



Bienvenue au CRT 18

Mardi, 19 novembre 2013

Ordre du jour :

- ▶ Intervention de l'Astech
- ▶ Présentation du concours robotique
- ▶ Éléments de programmation présentés par Francis Villain
- ▶ Comment insérer le concours robotique dans le programme de technologie ?
- ▶ Activités de groupe

Intervention de l'ASTEC :

Intervention de M. Desbordes

Tour de table

Bilan de l'an passé

....

Intervention Francis Villain

Le cahier des charges

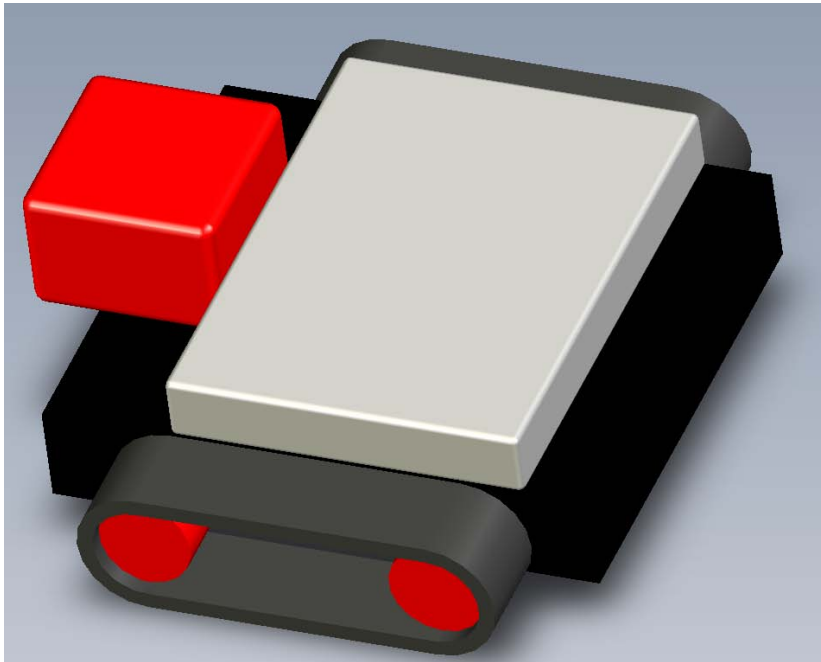
La programmation avec robo-pro

Conseils

Echanges discussions

Règlement 2014

Parcours préparé

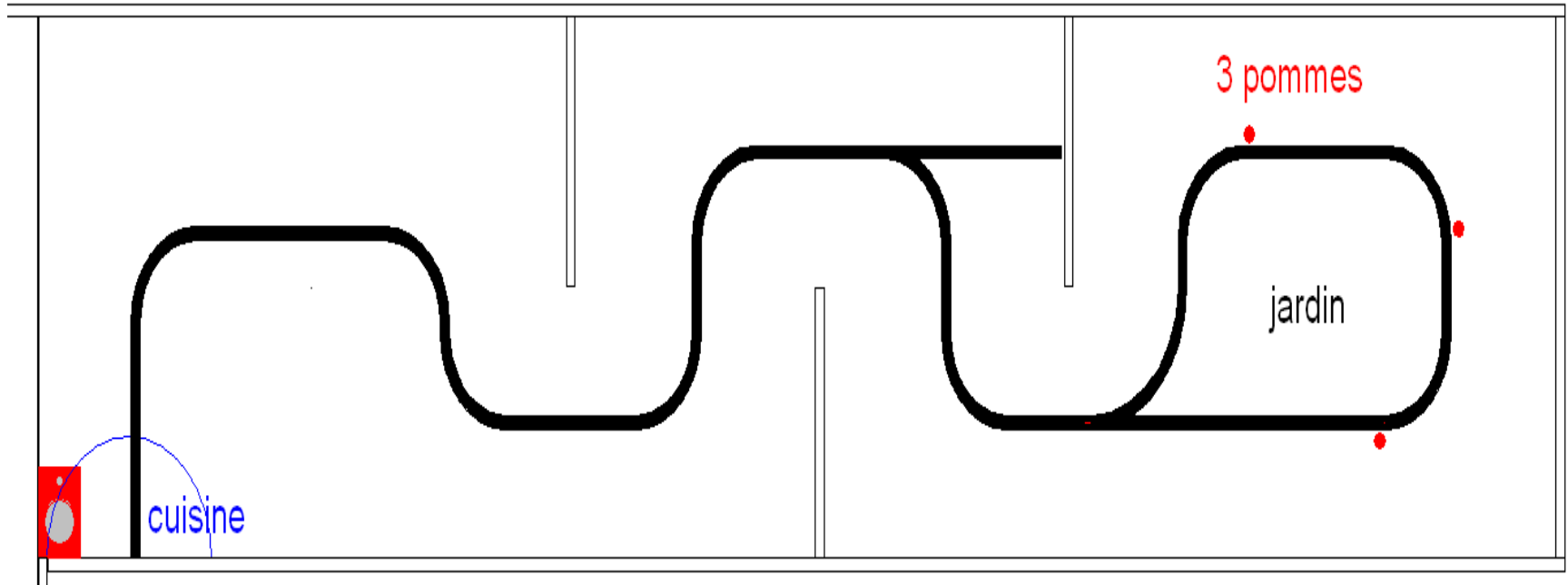


Nestor un petit
robot domestique
exécute des
tâches
ménagères,

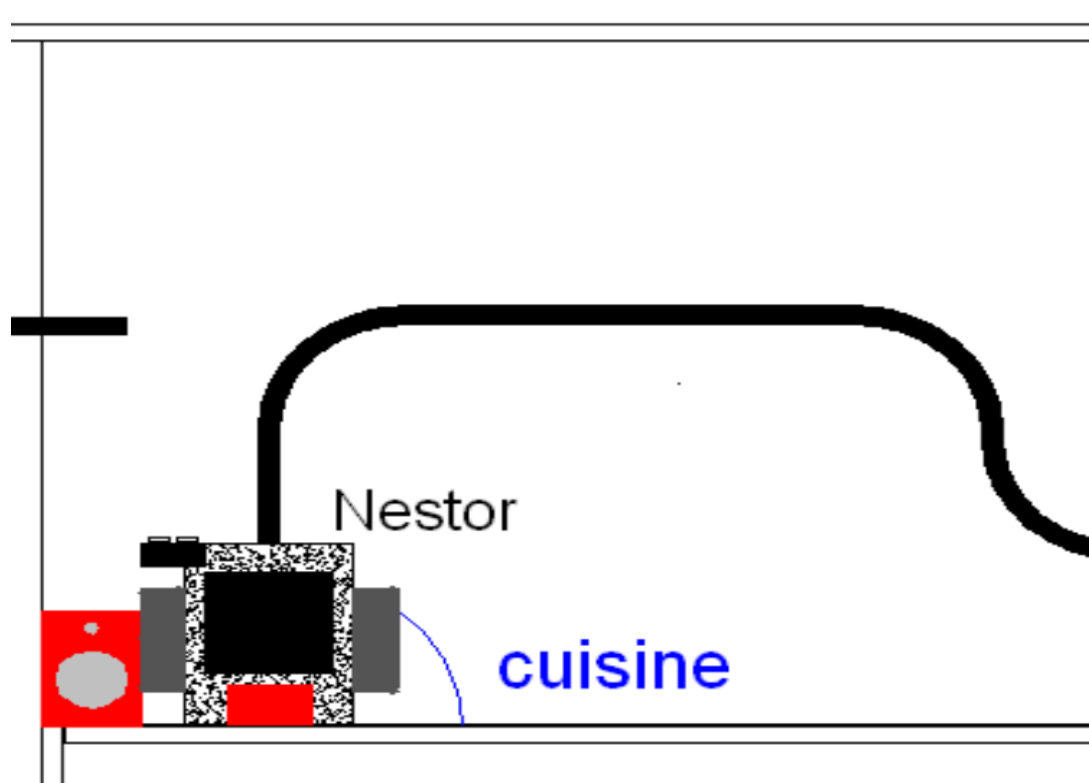


- Puis va rejoindre sa programmatrice Choupinette sur un terrain de golf...

