

R2T2: Une mission spatiale de sauvetage sur Mars

Prof. Francesco Mondada



Le défi:

- Avoir une activité de programmation abordable
- mais attractive et riche

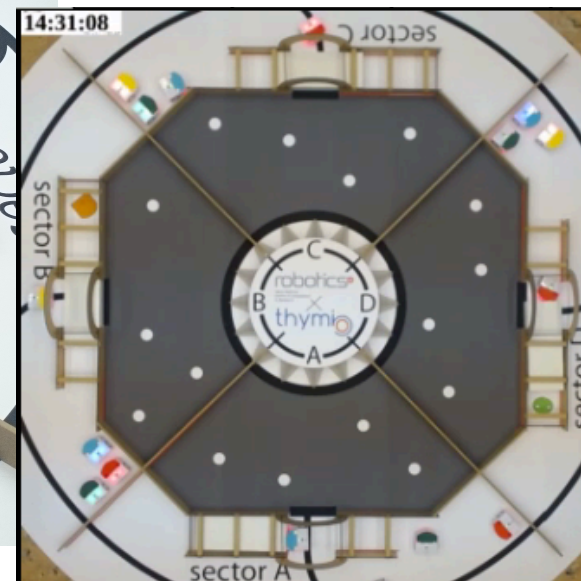
L'approche:

- Programmer des robots ... à distance (sur mars)
- Retour vidéo ... retardé
- Réaliser une tâche ... en collaboration
- Viser une application qui soit proche du réel

Le scénario



Le scénario



Les compétences exercées

- Programmation, car on ne peut pas piloter
- La planification, car le robot sera autonome
- Maths et physique, pour planifier et prog.
- La méthodologie, car la tâche est délicate
- La collaboration, car on dépend des autres
- Le travail d'équipe, car le temps est limité et il faut bien partager les tâches

gymnase de Renens

- Semaine spéciale, 4 jours
 - Formation de base de programmation des Thymio
 - Formation à la mission
 - Evènement
- Encadré par les enseignants
- 42 élèves inscrits
- Visite du syndic de Renens ☺



Formation en établissement



Prochaines dates

- mercredi 7 juin OU jeudi 22 juin 2017, 13-17h
- minimum 4 élèves par équipe, plusieurs équipes possibles pour un établissement.
- compétences en programmation nécessaires:
VPL de base