

## ATOUTS SCIENCES

ATOUTS SCIENCES S'INVESTIT DANS DE MULTIPLES ACTIONS DE VULGARISATION ET DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE EN PARTENARIAT AVEC PLUSIEURS ASSOCIATIONS OU ÉTABLISSEMENTS EN ILE-DE-FRANCE.

## L'ÉQUIPE !

NOUS SOMMES 4 LYCÉENS (VICTOR COUEDEL, LORETTE DAUSSY, SHERAZADE NEKHILI ET THOMAS QUEUVIN) EN CLASSE DE 2<sup>NDE</sup> VENANT DE SEINE ET MARNE. NOUS AVONS CRÉÉ DEUX ROBOTS (MARTY ET MARTYNE), AFIN DE RÉALISER AU MIEUX LES OBJECTIFS DE CE CONCOURS. POUR CELA NOUS AVONS UTILISÉ COMME BASE LES LEGO MINDSTORM.



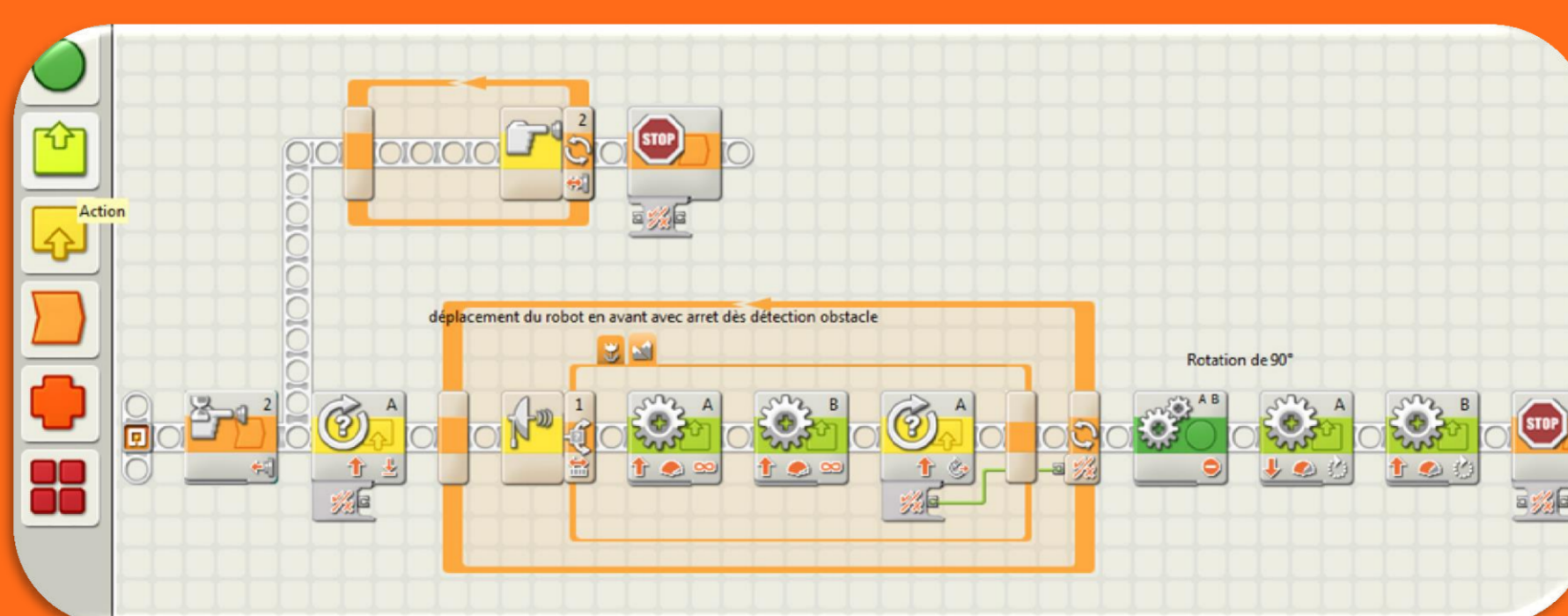
## NOTRE ENCADRANT

CHRISTOPHE DAUSSY,  
ENSEIGNANT-CHERCHEUR À  
L'UNIVERSITÉ PARIS 13,

PRÉSIDENT DE  
L'ASSOCIATION  
ATOUTS  
SCIENCES



## UN PROGRAMME DE PILOTAGE (LEGO MINDSTORM NXT)



## NOS OBJECTIFS

- FERMER LES CLAPS ET RAMENER LES PIEDS DANS LA ZONE DE DÉPART (MARTY)
- MONTER LES MARCHES ET INSTALLER LES TAPIS ROUGES (MARTYNE)

