



EPFL



GRAND CONCOURS

EDITION 2023-2024

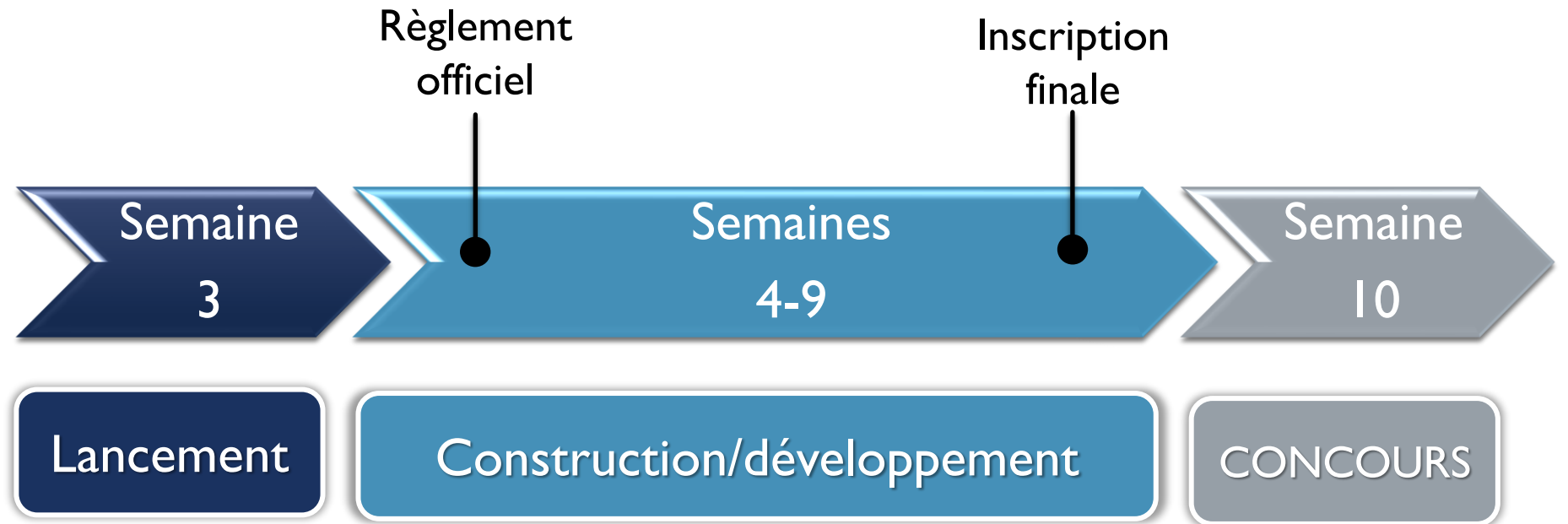


PRÉSENTATION GÉNÉRALE

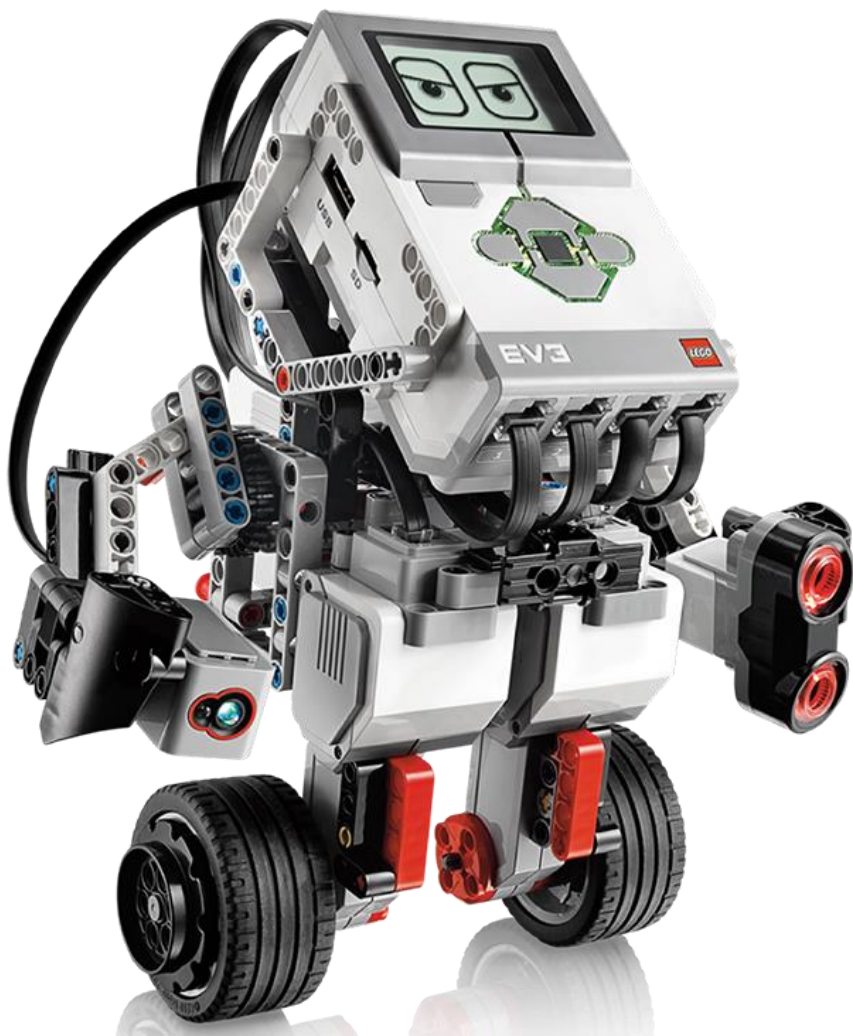


- Développer et construire un robot répondant à un problème/une tâche donné(e)
- S'affronter avec d'autres robots (performances, design...)
