



# 1

Objectifs:

- Formaliser sans ambiguïté une description du besoin.
- Énoncer et décrire sous forme graphique des fonctions que l'objet technique doit satisfaire

### 1) Compte rendu et réécriture de la demande.

- Un objet technique est créé par l'homme pour satisfaire un ou des besoins.
- L'énoncé d'un besoin à satisfaire est donc le point de départ de tout projet qui consiste en l'analyse, la conception et la réalisation d'un objet technique.
- Pour formuler correctement le besoin, on peut s'aider d'outils graphiques adaptés.

Des questions pour exprimer le besoin: A partir de la lettre de demande compléter le tableau

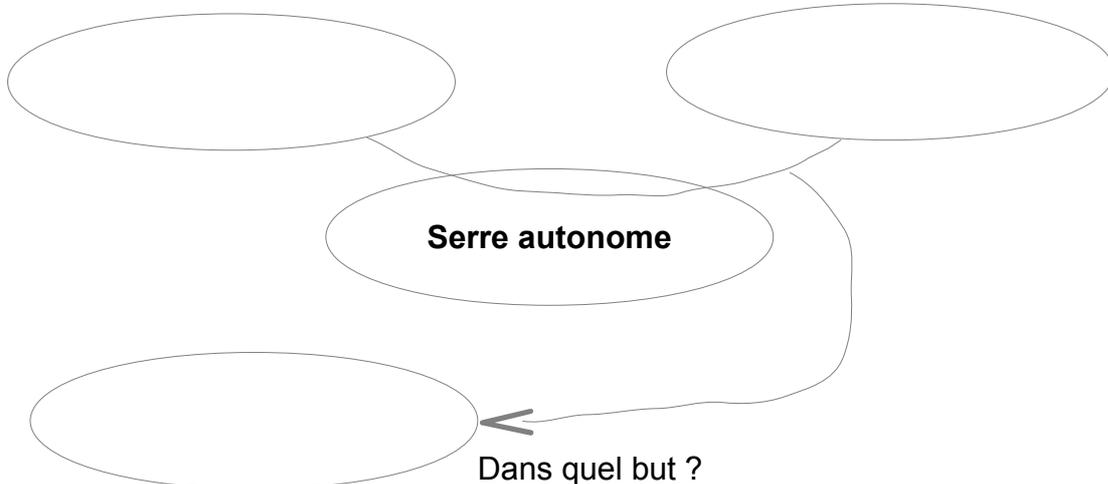
QQOQPC	Suggestions de questions	Réponses par rapport à notre projet
Quoi?	De quel besoin s'agit-il?	
Qui?	Quelles sont les personnes concernées par ce besoin?	
Où?	A quel endroit? Dans quelles conditions? A quelles étapes? Dans quel secteur? Dans quelle région?	
Quand?	A quel moment? A quelles périodes? A quelle époque?	
Comment?	Sous quelle forme?	
Pourquoi?	Quelles sont les raisons qui font apparaître ce besoin?	
Combien?	Combien de personnes? Combien ça coûte?	

À partir de la lettre de demande, répondre aux questions suivantes, et compléter le diagramme

- A qui la réalisation rend elle service?
- sur quoi la réalisation va-t-elle agir?
- c) dans quel but la réalisation est-elle utilisée?

À qui rend-elle service ?

Sur quoi agit-elle ?





# 1

## 2) Outils d'énoncé du besoin

A partir de l'extrait de la demande fournie, coller au bon endroit les éléments correspondants au bon thème, puis réécrire la phrase sous la forme «la serre doit»

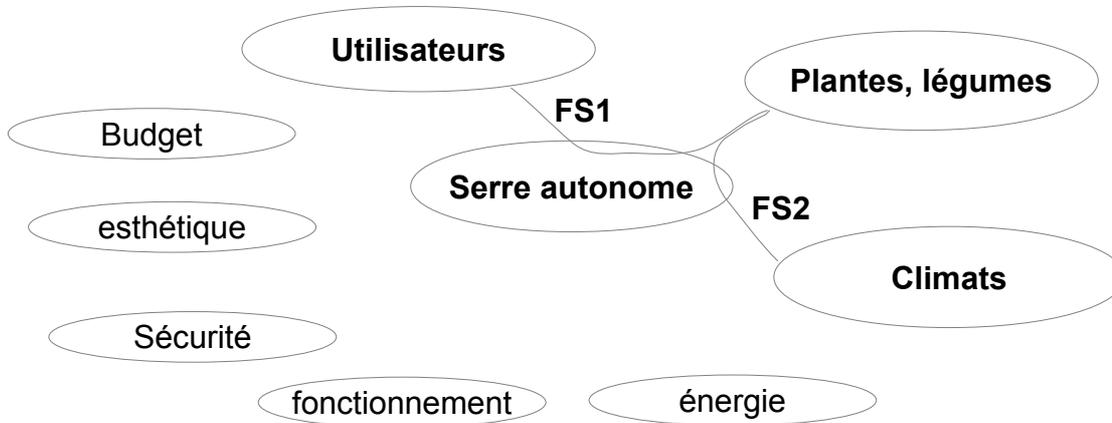
Thèmes	Extraits de la demande à coller et réécriture
Utilisateurs	
	<i>La serre doit</i>
Plantes, légumes	
	<i>La serre doit</i>
Climat	
	<i>La serre doit</i>
énergie	
	<i>La serre doit</i>
fonctionnement	
	<i>La serre doit</i>
sécurité	
	<i>La serre ne doit pas blesser les utilisateurs.</i>
esthétique	
	<i>La serre doit</i>
Budget	
	<i>La serre doit être la moins chère possible.</i>



1

**3) Le cahier des charges**

A partir du tableau précédent, compléter le diagramme et le cahier des charges.



	Fonctions de service	Critères	Niveaux
FS1		Utilisation de la serre Accès à la serre programmer la serre	
FS2		Différentes plantes Différents légumes pousse des plantes Gestion du climat	

	Les contraintes	Critères	Niveaux
FC1		Autonomie Toujours en fonctionnement	
FC2		Automatique Simple d'utilisation Programmable selon les plantes	
FC3		Sans danger aucun risque pour l'Homme	
FC4		En harmonie avec le collège couleur forme	
FC5	<i>La serre doit être la moins chère possible.</i>	Demande de subvention au CG49	

