

Cahier des Charges Fonctionnel (CDCF)

Rappel : Le cahier des charges est un document par lequel le demandeur exprime son besoin en terme de fonctions de service et de contraintes.

Ce cahier des charges exprime les attentes pour l'automatisation de la mini-serre la serre.

Compléter le cahier des charges avec les éléments suivants :

- Arrondis,
- Teneur en eau de la terre de culture,
- $70\% < H < 90\%$,
- Non polluantes,
- Température (T°),
- Matériaux
- Le prix
- Non toxique

Fonctions	Enoncé de la Fonctions	Critères d'appréciation	Niveau d'exigence
<p><i>FP : Fonction Principale</i></p> <p><i>FC : Fonction Contrainte</i></p>	<p><i>Elles correspondent aux services rendus par le produit pour répondre aux besoins de l'utilisateur</i></p>	<p><i>Critères retenus pour évaluer la manière dont une fonction est remplie ou une contrainte respectée.</i></p>	<p><i>C'est l'objectif à atteindre pour un critère.</i></p>
FP1	Maintenir une température de l'air propice au développement des plantes.	$20^\circ\text{C} < T^\circ < 30^\circ\text{C}$
FP2	Maintenir un bon arrosage des plantes.	Entre sol peu humide et sol humide
FP3	Maintenir une hygrométrie propice au développement des plantes.	Taux d'humidité ambiant dans la serre (H)
FC1	Etre alimenté en énergie	Type d'énergie
FC2	Ne pas être trop onéreux	Prix < 100 €
FC3	Etre faisable au collège	<ul style="list-style-type: none"> • • Taille • Matériel 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastique en priorité • Selon la capacité des machines
FC4	Respecter les règles de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Matériaux • Angle, bords 	<ul style="list-style-type: none"> • •
FC5	Etre esthétique	<ul style="list-style-type: none"> • Forme • Couleur • Taille 	<ul style="list-style-type: none"> • En harmonie • En harmonie • Inferieur à 50 cm
FC6	Etre écologique	<ul style="list-style-type: none"> • Matériaux • Machines utilisées 	<ul style="list-style-type: none"> • Recyclable • Non polluantes