

DIAPORAMA

CREP 2016

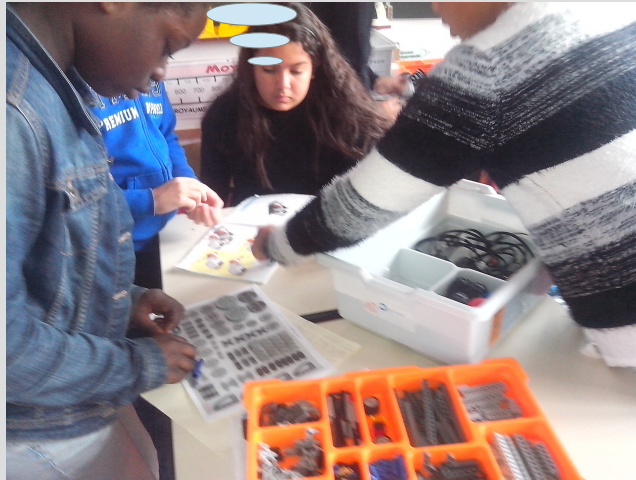
Construction du robot



Avant de commencer ,
procédons à
l'inventaire.On
a compté les pièces du
Robot.

La construction

Mais où sont les pièces ?



Sophie regarde



Ok

C'est comme ça?



Bah je crois que oui

...

Merci



Tiens la tête du robot

Mode d'emploi

Ok ...

Prends la page
5 où il y a la
Roue du robot

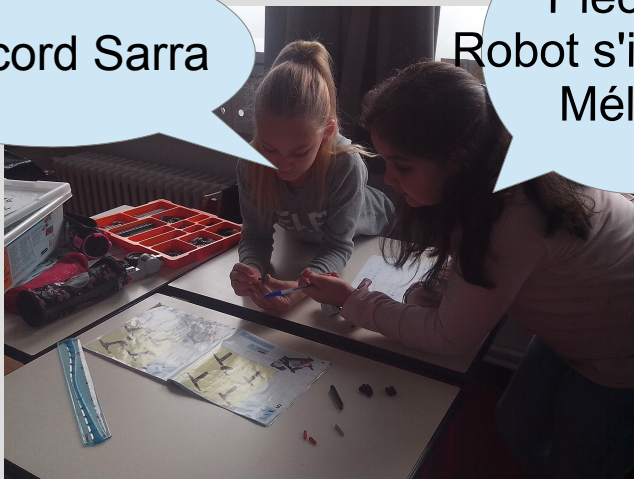


D'accord
Léa



Cherche moi
Une barre de
5cm s'il te plait

D'accord Sarra



Tiens moi la
Pièce du
Robot s'il te plait
Mélissa

Tu fais
Quoi ?