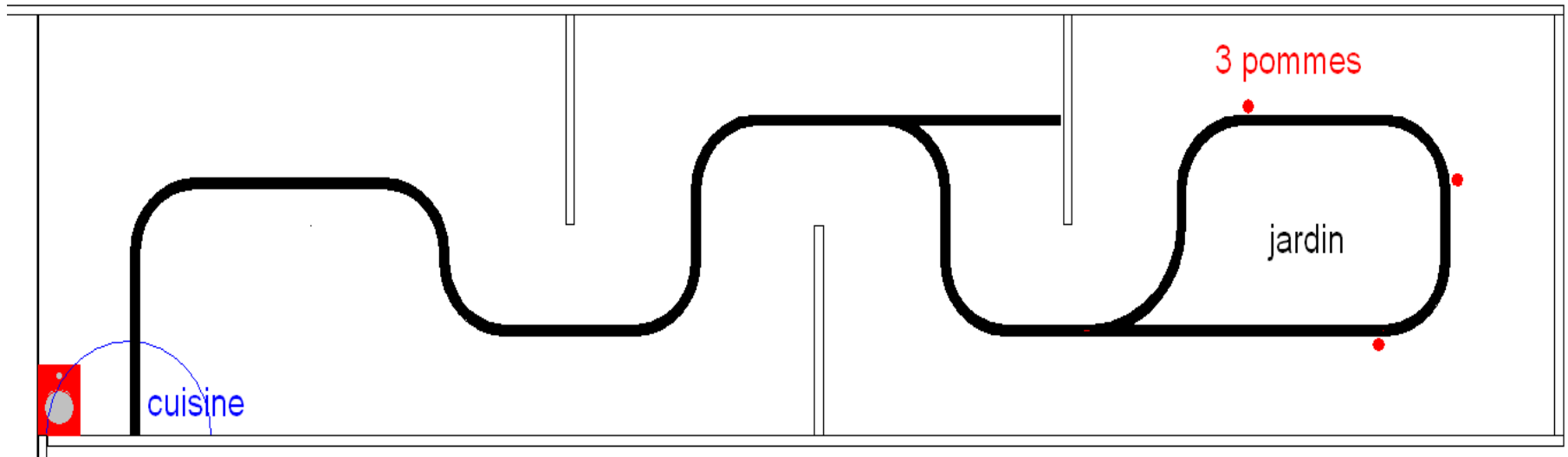
Parcours obligatoire



Au départ Nestor se situe dans la cuisine (demi-cercle bleu), comme indiqué sur le dessin.



Nestor va chercher des pommes, (plot en PVC diamètre 20mm, hauteur 40mm) dans le jardin, qu'il déposera dans la cuisine.

