

Technologie	Thème : (3)	Design, innovation et créativité	Nom :
		Imaginer des solutions en réponses aux besoins	
	Identifier un besoin (biens matériels ou services) et énoncer un problème technique ; identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer. Besoin, contraintes, normalisation		
Castelnaudary	Principaux éléments d'un cahier des charges		
	1) <u>La fonction d'un cahier des charges fonctionnel:</u>		
	Vous devez établir la fonction d'un cahier des charges. Pour cela, vous devez cocher la ou les bonnes réponses.		
	➡ C'est un document qui permet de fixer des règles dans un projet		☐
	➡ les personnes mentionnées dans le contrat sont : le client et la personne chargée de réaliser le projet.		☐
Classe	➡ En cas de problème en fin de projet, le cahier des charges permet de déterminer la personne qui a commis l'erreur.		☐
	➡ Les personnes concernées par le cahier des charges sont : le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage		☐
	➡ Dans le cahier des charges, on note précisément la demande du client		☐
	D'après-vous pourquoi ce document est-il si important ? ----- ----- -----		
	Pourquoi fait-il office de contrat ? (Que se passe-t-il si le produit fini ne satisfait pas le client ?) ----- ----- -----		

Identifier le besoin, les contraintes et les principaux éléments du cahier des charges

2) La composition du cahier des charges fonctionnel:

Quelles sont les trois parties du cahier des charges ?

Que doit-on noter dans la première partie ?

Que doit-on noter dans la seconde partie ?

Que doit-on noter dans la troisième partie ?

⇒ Nous savons, à présent, que dans le seconde partie du cahier des charges, nous devons définir la d'usage ou principale du projet. C'est la fonction première de celui-ci.

Parmi les trois outils suivants, quel est celui que je vais pouvoir utiliser et placer dans le cahier des charges pour définir cette fonction ?

Vous devez entourer la bonne réponse

Bête à cornes

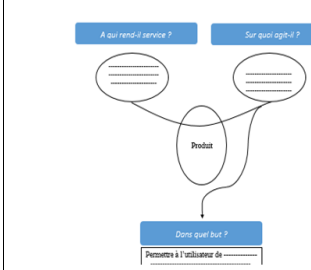


Diagramme
nouve

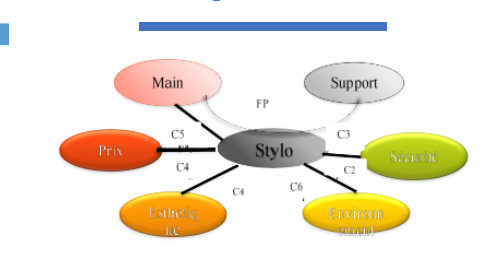
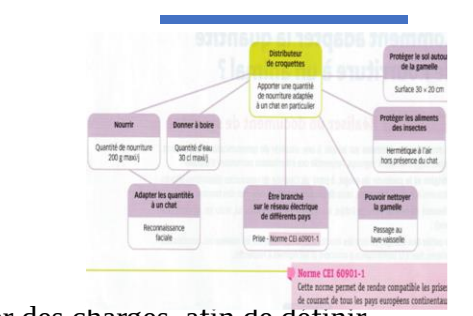


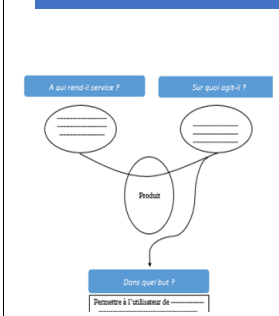
Diagramme des exigences



⇒ Quels outils puis-je utiliser, dans la troisième partie du cahier des charges, afin de définir précisément les contraintes que le maître d'œuvre devra respecter lors de la réalisation du projet ?

Vous devez entourer la ou les bonnes réponses.

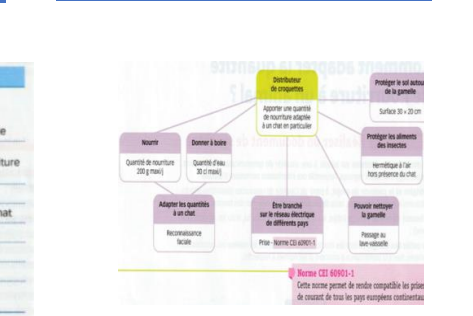
Bête à cornes



La tableau des critères et niveaux

Fonctions (F) et contraintes (C)		Critères	Niveaux
F1	Apporter une quantité de nourriture et d'eau adaptée à chaque chat.	Nombre de chats Quantité de nourriture Quantité d'eau Individualisation par chat	8 chats maximum Entre 100 et 300 g/j 30 cl/j Reconnaissance faciale
F2	Programmer et contrôler la prise de nourriture de chaque chat.	Quantité Fréquence Courbes de poids	En g/j Nb de prises de nourri Par mois
C1	Stocker une réserve de nourriture et d'eau.	Nombre de jours	4 jours maximum
C2	Protéger les aliments des insectes.	Hermétique à l'air	Hors présence d'un chat
C3	Pouvoir nettoyer les gamelles.	Lave-vaisselle	Tout programme
C4	Protéger le sol autour du distributeur.	Surface	30 cm x 20 cm
C5	Pouvoir être branché sur le réseau électrique.	Prise	Norme CEI 60901-1
C6	Etre placé dans n'importe quelle pièce pour communiquer sur le réseau internet.	Wi-Fi Portée	Norme IEEE 802-11ah 35 m minimum

Diagramme des exigences



	Thème : (3)	Design, innovation et créativité		Nom :											
Technologie	Vous devez définir chaque colonne du tableau														
Castelnaudary															
	<table><tr><th>Fonction (F) Contraintes (C)</th><th></th><th>Critères</th><th>Niveaux</th></tr><tr><td>F1</td><td>Permettre à une personne de changer d'étage dans une habitation</td><td>Niveaux desservis Charge</td><td>2 225kg</td></tr><tr><td>C1</td><td>Assurer un déplacement régulier</td><td>Vitesse</td><td>60mm/s</td></tr></table>				Fonction (F) Contraintes (C)		Critères	Niveaux	F1	Permettre à une personne de changer d'étage dans une habitation	Niveaux desservis Charge	2 225kg	C1	Assurer un déplacement régulier	Vitesse
Fonction (F) Contraintes (C)		Critères	Niveaux												
F1	Permettre à une personne de changer d'étage dans une habitation	Niveaux desservis Charge	2 225kg												
C1	Assurer un déplacement régulier	Vitesse	60mm/s												
Classe															