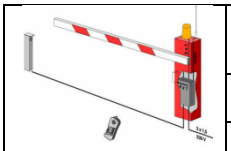	FICHE ELEVE –ANALYSE ET CONCEPTION (3/3)	Projet : barrière automatique
	Etude et conception d'une barrière automatique	Classe :3°
	Nom :	Prénom :

4-Je rédige le Cahier des charges fonctionnel

Vous allez établir un cahier des charges et proposer des idées pour chaque fonction afin de l'améliorer.

FONCTIONS	**CRITERES**	**NIVEAUX**
FP1 : Doit permettre à l'utilisateur d'accéder au Parking	**Lisse latérale** -Longueur -Matériaux -Couleur **Reposoir** -Dimensions -Matériaux -Régulation en hauteur **Ouverture** -Temps d'ouverture **Boutons de commande** -Nom des boutons -Emplacement	 ……. ……. ……. …… …… …… …… …… …… …… …… ……
FC1 : Doit être adapté et plaire à l'utilisateur	Forme de la barrière Dimensions Couleur	…… …… …… …… ……
FC 2 : Doit contenir un système de reconnaissance (accès habitants seulement)	**Application (Android)** -Protection	…… ……
FC3 : Doit être alimentée en énergie électrique	**Moto réducteur triphasé** -Alimentation -Puissance **Automate programmable** -Alimentation -Nombre d'entrées et de sorties	 …… ……
FC4 : Doit être sur pour l'utilisateur	-Indication de la montée de la lisse -Indication de la décente de la lisse **Réouverture** En cas de manque U	…… …… …… …… …… ……
FC5 : Doit être adapté à l'environnement	Forme Couleur Matériaux	Adapté à l'environnement (……) ……
FC6 : Doit résister aux dégradations	Matériaux Nettoyage Changement de pièces usagées ou dégradées	