- Equipes de 1 à 4
- Ouvert à tout le monde

PRÉSENTATION GÉNÉRALE



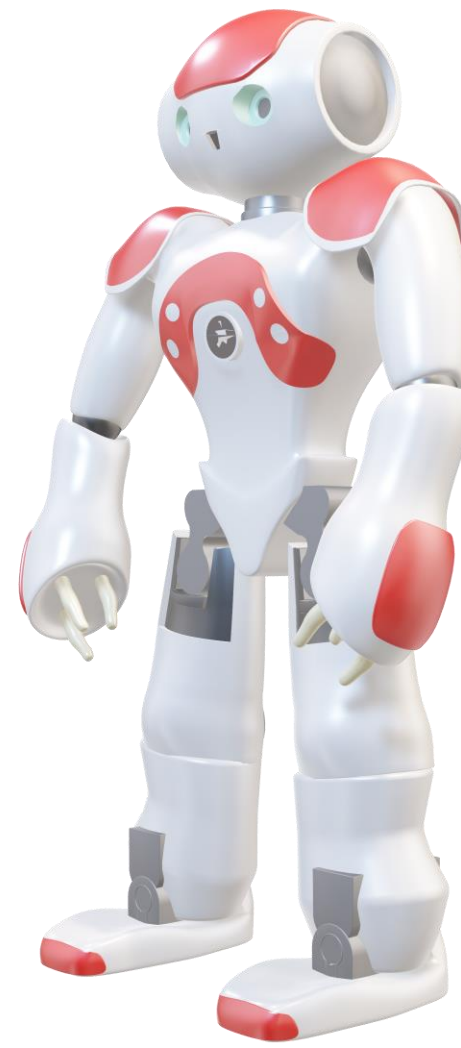
DÉROULEMENT ET RÉGLEMENT STYLE DE ROBOT



Globalement tout ce que vous voulez :

- Prisme
- Arduino
- Raspberry Pi
- Mindstorms
- etc

Originalité, complexité...