Je regarde
Les mesures

Le robot



La piste

- PROBLEME

FAIRE LA PISTE EN
GRAND

Moi aussi

Je ne comprends pas



- SOLUTION

ON VA D'ABORD LA TRACER
EN PETIT SUR UNE FEUILLE
DE BROUILLION

C'est simple en fait



- PROBLEMES

TRACER DES GRANDES
LONGUEURS

T'as mal tracé

Tiens moi la règle

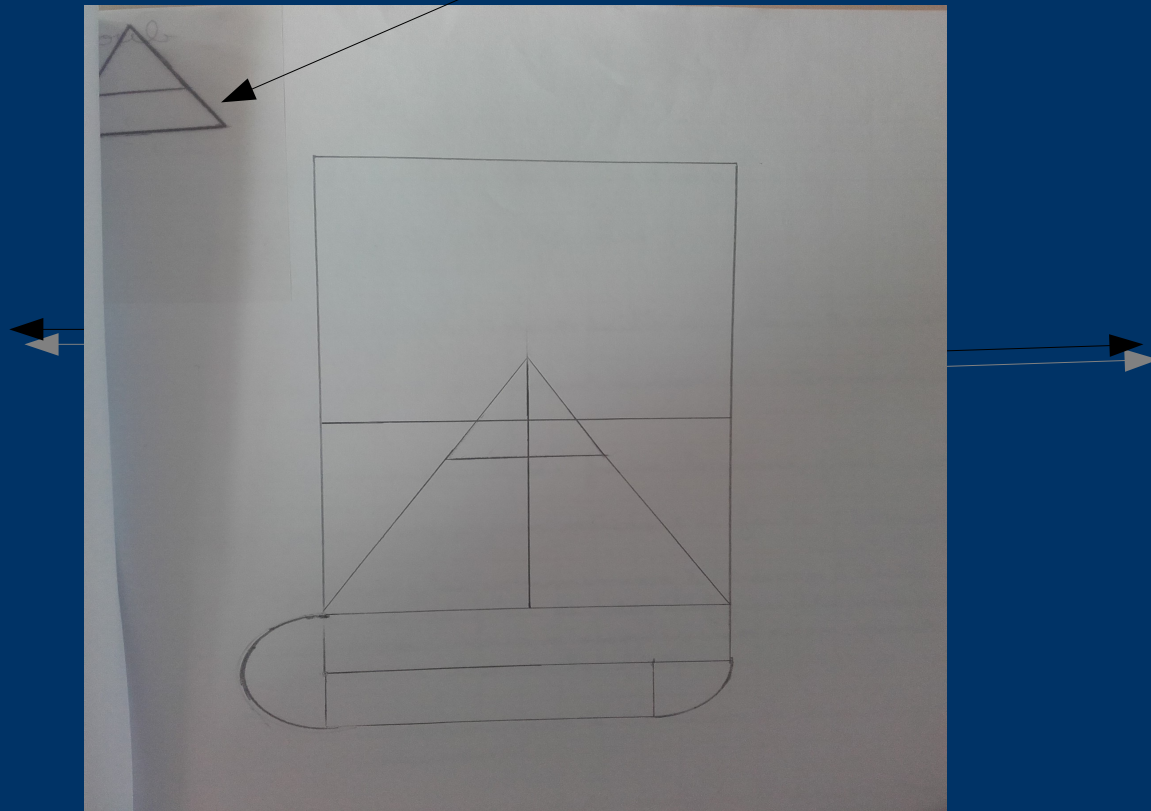
- SOLUTIONS

ON A UTILISE LES REGLES LES
COMPAS ,,ETC



DIAPORAMA ROBOT

- PROBLEMES • SOLUTION



Où acheter le bois pour les murs ?



Soldes -21%

Lambourde en pin longueur 250 x largeur 5 cm,

Annonce | [Plus d'infos](#)

PRICE MINISTER Price minister

2,90 €

Livraison

Voir



Chevron Lambourde 60x80 Douglas Naturel Brut

[Plus d'infos](#)

Sud Bois

1 €

Livraison : n.c.

Voir l'offre

[Twitter](#) [Alerte prix](#) [Similaires](#)

Nous avons cherché sur internet des Lambourdes pour les murs de la piste.

Nous avons comparé les prix.



Lambourdes rabotées en bois traité autoclave

[Plus d'infos](#)

S.C. Bois

1,75 €

Livraison : n.c.

Voir l'offre



LAMBOURDE COMPOSITE

Stock de votre dépôt : 126 Pièces

Mise à jour à 10h30

Long. 3 m. Dim. : 30 x 50 mm. Écartement des lambourdes entre elles 40 cm. Garantie 2 ans.

15€⁰⁰ TTC / la pièce

12€⁰⁰ HT / la pièce

Celle-là coûte 1,75 euros

Celle-là coûte 15 euros

Magasin de castorama

La maîtresse est allée chercher les lambourdes avec sa voiture à Castorama .



