

Nom :

Prénom :

1- Compléter le diagramme fast ci-dessous à l'aide des informations suivantes :

Hauteur : 300mm maxi - S'arrêter à 10 cm de l'obstacle – Esthétique -

Autonomie de 15 minutes minimum - Longueur : 200mm maxi - Déplacement par roues -

Largeur : 180mm maxi - Masse : 1500 g maxi - Capteur suiveur de ligne

SYSTEME	FONCTIONS	SOLUTIONS	VALEURS	
Art Bot	Doit se déplacer au sol		<ul style="list-style-type: none"> - 2 roues latérales - 1 mini roue à l'avant 	
	Doit s'arrêter s'il y a un obstacle	Capteur à ultrason	<ul style="list-style-type: none"> - Avertisseur sonore (en option) 	
	Doit suivre une ligne noire		<ul style="list-style-type: none"> - Correction de trajectoire immédiate 	
		Assurer le bon fonctionnement du capteur	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de zone d'ombre devant le capteur 	
	Doit être autonome en énergie	4 Piles LR6		
		Chargeur nomade USB		
	Carter	Platine personnalisée démontable		<ul style="list-style-type: none"> - Fixée sur le robot à l'aide de 4 vis – écrous M4
		Respect des contraintes de dimension (robot + habillage)		
		Respect de la masse (robot + habillage)		
		Platine habillée personnalisée		<ul style="list-style-type: none"> - A l'aide de matériaux de récupération - L'habillage du robot à une tenue correcte