



ROBOT SUIVEUR DE LIGNE : ANALYSE FONCTIONNELLE



NOM :

Prénom :

Classe :

Travail demandé :

Sur copie double (1 copie par élève)

1. Énoncé du besoin

Tracer soigneusement le diagramme « bête à cornes »

2. Les composantes du milieu environnant et les différentes fonctions étant :

Recopier proprement ce tableau avant de tracer le diagramme

Composantes du milieu environnant	Fonctions
Déplacement souhaité (ligne)	FP1: suivre une ligne tracée
Précision du déplacement	FC1: déplacement le plus régulier
Encombrement (dimensions)	FC2: respecter l'encombrement imposé
Énergie	FC3: Être autonome en énergie
Ligne tracée	FC4: s'adapter au tracée de la ligne
Utilisateur	FC5 : Respecter les règles de sécurité pour les utilisateurs
Esthétique	FC6 : Le carénage (coque) sera le plus esthétique possible

Tracer soigneusement le diagramme pieuvre du robot suiveur mettant en relation les différentes composantes du milieu environnant à l'aide des fonctions proposées.