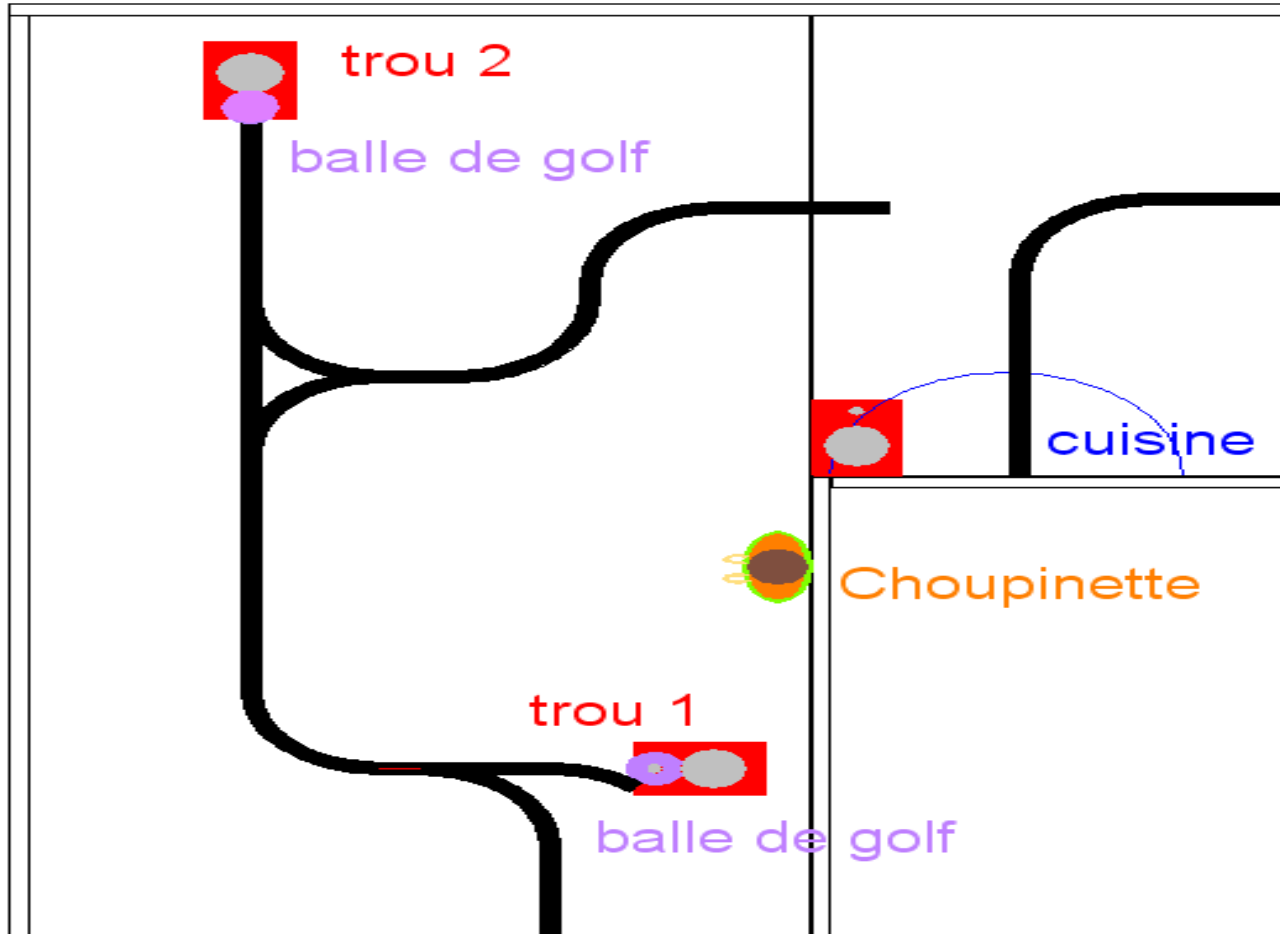


Départ du chronomètre au départ de Nestor,
arrêt de chronomètre à l'arrêt de Nestor dans la
cuisine.

Chaque pomme déposée dans la cuisine (même
partiellement) apportera un bonus de 3
secondes.

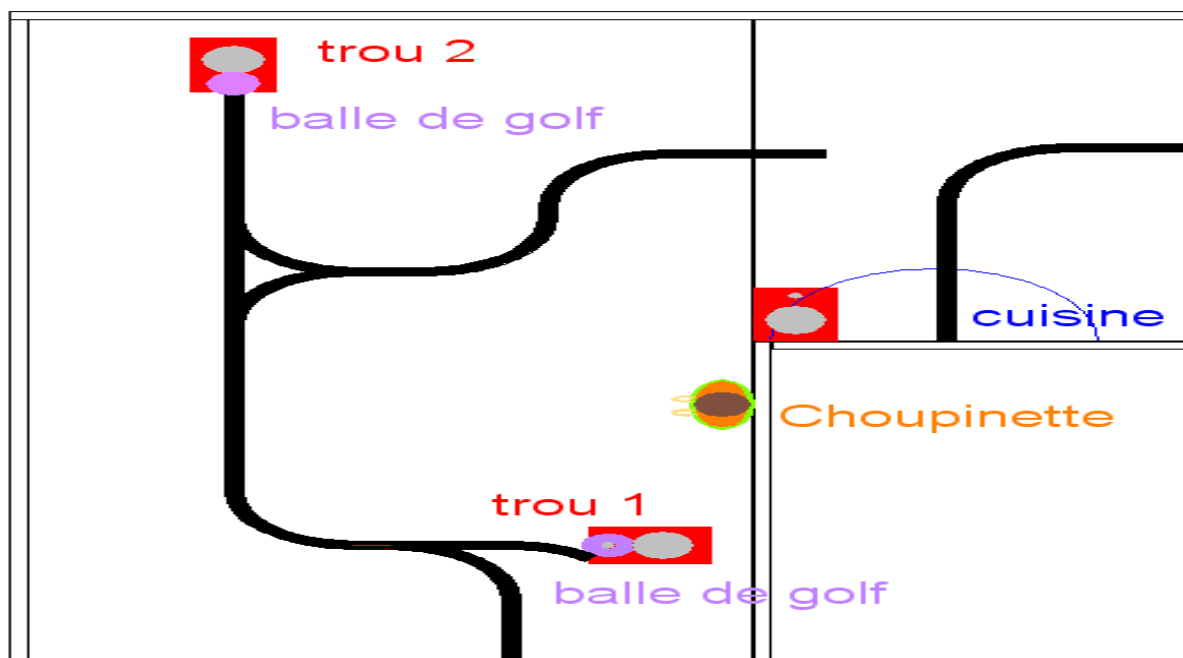
- *Les lignes sont là pour aider Nestor en cas de besoin, mais Nestor peut passer où bon lui semble...*

