

Compétence	Identifier un besoin et énoncer un problème technique		
Critère de réussite	3-4	Observable	<ul style="list-style-type: none"> - Compléter un cahier des charges fonctionnel. - Rédiger un cahier des charges fonctionnel.

Le Diagramme bête à cornes

Qui utilise l'objet ?

A qui rend-il service ?

Mangeur de noisette

Sur quoi agit-il ?

La noisette

Nom de l'objet

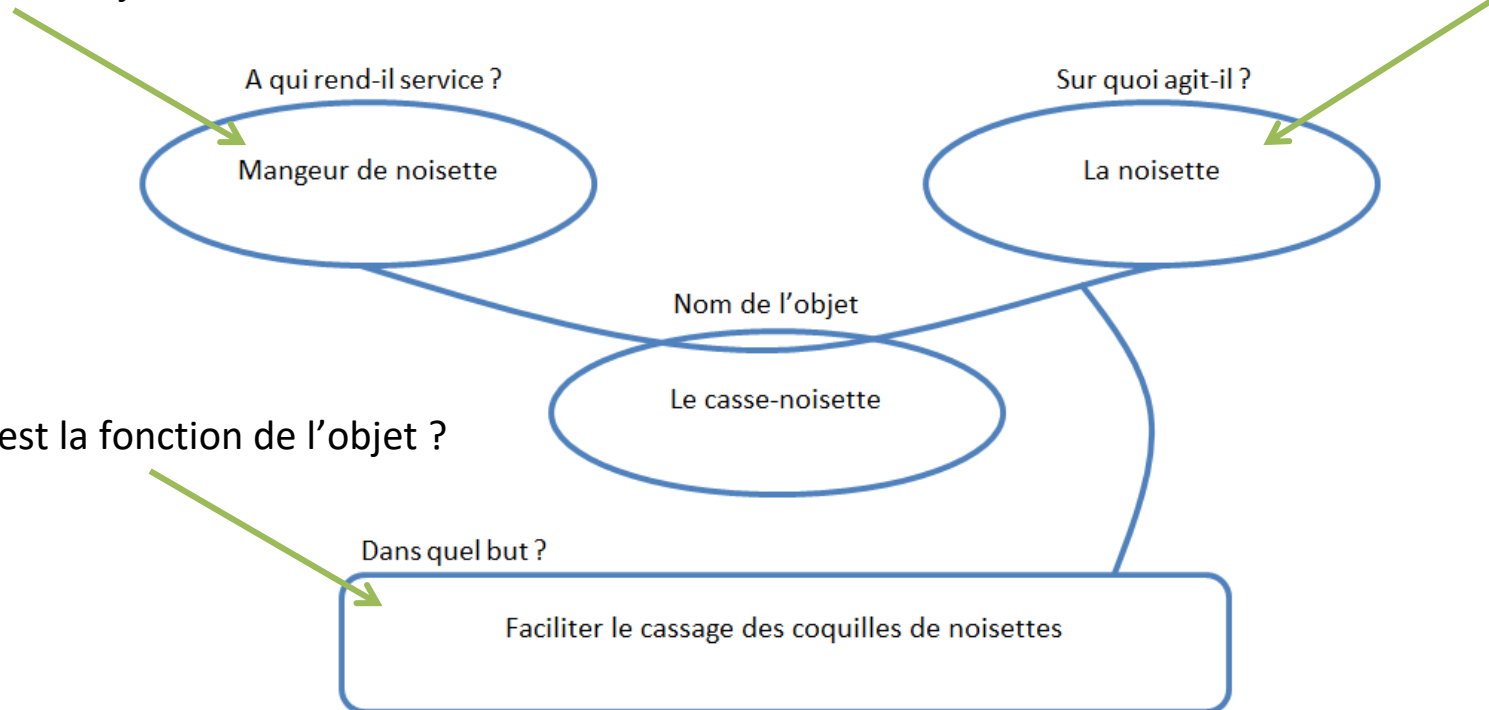
Le casse-noisette

Quelle est la fonction de l'objet ?

