

 <b>3FOT1-CO2</b>	<b>Fonctionnalité et structure d'un objet technique</b> Critères d'appréciation Niveau Contraintes Cahier des charges simplifié	 
	<b>FICHE DE CONNAISSANCES</b>	

### LE CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL (CDCF)

Le cahier des charges fonctionnel de contrat est un document entre les différentes parties d'un projet pour créer un produit conforme aux besoins des futurs clients. Pour cela il précise les fonctions de service et les contraintes à respecter. Il peut se présenter sous la forme d'un tableau avec 4 colonnes mais le plus souvent il est rédigé.

Repère	Fonctions de service et contraintes	Critère	Niveau
FP n° ou FC n°	Actions réalisées par l'objet pour répondre au besoin de l'utilisateur et caractéristiques imposées à un objet en fonction des éléments de son environnement.	Caractéristique observable ou mesurable qui permet de porter un jugement sur une fonction ou contrainte.	Valeur du critère qui donne la performance à atteindre pour satisfaire la fonction ou contrainte.
	<b>QUE FAUT-IL FAIRE ?</b>	<b>CE QUE JE FAIS</b>	<b>COMMENT JE LE FAIS</b>

Repère	Fonction et contrainte	Critères	Niveaux
FP1	Manœuvrer un portail automatiquement à distance	A distance, Télécommande A l'intérieur de l'habitation	Distance minimum de 20m 1 interrupteur minimum
FC1	S'adapter au portail ou à l'entrée dans la cas ou il n'y a pas encore de portail	- Hauteur du portail - Largeur standard - Ouvertures dans le portail	140 cm ±20cm 300 cm ±0.1cm 15 cm maxi
FC2	Résister aux intempéries	- Poids du portail - Résistance à l'eau	50 Kg maxi 2 ans minimum
FC3	Permettre au propriétaire d'autoriser ou non le passage des véhicules et piétons	Dispositif permettant de visualiser le passage	Interphone / Vidéophone
FC4	S'adapter à l'énergie disponible	- Voltage - Fréquence - Consommation	220 V 50 Hz 0.05kW / Cycle
FC5	Respecter les normes	- Sécurité - Electrique	Pression maxi de 500 grammes Étanchéité des moteurs 100%
FC6	Prévoir une utilisation du portail même sans électricité	Commande manuelle	Moteur débrayable
FC7	Sécurité : ne pas se refermer s'il y a une présence dans l'aire d'évolution	Détection de présence	Cellule photo-électrique
FC8	Avertir l'entourage du mouvement du portail	Avertisseur lumineux	Feu clignotant raccordé au dispositif de fonctionnement
FC9	Être esthétique	- Esthétique - Couleur	Moderne 6 couleurs en option
FC10	Être au prix du marché	Valeur 'tout compris' posé	Maximum 1.500 €

 <b>3FOT1-CO2</b>	<h1 style="text-align: center;">Fonctionnalité et structure d'un objet technique</h1> <p><b>Critères d'appréciation</b>  <b>Niveau</b>  <b>Contraintes</b>  <b>Cahier des charges simplifié</b></p> <h2 style="text-align: center;">FICHE DE CONNAISSANCES</h2>	 <small>Académie Toulouse</small>  <small>Liberté • Égalité • Fraternité REPUBLIQUE FRANÇAISE</small>
---	---	--

### CDCF rédigé (extrait)

Afin de permettre à l'utilisateur de manœuvrer le portail automatique à distance, une télécommande d'une portée minimum de 20 mètres sera utilisée pour l'ouverture depuis l'extérieur et au moins un interrupteur depuis l'intérieur du domicile.

Le portail fourni s'adaptera à la structure existante et sera posé sur un sol bétonné : ses dimensions seront de l'ordre de 300cm ( $\pm 0,1$ cm) de large par 140cm ( $\pm 20$ cm) de haut et ses ouvertures n'excéderont pas 15 cm entre chaque barre. Son poids de 50 kg lui permettra de résister aux vents et son revêtement garanti 2 ans lui confèrera un étanchéité maximum.

Les visiteurs extérieurs pourront signaler leur présence au propriétaire à l'aide d'un interphone ou d'un visiophone, ce qui permettra au propriétaire d'autoriser ou non l'accès à son domicile.

Ect...

### Quelques définitions

<b>Besoin :</b>	Nécessité ou désir ressenti par une personne.
<b>Cahier des charges</b>	Document permettant d'exprimer, avec le plus de précision possible, le besoin d'un objet technique.
<b>L'analyse fonctionnelle du besoin</b>	Elle précise les fonctions de service attendues par les utilisateurs, leurs critères d'appréciation et leur niveau.
<b>Fonctions de service</b>	Elle traduit une action réalisée par l'objet pour répondre à un élément du besoin de l'utilisateur.
<b>Contraintes</b>	Caractéristiques imposées à un objet technique pour l'adapter à son usage, à son environnement, à la réglementation ou à des choix esthétiques.