

CLUB ROBOTIQUE

L'équipe | La préparation | La compétition

Robot

Le groupe robot avait la responsabilité de créer un robot capable de relever tous les défis de la compétition. Les membres du groupe devaient coder un script pour le robot qui lui dirait de combien de degrés il doit tourner et où déposer les blocs. Ils ont été le seul groupe à pouvoir travailler en personne après avoir obtenu une autorisation spéciale pour être dans une salle de classe à condition de respecter des directives précises pour assurer la sécurité de tous.

Vidéo

L'équipe vidéo a dû créer une vidéo qui explique les règles de la compétition et montre un peu les alentours de l'équipe. Ils ont dû trouver une idée pour le thème, écrire un script et enfin organiser les heures de tournage et de montage.

Programmation

L'équipe de programmation a dû apprendre à coder et s'exercer à résoudre des défis. Après avoir pratiqué et maîtrisé un niveau de difficulté, l'équipe passe à un niveau plus élevé. Pendant la compétition, l'équipe a reçu une liste de défis à compléter dans une quantité de temps limité.



Un peu à propos du club

Le club robotique est un club que l'école Jules-Verne a créé. Notre école est la seule école secondaire francophone à Vancouver, C.-B. Depuis 2015, quand le club a commencé, on continue de s'améliorer et de grandir. Nos connaissances du robot continuent à s'approfondir.

Cette année, il y avait considérablement moins de membres dans le club que les années précédentes, mais nous avons quand même pu avoir une équipe fonctionnelle pour tous les sous-groupes dont nous avons besoin. On avait 5 sous-groupes, le groupe du robot, l'équipe de la vidéo, l'équipe du site web, l'équipe de la programmation et le sous-groupe du kiosque qui est devenu l'équipe de présentation pour la CRC.





Le club en chiffres

Environ 262 heures de travail pour la préparation de la compétition.

Le club est constitué de 7, 9, 10 et 12èmes cette année.

Matériel pour le robot

1 baton de hockey

1 pille court-circuitée

2 tubes de PVC

2 planches de bois d'un lit

5 moteurs

16 pièces imprimées en 3D

2 pneus de vélo usagés

4 roues de tondeuse

La compétition

On a commencé en Zoom, c'était lent mais ça nous a donné une base. On s'est inspiré du design du fork-lift et cela nous a vraiment aidé pour le reste. Quand l'école nous a finalement donné accès à la salle de robotique, on s'est mis à travailler vraiment dur. Tout les mercredis on se mettait ensemble pour construire le robot. On a bien communiqué entre nous et c'est pour cela que nous avons eu un bon résultat.

«On est bien vissé» -Edward

La compétition s'est déroulée plus facilement que prévue dépendant du point de vue. Chaque jours tous les membres était sur le pont, prêts à travailler. Nous avions le même but chaque jour, faire des cartes et filmer. À chaque carte, nous devons passer plusieurs heures de codage pour ajuster l'emplacement du robot à chaque mouvement. Bravo à notre équipe.