Parcours facultatif

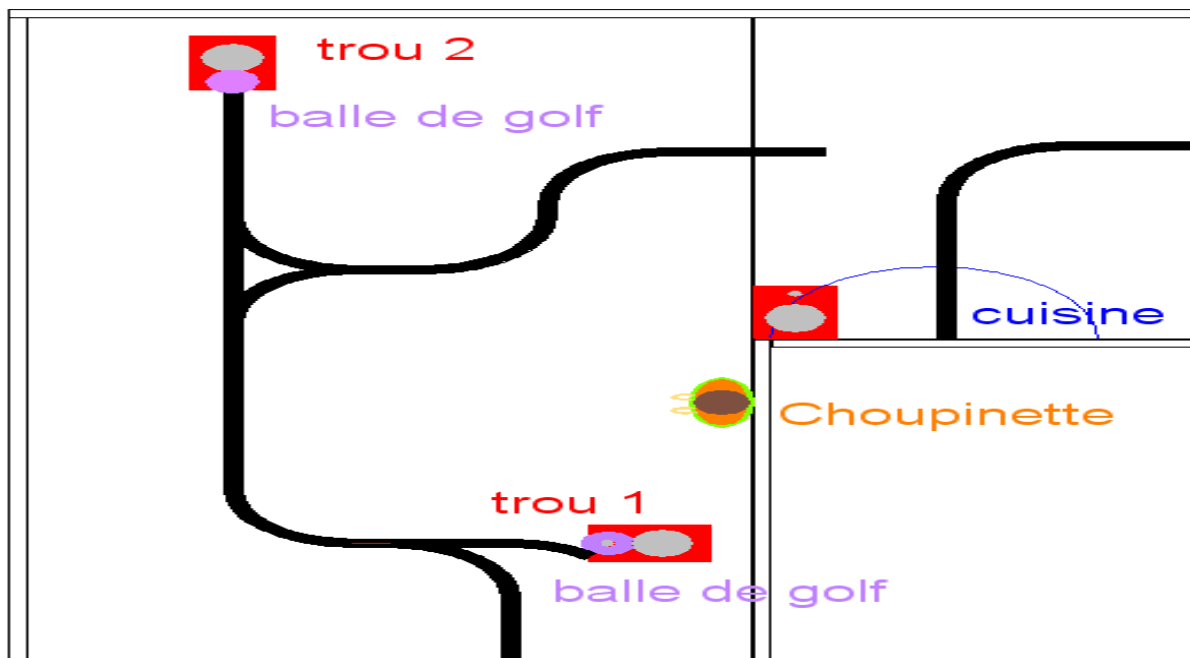


Ce parcours n'est pas
chronométré mais rapportera
des bonus

Après la dépose des pommes, Nestor rejoindra le terrain de golf. Il pourra mettre deux balles de golf dans les trous.



Comme Nestor est très courtois, il ira « saluer » Choupinette en exécutant une révérence (un tour complet devant Choupinette).



BONUS

- 3 secondes par balle de golf dans les trous
- 3 secondes pour la révérence devant Choupinette (un tour complet devant Choupinette)



Comment inclure le concours dans le programme de technologie ?

30'

QUEL NIVEAU ?

4ème

3ème

Quelles connaissances ?
Quelles capacités ?
(du programme)

Quelles connaissances ?
Quelles capacités ?
(du programme)

Quelle synthèse ?
(objectifs visés)

Quelle synthèse ?
(objectifs visés)

Documents à compléter
Mise en commun
(1 rapporteur/groupe)

Mise en activité par
équipe

Un problème à
résoudre = une
situation problème

Des activités, des
ressources, des
supports

Intégration de la
séance dans sa
progression

*Voir ressources
vidéos et livret
didapage mise
à disposition
sur moodle ou
sur serveur*

Un problème à
résoudre = une
situation problème

Des activités, des
ressources, des
supports

Intégration de la
séance dans sa
progression

Restitution orale
(1 rapporteur par
groupe)