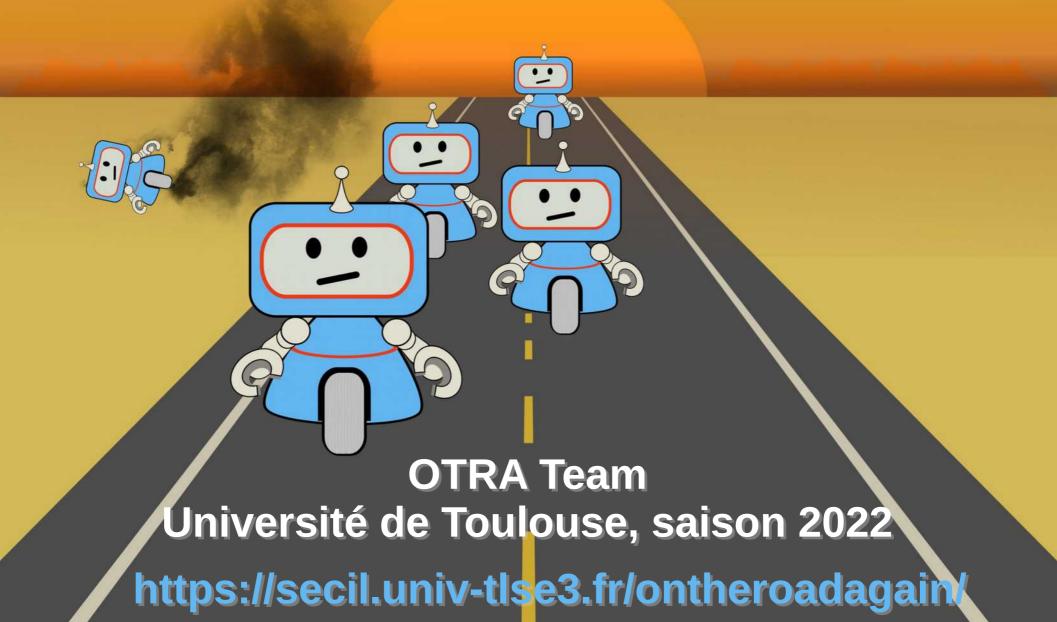
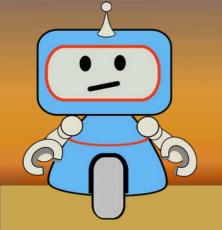
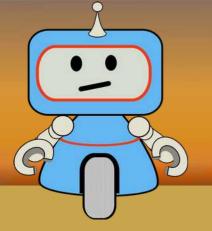
ON THE ROLL OF THE SECOND OF THE PARTY OF TH





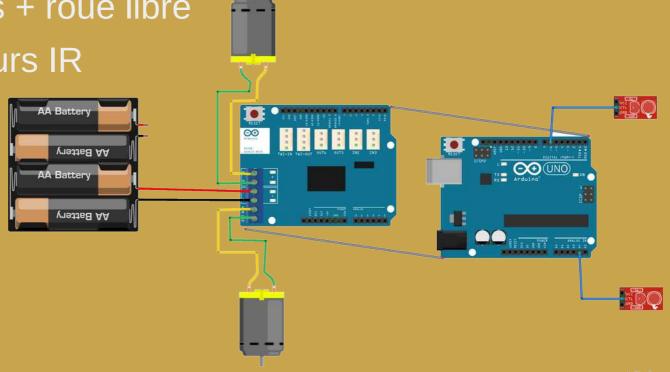
PRINCIPE DU CHALLENGE

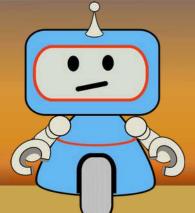
- équipe de 2 personnes (conseillée)
- réalisation d'un robot suiveur de ligne de A à Z
 - châssis, câblage programmation, test + mise au point
- formation
 - documentation sur le site
 - CampusFab : tutoriels, conseils
- Épreuves du challenge
 - course vitesse
 - course d'endurance