DÉROULEMENT ET RÉGLEMENT SÉANCES DE QUESTIONS-RÉPONSES

- Permanence le lundi soir
- Dates importantes communiquées par mail et sur nos réseaux
- N'hésitez pas à nous contacter



DÉROULEMENT ET RÉGLEMENT ROBOT PARTICIPANT

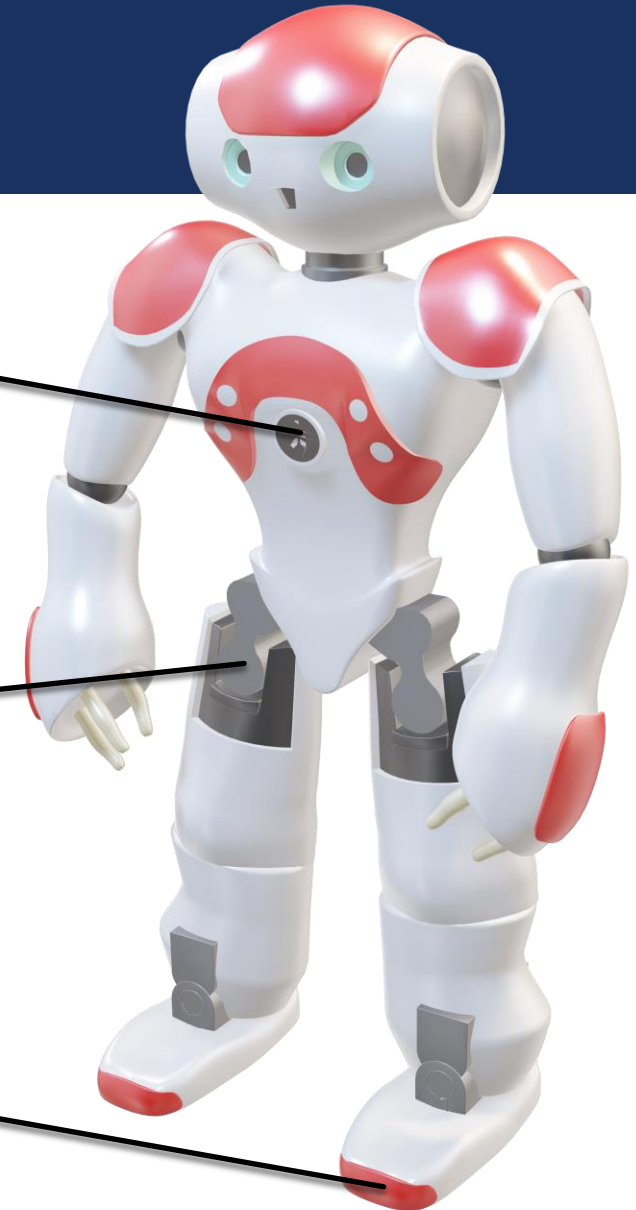
- Un seul robot par équipe
- Design et composants libres
- Entièrement autonome

Homologation
Validation avant le
concours

Cerveau (Brique,
carte de contrôle...)

Moteurs,
actionneurs...

Autres (LEDs,
capteurs...)



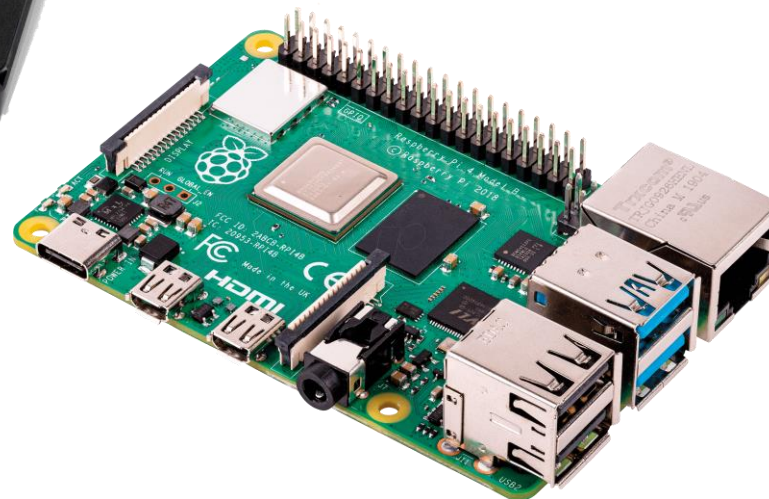
DÉROULEMENT ET RÈGLEMENT COMMENT GAGNER ?



