

Fonctions/Contraintes		Critères d'appréciation	Performances	Conditions d'essais
F S 1	Mobilité	Mouvements de translation		
		Mouvement de rotation		
		Pousser l'adversaire		
F S 2	Percevoir son environnement	Déetecter son adversaire		
		Déetecter les limites du Dohyo		
F S 3	Programmable	Autonomie		
		Nombre d'entrée		
		Nombre de sortie		
C 1		Largeur Longueur Hauteur		Pouvoir être recouvert par une surface carrée de 20 cm de côté.
C 2	Le robot doit être réalisé avec un budget limité.	Coût matière (hors piles)		Calcul du coût matière.
C 3		Projections ou lumières		
		Jeter quelque chose		
C 4	Le robot ne doit pas être dangereux pour l'utilisateur.	Parties coupantes		Toutes les pièces sont ébavurées.
C 5		Tension d'alimentation		
C 6		Liste des équipements		Pouvoir justifier toutes les opérations de fabrication.
C 7	Le robot doit disposer de surfaces permettant d'y faire figurer des inscriptions.	Marquage		Lisible à 2 mètres.
C 8		Nombre		
		Caractéristiques techniques		Référence constructeur visible.
C 9	Le robot ne doit pas utiliser de système qui le bloque sur place	Système de freinage		Le robot reste mobile si les roues ne sont pas en contact avec le sol.
C 10	Être capable de présenter dans un dossier toutes les étapes de conception et réalisation du robot.	Dossier		Toute production numérique possible.

NOM et Prénom : _____
Date : _____ Classe : _____

Note: /5

Compétence 4 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés

NA – EA – A – A+

Préparer le cahier des charges du robot SUMO

Consigne :

Réaliser le diagramme des exigences du robot SUMO à partir du règlement du concours sur le logiciel draw io en ligne.

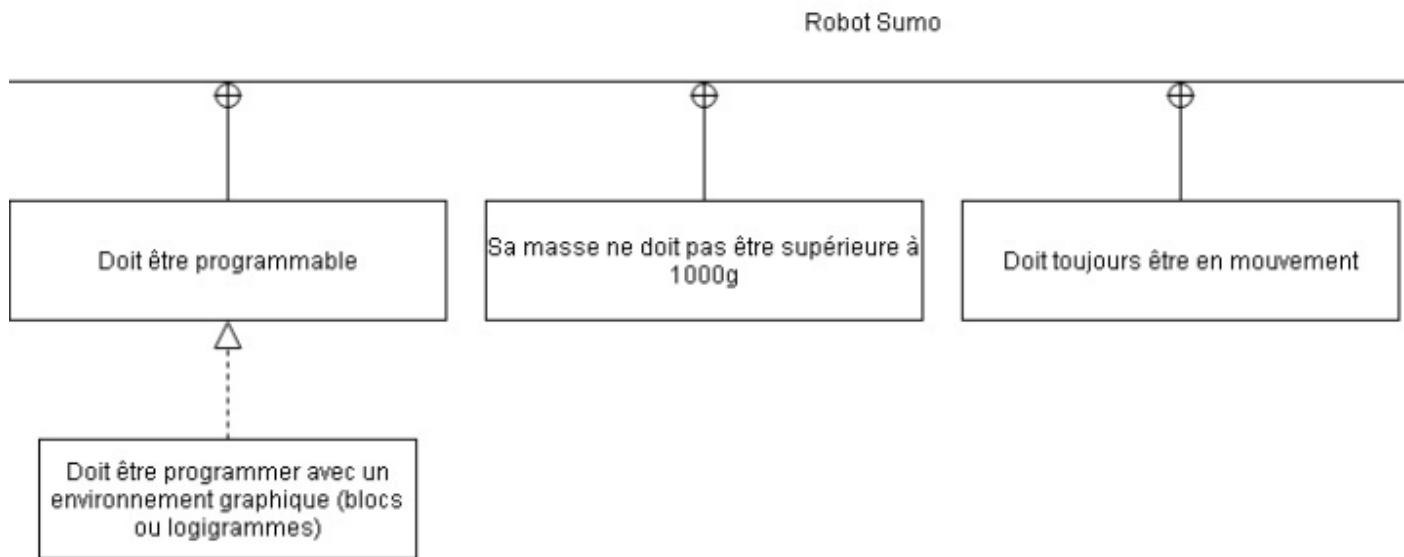
Critère de réussite :

Être capable de compléter quelques exigences que le robot doit satisfaire.

Travail demandé :

A partir du fichier proposé, compléter sur le logiciel en ligne draw io (liens sur le site) le diagramme des exigences du robot SUMO.

Diagramme des exigences



Le fichier se trouve sur le site de Monsieur Coppin dans la séquence 1 Activité 2

Évaluation : /5