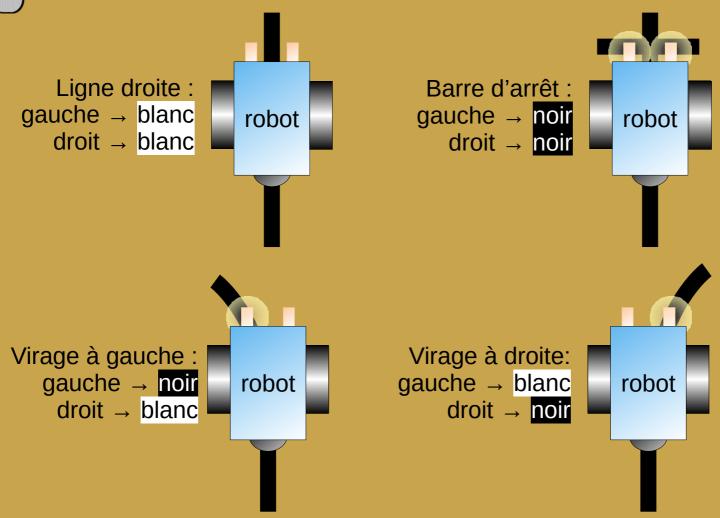
JUSTERIEL STILLSE

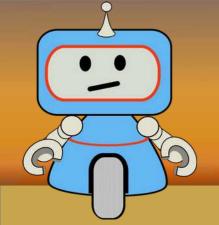
- Matériel fourni
 - calculateur : Arduino + contrôleur moteur
 - 2 moteurs électriques classiques
 - 2 roues motrices + roue libre
 - rampe de capteurs IR
 - kit Arduino
 - 4 piles AA
- Atelier : A voir



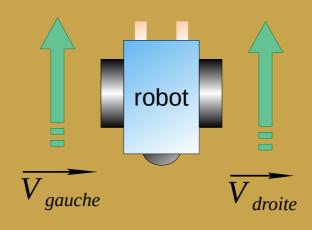


LES CHYTELIS

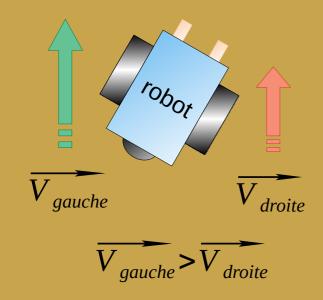




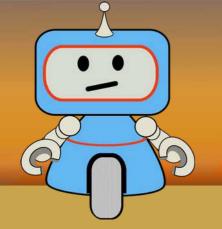
LES MOTEURS



 $\overline{V_{gauche}} = \overline{V_{droite}}$

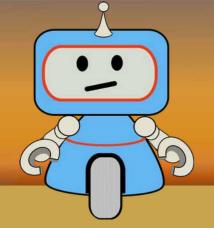


$$\overline{V}_{gauche}$$
 \overline{V}_{droite}



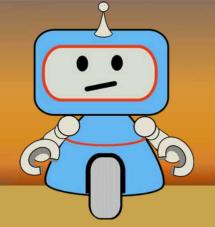
LES APPRENTISSAGES

- Tutoriels (non-obligatoires)
 - Modélisation 3D Bibliothèque RobotParts
 - Programmation d'Arduino
 - Bases de l'électronique
 - Asservissement et Temps Réel
- CampusFab
 conseils des spécialistes sur place



LES EPREMIES

- Épreuve de vitesse
 - trajets simples (quelques tournants)
 - duels
- Épreuve de robustesse
 - nombreux tournants, compliqués, intersection
 - + grande distance, + court temps
- Prix
 - plaisir d'avoir réalisé son robot
 - avoir fait son BE
 - T-shirt, trophée ?



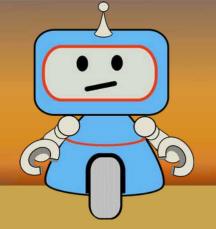
LES CIRCUITS

Challenge vitesse



Challenge robustesse





ORGINISITION

- Source d'information : https://secil.univ-tlse3.fr/ontheroadagain/
 - article de documentation
 - blog / groupe (Git + Hugo)
- Local: U3-305 ou salle de TP (selon login)
- Réunion d'avancement régulière
- Impression 3D / CampusFab

D'ILLITRES QUESTIONS?

https://secil.univ-tlse3.fr/ontheroad again/









D[i] Département Informatique