

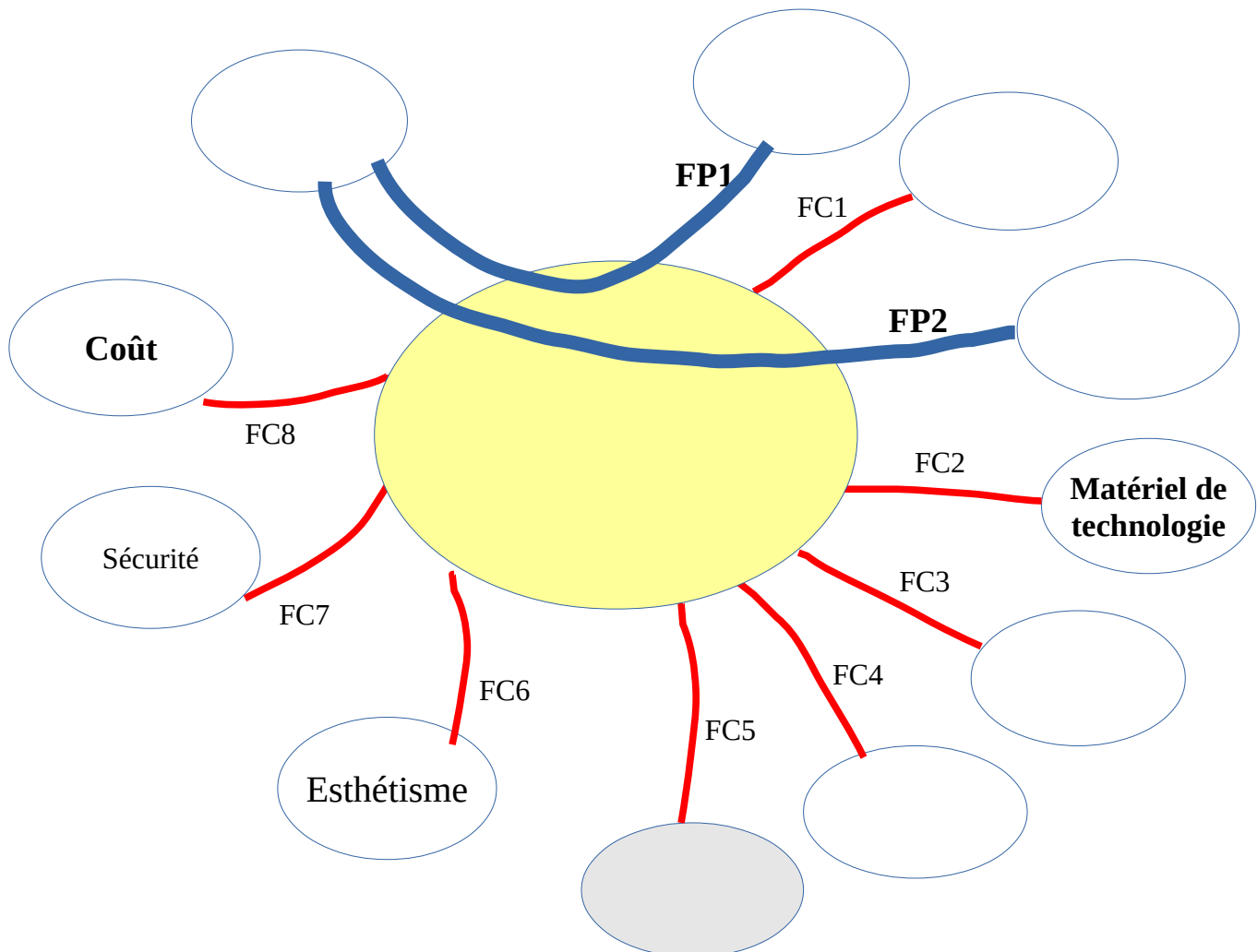
Activité	Formaliser un cahier des charges	Technologie	N° séquence : 22 Séance 2
		3ème	
Je vais apprendre ce qu'est : ⇒ <b>DIC 1.1.1</b> Besoin, contraintes, normalisation. ⇒ <b>DIC 1.2.1</b> Principaux éléments d'un cahier des charges.	<b>Je serai capable de :</b> <b>DIC 1.1</b> Identifier un besoin (biens matériels ou services) et énoncer un problème technique. <b>DIC 1.2</b> Identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer.		
	<b>Socle commun :</b> <b>CT 2.1</b> Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes <b>CT 2.3</b> S'approprier un cahier des charges.		

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET	
Description générale	
Objectifs	
Budget	35 € maximum par véhicule
ANALYSE DU BESOIN	
<b>1. Identification du client</b>	
Nom de l'organisme	Collège Albert Camus 89000 AUXERRE
<b>2. description du besoin</b>	
EXPRESSION DU BESOIN	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>A qui rend-il service ?</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 150px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Sur quoi agit-il ?</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 150px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <b>Véhicule Solaire</b> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 250px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>Dans quel but ?</p> </div>	
<p>Formulation du besoin:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

## ANALYSE FONCTIONNELLE

L'analyse fonctionnelle permet, à partir de la définition du besoin, de décrire ce que fait l'objet.

Elle met en évidence les relations entre le produit et son environnement.



**FP = fonction principale de l'objet**  
**FC = fonction contraintes de l'objet**

Un cahier des charges est un document qui vise à définir simplement les « **spécifications de base** » d'un produit ou d'un service à réaliser. C'est une sorte de **contrat** qui engage le concepteur.

# CAHIER DES CHARGES DU PROJET « SOLARTECHNO 2017 »

	Fonctions de service	Critères	Niveaux
<b>FP1</b>		Nombre de compétences du socle commun à valider.	Le maximum.
<b>FP2</b>		Nombres d'épreuves concourrues	2 Minimum <span style="float: right;">Page 3</span>
<b>FC1</b>	Le véhicule solaire fonctionne à l'énergie solaire.	Orientation du panneau solaire	Au maximum en direction du soleil
<b>FC2</b>	Le véhicule solaire doit pouvoir être fabriqué avec le matériel disponible dans le laboratoire de technologie.	Matériaux utilisés	Plastique en plaque ou en jonc métal faible épaisseur
		Formes à réaliser	En fonction des machines disponibles.(*)
<b>FC3</b>		Angle du plan incliné	Le plus ..... entre 0 et 90°
		Adhérence des roues	Ne doit pas glisser en position de départ sur un plan à 45°
<b>FC4</b>		Temps de parcours	.....
<b>FC5</b>		Type d'accroche	Compatible avec la remorque
<b>FC6</b>		Finition des éléments de la maquette	Irréprochable
		.....	En harmonie et cohérence
<b>FC7</b>	Le véhicule solaire ne doit pas présenter de danger pour quiconque.	Forme des éléments du véhicule	Aucune partie coupante ou pointue
		Composants présentant un danger (brûlure, risque électrique, ...)	Aucun élément ne doit présenter un danger
<b>FC8</b>	Le coût de fonctionnement du véhicule solaire est très faible.	Coût des pièces de rechange en cas de casse.	10,00 € / voiture maximum
		Coût énergétique de fonctionnement	Quasi nul

(\*) Machine Outil à Commande Numérique, perceuse à colonne, cisaille, thermo-plieuse, matériel électronique, imprimante 3D...