

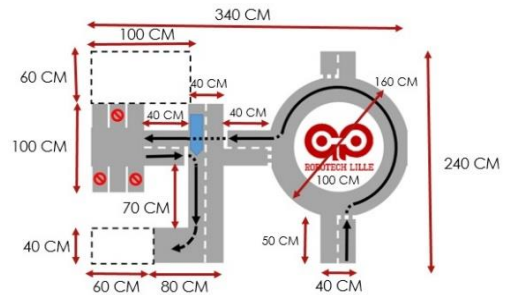
Projet CREP

2014 / 2015

Rapport d'activité – Mr. Philippe VANDENBROUCKE – Collège Lavoisier de Lambersart

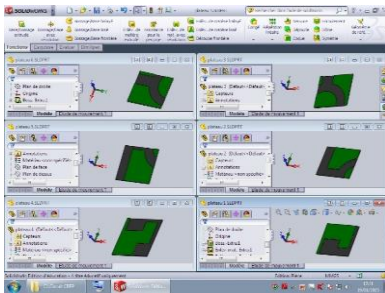
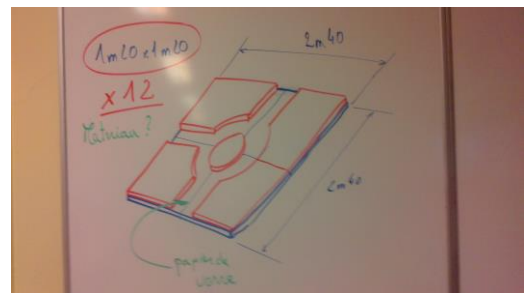
Réunion du 9 janvier 2015 / Polytech Lille :

- Attente des commandes / réalisation des éléments par les élèves de 6^{ème}
- Esthétique / Décoration du plateau et des bâtisses
- Piste fabriqué avant les vacances de février
- Rencontre à Polytech le 23 mars – 9h30
- Référent école primaire Victor Hugo : Mr. Franck DEPOILLY.
- Défi le 20 mai 2015



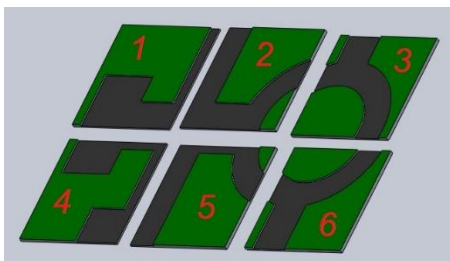
Premier travail avec les 6^{ème} : 12 janvier

- Présentation du projet
- Découverte du plateau à réaliser
- Définition des matériaux de bases nécessaires : 12 plaques 1m20 x 1m20 (matière à définir), papier de verre et peinture noire et blanche.
- Idées pour la « décoration » du plateau : panneau, petits personnages, autres véhicules placés dans le parking, placement pour handicapé, garage...



Rencontre CM2 / 6^{ème} : 26 janvier

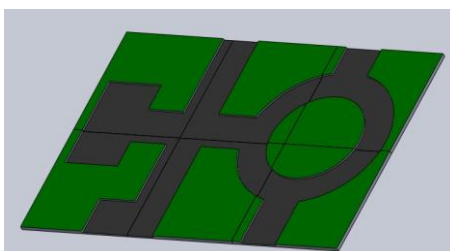
- Présentation du collège
- Rappel du projet
- Enoncé de l'histoire du robot évoluant sur le parcours
- Recherche d'idées sur les éléments du décor



Passage de commande des matériaux de bases nécessaires à la réalisation du parcours.

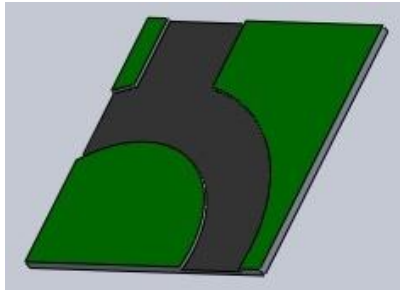
Travail en équipes : 2 février

- Découpe de la structure du parcours
- Affinement du scénario du robot
- Recherche d'idées, cohérentes avec le scénario, sur les éléments du décor et leur placement sur le plateau.



Travail avec les 6ème : 9 février

- Répartition des équipes de travail : plateau en 6 parties... donc 6 équipes.
- Tracé sur les plateaux du parcours. Plans de chaque plateau donné avec cotation.
- Tracé du rond-point sur les planches associées 2, 3, 5 et 6.



Travail avec les 6ème : 16 février

- Découpe par chaque équipe des parcelles d'herbe synthétique.
- Vérifications, ajustements, nettoyage et rangement du matériel.

Travail avec les 6ème : 9 mars

- Définition des futurs aménagements du circuit.



