

TECHNOLOGIE Cycle 4 3 ^{ème}	Séquence 26 : Projet "Participation au concours Technobot"	NOM Prénom :
	Activité 1 : Quelles sont les contraintes du concours ?	Date :

Le concours

Quelles sont les quatre épreuves auxquels nous pouvons participer ?

-
-
-
-

Combien de robot peut-on présenter par épreuve ?

Quand aura lieu la finale et où ?

Caractéristiques du robot :

Quelles sont les dimensions maximales du robot ?

Quel doit être son poids maximum ?

Quel doit-être le prix maximum d'un robot ?

De combien d'élément(s) est constitué le robot ?

Quels sont ces éléments ?

Peut-on piloter son robot pendant les épreuves ?

si non, pourquoi ?

Quelle énergie est autorisé pour le concours ?

Comment doit être la piste après le passage de votre robot ?

Comment pouvez-vous démarrer votre robot ?

Qui doit réaliser la programmation des robots ?

Comment sont faites les pistes ?

Quelle est le nombre de point maximum par épreuve ?

Comment sont répartis les points dans chaque épreuves ? (Compléter le tableau suivant)

Rang										
Points										

A quoi sert le contrôle technique ?

Le suivi de ligne :

Que doit faire le robot lors de l'épreuve de suivi de ligne ?

.....

A combien de tentative avez-vous le droit ?

A combien d'essai avez-vous le droit ?

Existe-t-il une épreuve bonus ?

Si oui nommez les différentes pistes :

.....

Formule robot :

Que doit faire le robot lors de l'épreuve de formule robot :

.....

Le robot doit se déplacer dans quelle zone pour réussir sa course ?

.....

Quelle est la largeur de cette zone de déplacement ?

Si le robot touche la ligne rouge intérieure ou extérieure que se passe-t-il ?

Quelles sont les conditions pour remporter cette épreuve ?

.....

Epreuve design :

Quelles sont les trois phases de l'épreuve design ?

.....

Une affiche devra être placé à l'arrière du robot. Quelles informations doit-elle contenir ?

.....

.....

Un contrôle technique est-il obligatoire ?

 Si oui pourquoi ?

.....

Le robot est-il obligé de se déplacer ?

Que se passe-t-il si le robot ne se déplace pas ?

Epreuve "Présentation projet"

Quelles sont les 3 phases du déroulement de l'épreuve ?

.....

Combien de temps dure la présentation orale du projet ?

Quelles améliorations peut-on apporter au robot pour bénéficier de points supplémentaires ?

.....

.....