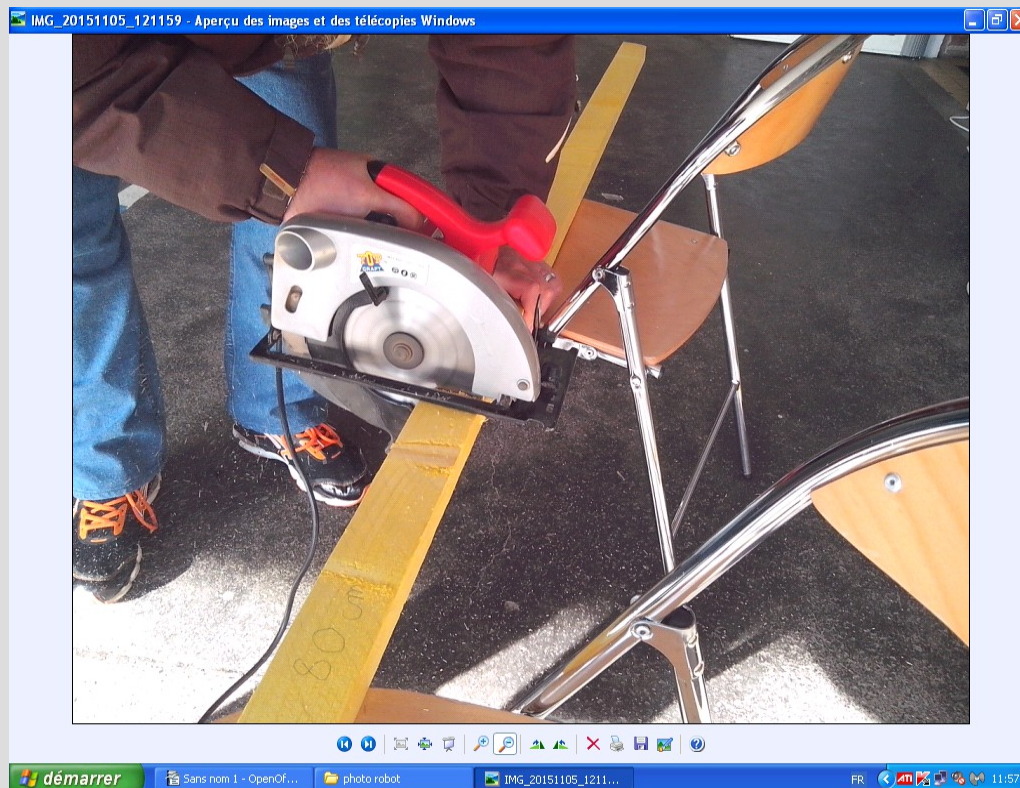
Problème pour le bois

On a mesuré avec un décamètre. Il fallait bien placer le zéro ! Mais comment couper la lambourde ?



Réponse :

On a appelé le père d' Antonin qui nous a aidés à couper le bois. On le remercie. Merci Frédéric !



La piste

Et maintenant la piste est assemblée.



Comment programmer le robot ?



Comment faire
Pour les rotations ?



Tu dois faire un problème
de proportionnalité

Les questions





Et maintenant comment
faire pour savoir le nombre
de rotations sur la piste ?



Observe bien, le plan de la piste
et utilise ton tableau de proportionnalité
pour faire tes calculs !



La programmation

Problèmes



Nous ne savions pas quelle roue bloquer pour tourner à droite.

Solutions



Nous avons essayé en se mettant à la place du robot et nous avons compris qu'il fallait bloquer la roue C pour tourner à droite.

programmation robot

- Problèmes



Le problème était de calculer les distances

J ai mesuré avec la règle



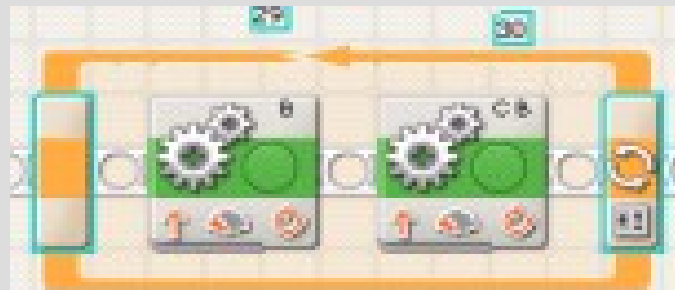
En mesurant sur le plan et la piste, nous avons pu trouver les distances exactes à parcourir.

programmation robot

Problèmes



Avant la clé, il y avait des virages qui se répétaient



• Solutions



Nous avons donc utilisé une boucle.

Autres activités réalisées autour des robots..

- Visionnage de vidéos sur le site futuremag
- Création d'un mode d'emploi pour aider à la programmation
- Utilisation de l'informatique pour créer la page de présentation du cahier, Le power point et bien sûr pour la programmation !
- Travail sur la rédaction en français et sur l'oral
- Travail d'équipe

Ce que nous avons le moins aimé :

- La réalisation de l'inventaire
- le manque de précision de la programmation
- le manque de temps pour réaliser le programme
- le placement des murs
- la correction orthographique de l'histoire

Ce que nous avons préféré dans le projet :

- la programmation
- la réalisation des décors
- La construction du robot
- le travail d'équipe
- l'écriture de l'histoire du robot