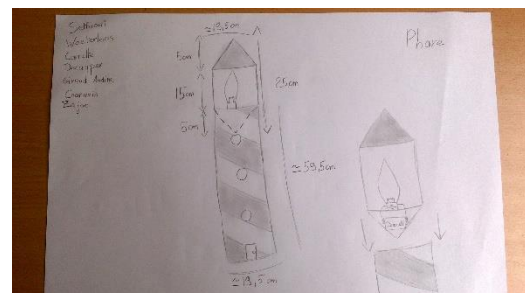
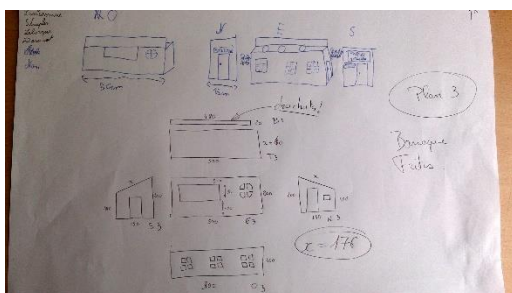
Visite du « Fabricarium » à Polytech : 23 mars

- Recherche d'idées pour les bâtiments du parcours : 4 bâtiments à réaliser.
- Démonstration des machines du Fabricarium.
- Initiation à la programmation des robots.



Travail avec les 6ème : 30 mars

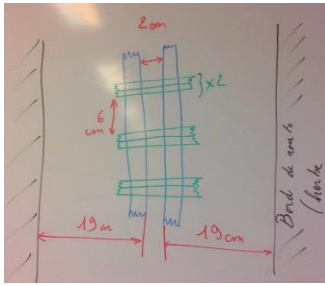
- Définition de la structure des bâtiments.
- Création des modèles numériques pour la découpe des façades des bâtiments.



Travail préparatif en vue de l'implantation de la signalisation routière au sol :

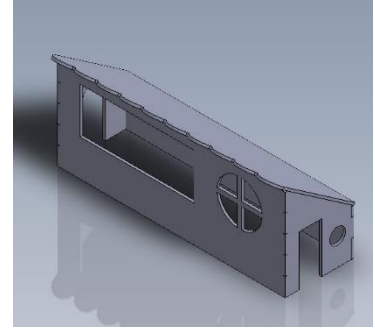
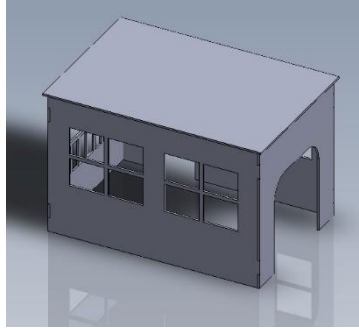
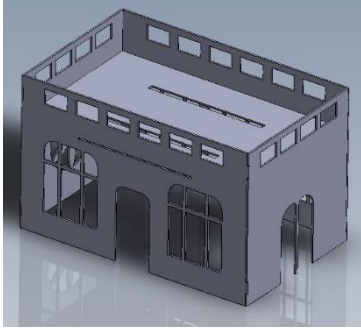
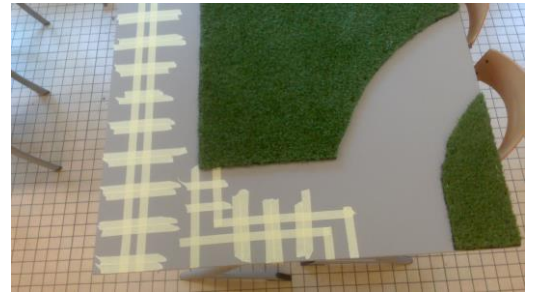


- Mise en place du parcours sur les plateaux : Peinture des routes, agrafage des zones d'herbe synthétique