## MARTY



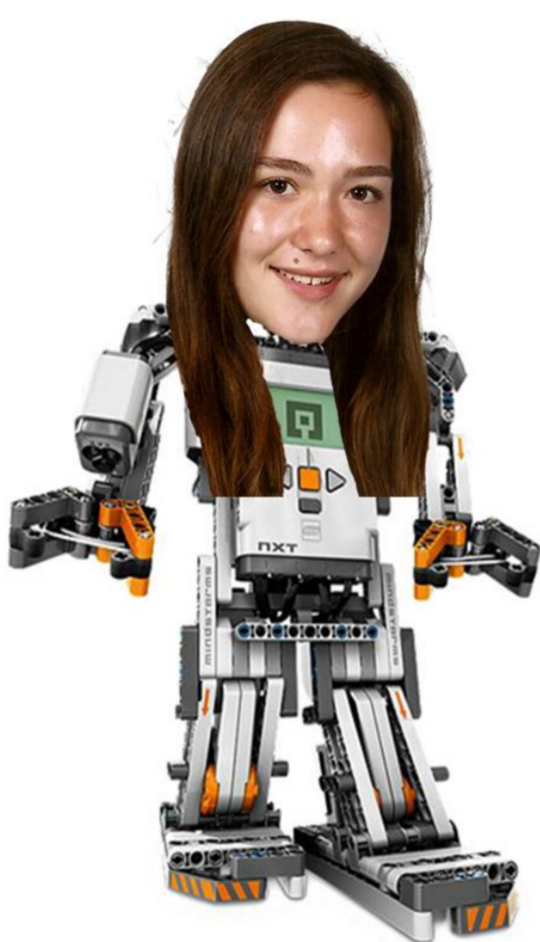
LA VERSION FINALE DE MARTY EST COMPOSÉE D'UN BRAS ARTICULÉ ET D'UNE POULIE RELIÉE À UNE PINCE, DE DEUX ROUES MOTRICES ET D'UNE ROUE FOLLE.



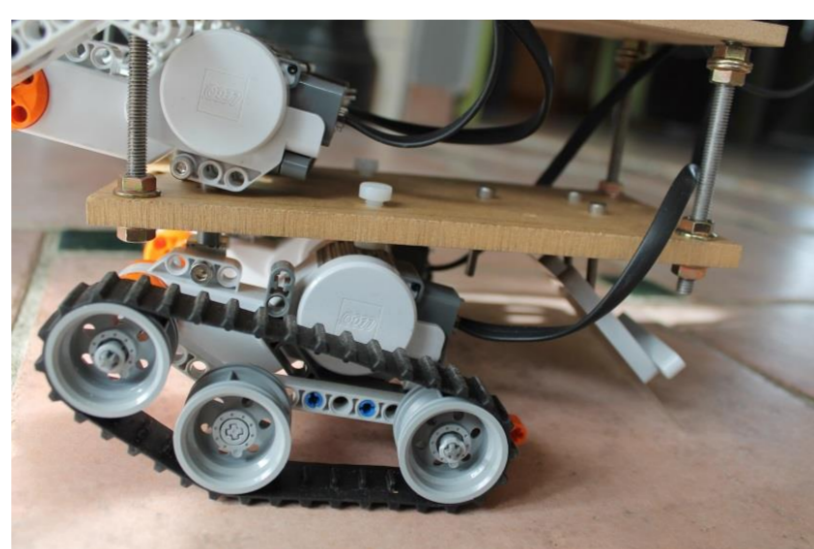
NOUS NOUS SOMMES D'ABORD CONCENTRÉ SUR LE SYSTÈME POUR RÉCUPÉRER LES PIEDS ET AVONS UTILISÉ DIFFÉRENTES TECHNIQUES ( PINCES, HERSE, ETC...).



## MARTYNE



NOTRE VERSION FINALE DE MARTYNE A DES ROUES S'INSPIRANT DE CELLES D'UN TRACTEUR ET DES PINCES ARTICULÉES.



NOTRE PREMIÈRE VERSION COMPORTAIT DES CHENILLES MAIS N'ÉTAIT PAS ASSEZ STABLE. NOUS AVONS ÉGALEMENT TESTÉ PLUSIEURS SYSTÈMES DE PINCES AVANT D'ARRIVER AU RÉSULTAT FINAL.

