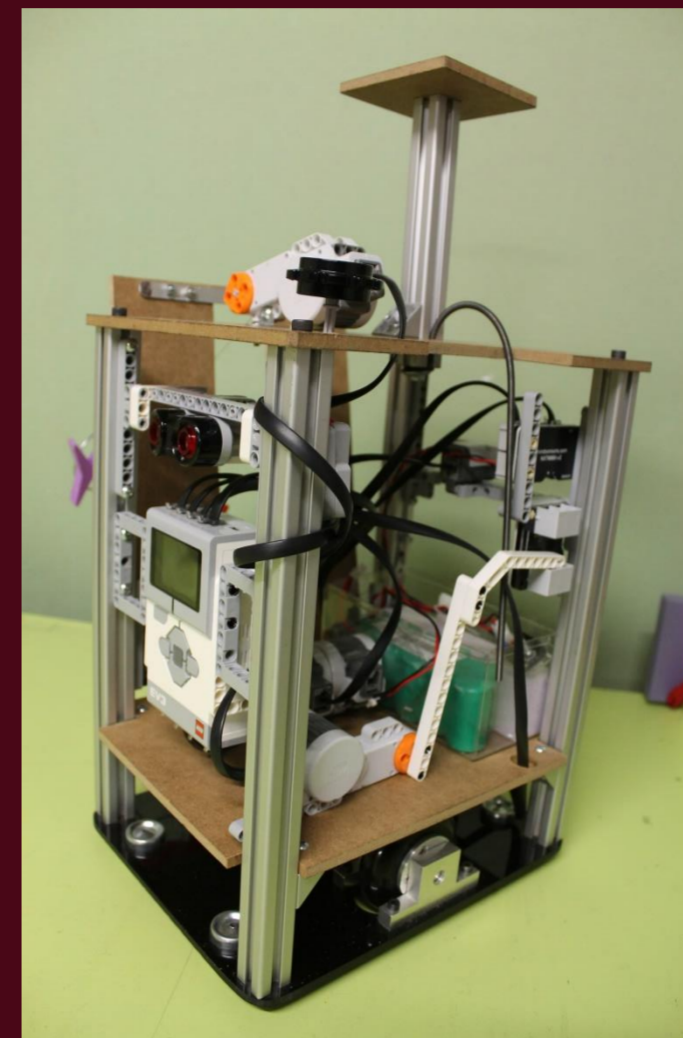
## MARTYNE

Martyne est le robot construit et programmé par les filles. C'est le robot secondaire. Il est composé d'une structure en aluminium et MDF et de Lego. Il a deux roues motrices (de roller) et une herse.



Martyne a pour mission de fermer nos deux cabines de plage puis d'aller ramasser des coquillages et enfin d'ouvrir un parasol que nous avons fabriqué nous-même.

## MARTY



Marty est le robot de Thomas et Victor. C'est le robot ayant les plus grandes dimensions. Sa structure en trois étages est montée sur une base roulante en PVC avec 2 roues de roller pour l'adhérence.

Marty aura la tâche de pousser le château de sable devant la surface de départ puis il ira, grâce à une canne à pêche aimantée, chercher les poissons pour les mettre dans le filet. Enfin, il ouvrira son parasol.



## LA PROGRAMMATION



Cette année, nous avons utilisé l'utilitaire de programmation Lego MindStorm EV3. Il s'agit d'une interface graphique (basée sur le langage LabView) permettant une programmation avancée, en utilisant des blocs pour définir les actions du robot. Grâce à l'interface visuelle, la programmation est plus facilement compréhensible, et donc plus aisée que la programmation linéaire.

## NOTRE FINANCEMENT

Afin de récolter assez d'argent pour pouvoir acheter notre matériel et nous lancer dans l'aventure de la Coupe de France, nous avons utilisé la plateforme de financement participatif Ulule. Grâce aux dons de particuliers et de nos sponsors, nous avons réussi à récolter plus de 3000€. Cela nous a permis de couvrir les frais liés au matériel et les frais d'inscription et d'hébergement lors de la coupe. Merci à tous !

