



FICHE D'ACTIVITÉ

Séquence S26 : Projet Jardin d'Intérieur - Recherche de Solutions
Activité 26.1 :
Comment traduire un CDCF en Solutions techniques ?



Cycle 4	J'ai réussi mon travail si (niveau de maîtrise : I/F/S/T ou couleurs)			
Niveau : 3ème	(Domaine) Compétence Socle	Objectif (déclinaison)	Moi	Prof.
	(D1-3) Communiquer à l'aide d'outils	Je sais compléter une représentation fonctionnelle		
Durée : 55 minutes	(D2-2) Travailler en groupe	Je m'implique tout au long de l'activité		
	(D4) Pratiquer des démarches technologiques	Je suis capable de lier solutions et fonctions techniques		
Fiches de synthèse : MSOST-1-2-FE1		Collège F. Mitterrand @ Créon club-techno.org		

Objectifs de l'activité :
- Proposer des solutions techniques pour répondre aux différents éléments du Cahier des Charges Fonctionnel

Fait

1°) Situation déclenchante et travail demandé (durée 10 minutes) :

Vous allez à présent vous lancer dans la conception du jardin d'intérieur à partir de son cahier des charges (voir fiches de la séquence S23) ainsi que de tout ce que vous avez réalisé précédemment. Vous travaillerez toujours en groupe de projet.

L'étape qui vous attend maintenant est celle qui suit directement la fin de la rédaction des éléments du Cahier des Charges Fonctionnel, c'est-à-dire celle où vous allez définir les contours des solutions techniques qui vont permettre de répondre aux fonctions principales et contraintes du CDCF.

2°) Les solutions techniques (durée 45 minutes) :

- ✓ Complétez le tableau ci-dessous en y reportant les repères des fonctions du CDCF (voir activité 23.3 Synthèse CDCF) selon si elles concernent **le domaine du design ou le domaine de l'automatisation**.

Domaine	Fonction
Design	
Automatisation	

- ✓ Complétez les diagrammes ci-dessous qui permettent de définir les solutions techniques associées à certaines fonctions auxquelles doit répondre le jardin d'intérieur. Pour cela, vous allez devoir **décomposer chaque fonction en plusieurs sous-fonctions** que vous déterminerez selon ce à quoi vous voulez que votre prototype réponde. Vous pouvez vous répartir le travail selon votre domaine d'intérêt : design ou automatisation

Partie automatisation :

Fonction technique	Sous Fonctions	Solutions Techniques Proposées
<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> FC1 : Permettre un éclairage régulier et adapté aux plantes et au lieu </div>	<div style="border: 2px solid purple; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> _____ _____ _____ </div> <div style="border: 2px solid purple; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> _____ _____ _____ </div> <div style="border: 2px solid purple; border-radius: 15px; padding: 10px;"> _____ _____ _____ </div>	<div style="border: 2px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> _____ _____ _____ </div> <div style="border: 2px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> _____ _____ _____ </div> <div style="border: 2px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px;"> _____ _____ _____ </div>

FC5 :
Être le plus
écologique
possible

FC2 : Permettre
un arrosage
régulier et
adapté aux
plantes

FC9 : Recevoir
les commandes
de l'utilisateur

Partie Design :

Fonction technique

Sous Fonctions

Solutions Techniques Proposées



FC7 : Être
esthétique et
s'intégrer dans le
design de la
pièce

Fonction technique

Sous Fonctions

Solutions Techniques Proposées



FC8 : S'adapter à
la pièce

Trace écrite de cette partie :

J'ai appris que, j'ai réalisé, j'ai découvert ...
