



Rédiger le cahier des charges fonctionnel

Problème posé : comment s'éclairer sans trop polluer ?

Question : comment établir le cahier des charges fonctionnel à partir d'une demande ?

1. L'analyse fonctionnelle

Après avoir analysé le besoin et rempli le cahier des charges poétiques, tu vas devoir compléter un document contractuel. Celui-ci sert à valider les critères auxquels l'objet devra répondre et fait office d'accord entre le demandeur et le concepteur.

A. Caractérise chacun des éléments du milieu extérieur (EME).

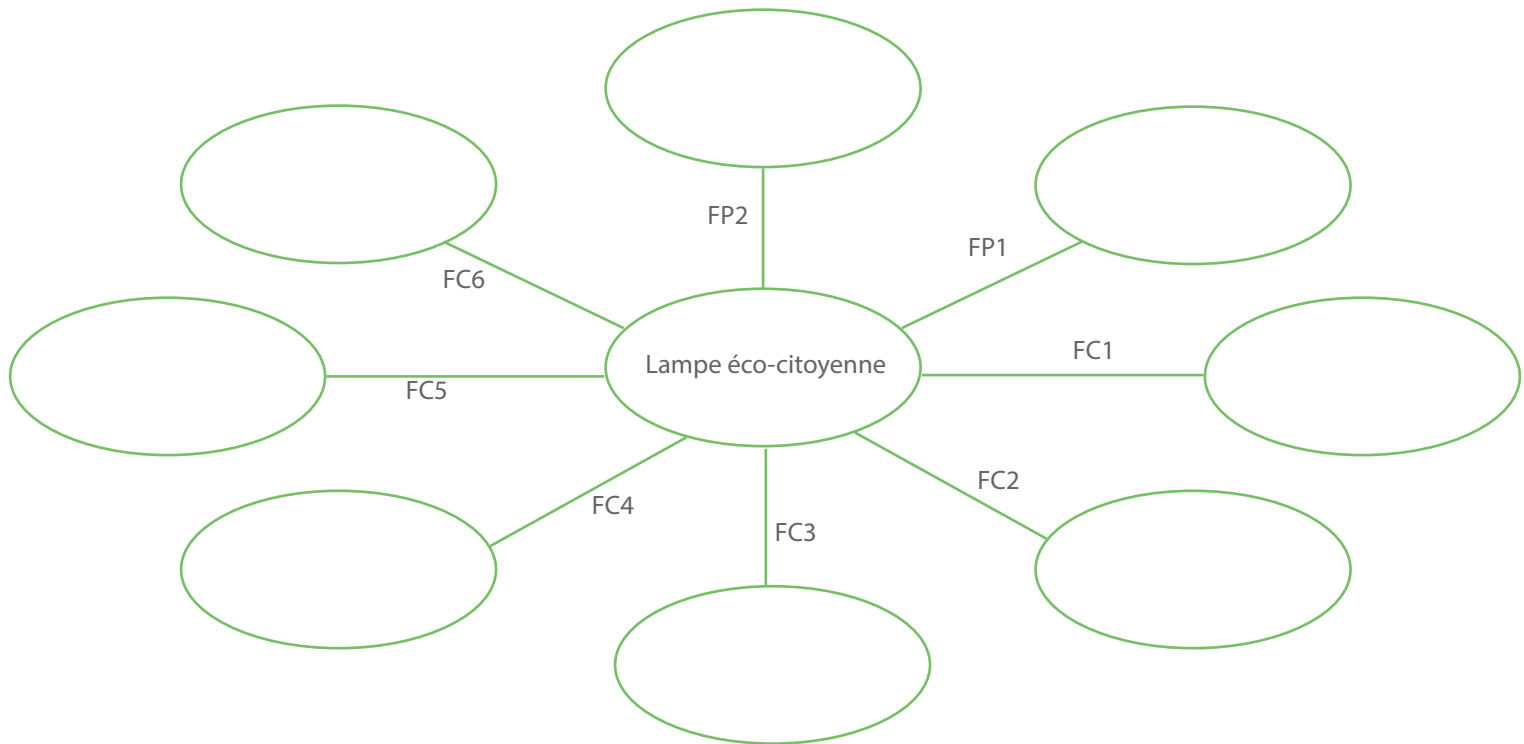
Pour cela, complète le tableau ci-dessous.

EME	Critères	Niveaux
Utilisateurs		
Matériaux recyclés		
Esthétique		
Ergonomie		
Collège		
Alimentation/Énergie		
Normes		

Rédiger le cahier des charges fonctionnel

B. Représente les relations entre le produit et le milieu extérieur.

Pour cela, complète le diagramme des interacteurs en lien avec notre projet.



C. Énonce les fonctions de service.

On distingue deux types de fonctions de service :

■ les **fonctions principales (FP)**, c'est-à-dire les besoins auxquels le produit répond.

■ les **fonctions contraintes (FC)** ; ces contraintes peuvent être liées :

- au fonctionnement et à la durée de vie ;
- à la sécurité ;
- à l'esthétique et à l'ergonomie ;
- à l'impact environnemental et au développement durable ;
- aux aspects économiques (budget et coût).



Rédiger le cahier des charges fonctionnel



Complète le tableau suivant.

Repères	Fonctions de service
FP1	Permettre à l'utilisateur d'éclairer un plan de travail
FP2
FC1	Être réalisée
FC2	Plaire
FC3	Être
FC4	Être réalisable
FC5	Être alimenté
FC6	Respecter.....



Rédiger le cahier des charges fonctionnel



D. Caractérise les fonctions de service du produit.

Pour cela, complète le tableau suivant.

Repères	Fonctions	Critères d'appréciation	Niveau d'exigence
FP1		<ul style="list-style-type: none">• Surface éclairée•	<ul style="list-style-type: none">• 1 m² minimum• 60 lux minimum
FP2			
FC1			
FC2			Design
FC3			
FC4		<ul style="list-style-type: none">• Délai••	<ul style="list-style-type: none">•• Très réduit (moins de 5 €)• Du collègue
FC5		Tension de voltage	
FC6			CE