- Tache 2 +1
- Obstacle I +1
- Tache I +1
- Design +1



DÉROULEMENT ET RÈGLEMENT PRIX



CONSEILS

Pose des questions

Sauvegardes

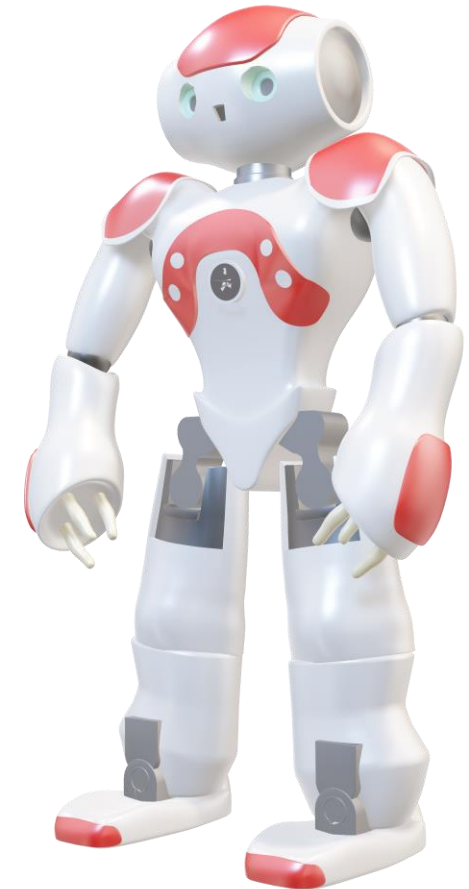
Pas au dernier moment

Tests/Calibration



Tests/Calibration

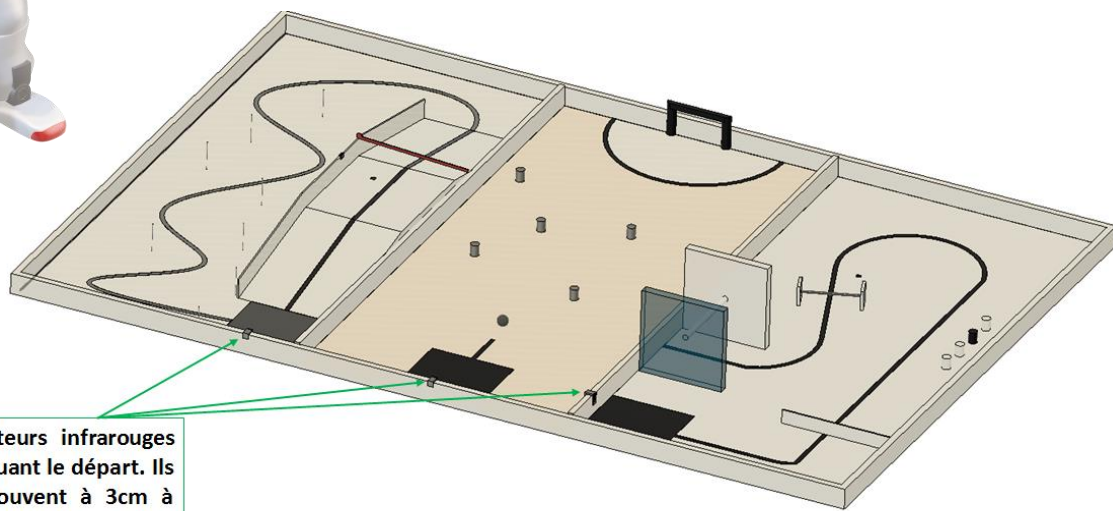
- Modules de test pendant la phase de développement
- Accès limité au terrain quelques jours avant le concours



