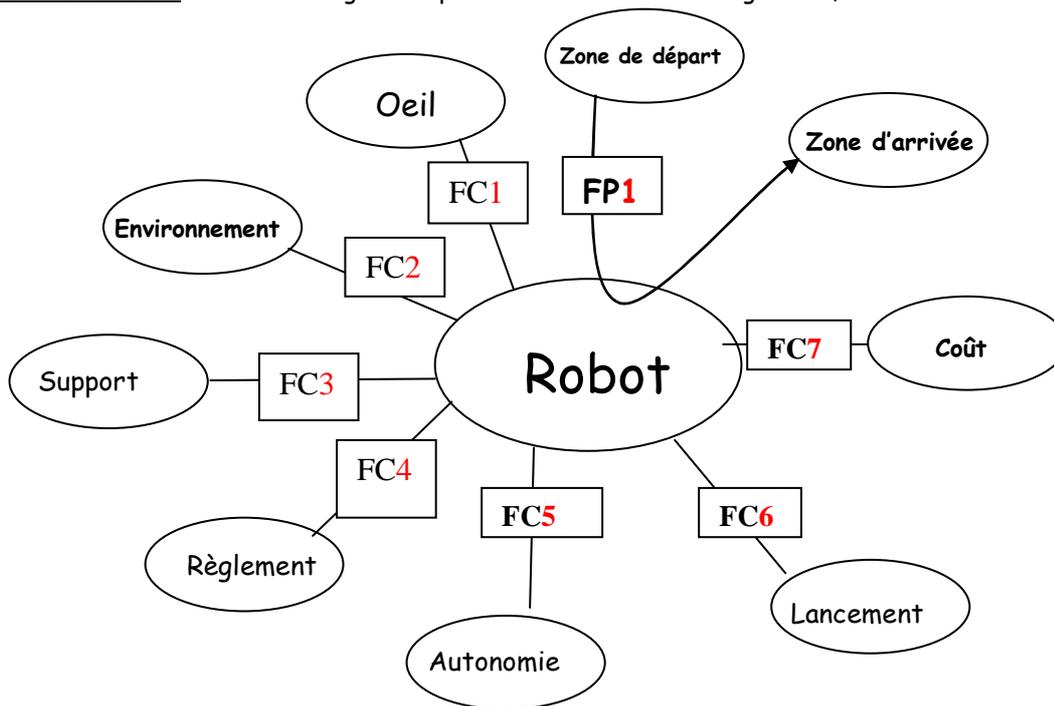


Les objectifs sont : Repérer les différentes fonctions liées au produit, caractériser les fonctions de service.
Travail à réaliser : A l'aide du diagramme pieuvre ci-dessous et du règlement, énoncer les fonctions du Robot.



A partir du tableau des fonctions, complète, pour les fonctions ci-dessous, les critères et les niveaux.

Rep	Fonction	Critères d'appréciation	Niveaux	Solutions proposées
FP1	Le robot de concours doit se déplacer depuis la ligne de départ jusqu'à la zone d'arrivée	Distance à parcourir : 4,80 m Arrêt du robot dans la zone d'arrivée Adhérer au sol (contact obligatoire) Aller droit → déviance Rapidité (temps)	+ ou - 0.20 m + ou - 0.20 m maxi Déviance maxi - de 3 s	
FC1	Le robot de concours doit être esthétique.	Carrosserie originale Matières Sauvegarde de l'environnement Couleurs formes		
FC2	Le robot de concours doit évoluer dans son environnement	Chocs Poussières Projections d'eau Sol (lino clair) et aire délimitée		
FC3	Le robot de concours et tous ses composants doivent être rassemblés sur un support qui doit aussi permettre son déplacement.	Dimensions Matières Fixation des éléments Sauvegarde de l'environnement Originalité des solutions technologiques	0.4*0.3*0.3 m	
FC4	Le robot de concours doit respecter le règlement du concours	Temps maxi Interventions interdites Nombre d'essais Construction du robot par les élèves Sauvegarde de l'environnement Réutilisable, intact après les essais		
FC5	Le robot de concours doit être autonome	Propulsion (sans danger) Liaisons interdites Alimentation en énergie		
FC6	Le robot de concours doit être mis en action.	Dispositif de lancement du robot		
FC7	Le robot de concours doit avoir un coût modéré	Coût maxi	70 €	Choix des composants et des solutions Achat en nombre ou récupération Choix des fournisseurs