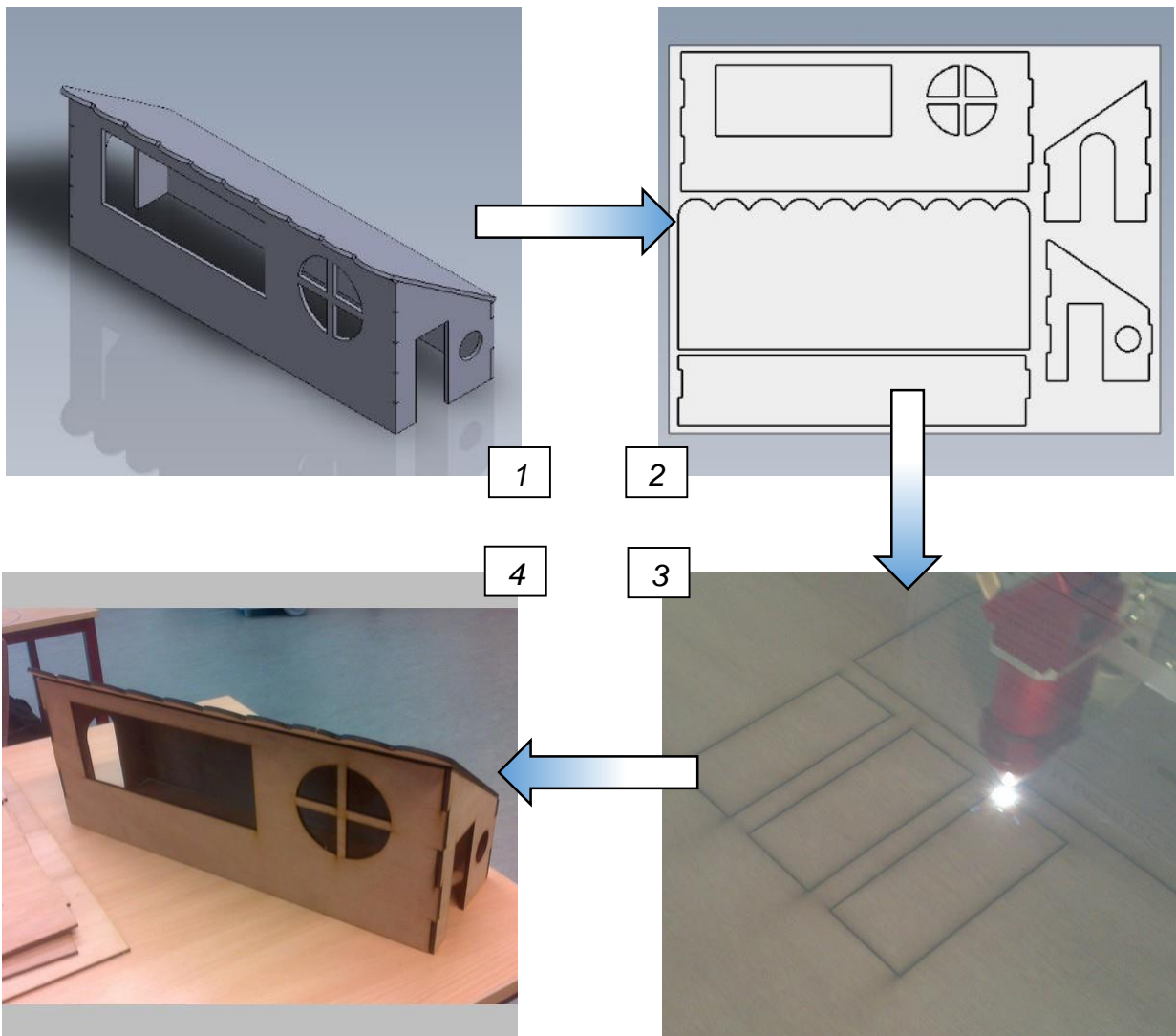


Travail avec les 6ème : 6 avril

- Implantation de la signalisation routière au sol.
- Validation par les élèves des modèles numériques des différents bâtiments.

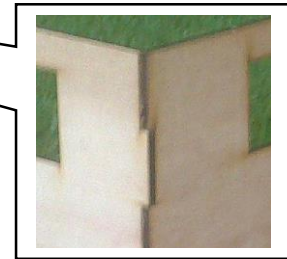
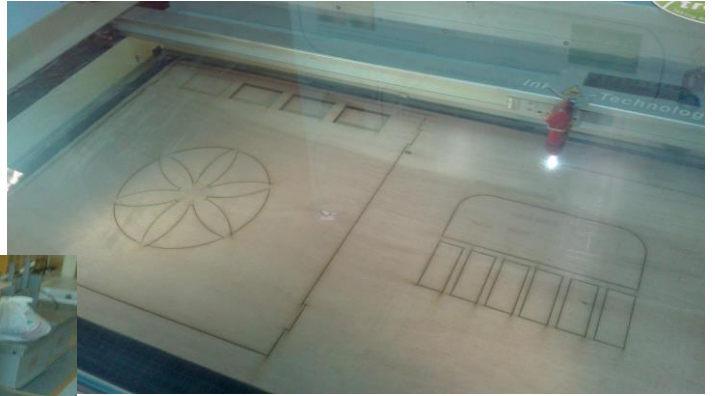


Travail de fabrication des éléments des bâtisses et assemblages : semaine du 13 au 20 avril



1 - Modèle numérique / 2 - Plan pour découpe / 3 - Découpe laser / 4 - Assemblage des découpes

La précision de la découpe au laser au Fabricarium a permis de réaliser des assemblages par ajustements serrés ne nécessitant ni colle, ni clou, ni vis.



Remerciement tout particulier à Mr. Rodolphe ASTORI, enseignant à Polytech Lille, pour l'aide et les conseils apportés lors de la prise en main de la découpe laser.

Travail avec les 6ème : 30 mars et après les vacances de printemps

- Décoration des bâtiments.
- Installation des bâtiments sur le parcours.

CREP – 20 Mai 2015