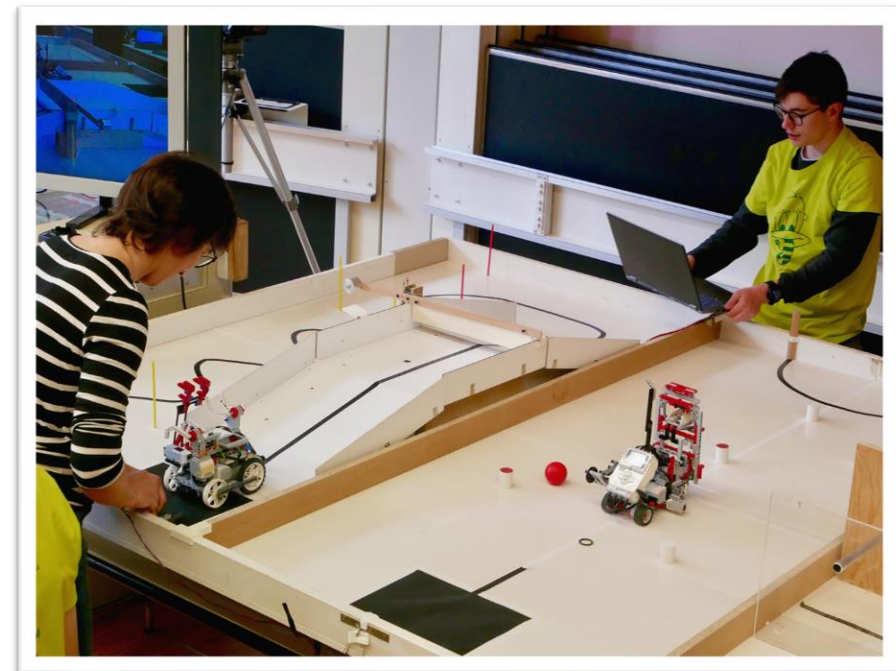
CE QUI SE FAISAIT AVANT

Robolympiques

(2018-2019)



Emetteurs infrarouges indiquant le départ. Ils se trouvent à 3cm à partir du sol.



CE QU'ON VOUS PROPOSE



CE QU'ON VOUS PROPOSE

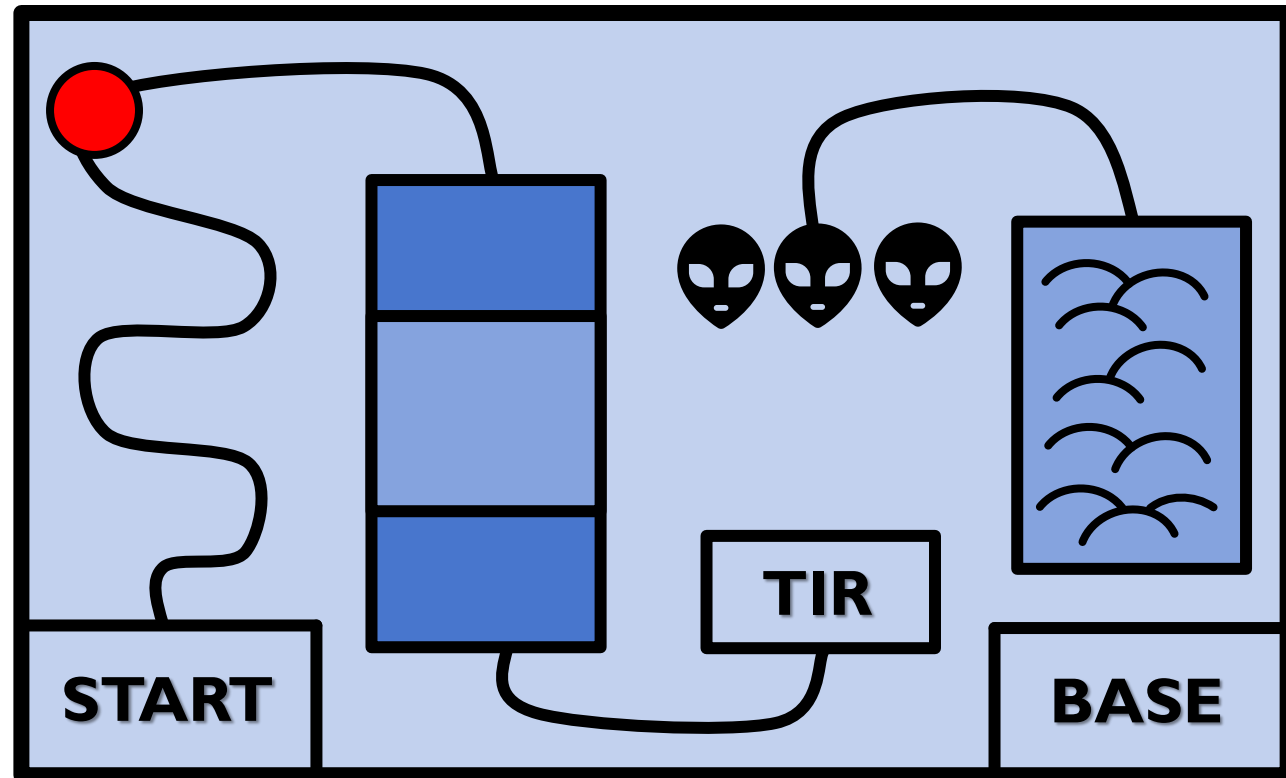


Exploration spatiale

Votre rover atterrit sur une planète inconnue... Après avoir parcouru le terrain compliqué de la surface pour récupérer des échantillons, il tombe sur une horde d'aliens. Pour ramener les échantillons à la base, il va devoir tous les dégommer !



CE QU'ON VOUS PROPOSE



CE QU'ON VOUS PROPOSE

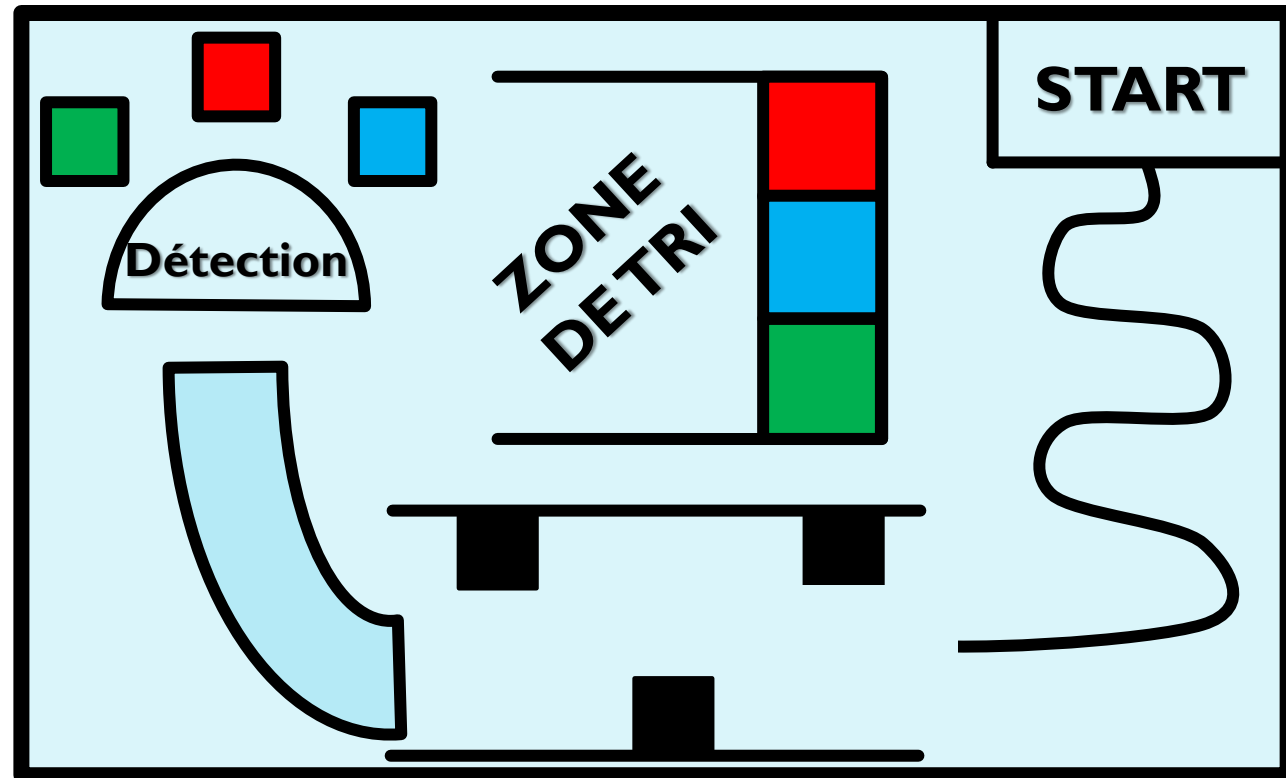


Nettoyage environnemental

Arthur et Pierre ont encore laissé un bordel dans le beau local de Robopoly... Votre robot, agacé, décide de franchir tous les obstacles (bobines qui traînent, fer à souder...) pour atteindre et trier toutes leurs affaires !



CE QU'ON VOUS PROPOSE



CE QU'ON VOUS PROPOSE

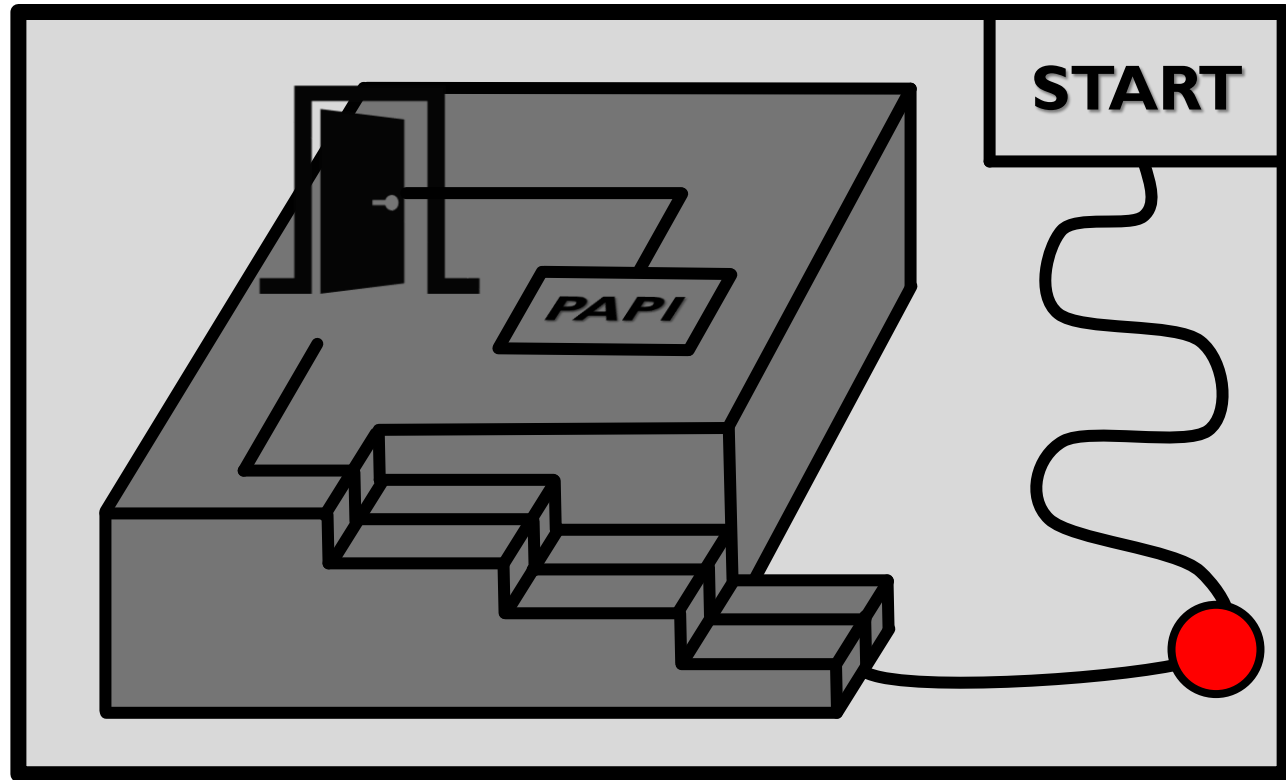


Assistance aux personnes âgées

Votre grand-père a encore oublié ses médicaments et est trop fatigué pour les chercher... Vous décidez de lui fabriquer un robot pour aller les récupérer mais problème, ils sont au rez-de-chaussée. Votre robot sera-t-il capable de gravir les marches pour les livrer ?



CE QU'ON VOUS PROPOSE



VOTE



INSCRIPTION