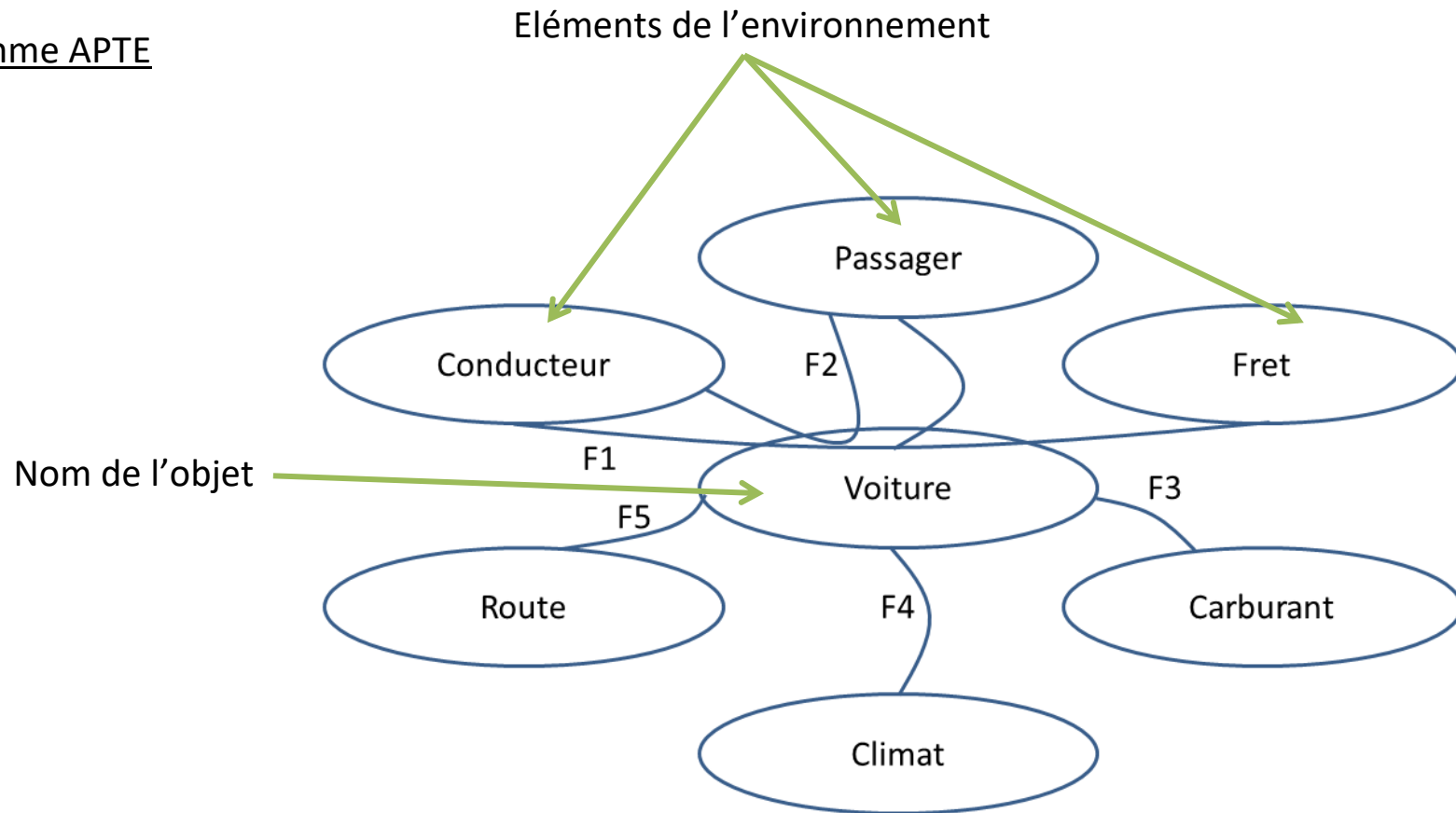
Dans quel but ?

Faciliter le cassage des coquilles de noisettes

Sur quelle matière d'œuvre
l'objet va agir ?



Le diagramme APTE



F1 : Transporter des personnes et du fret

F2 : Être confortable

F3 : Fonctionner avec un carburant classique

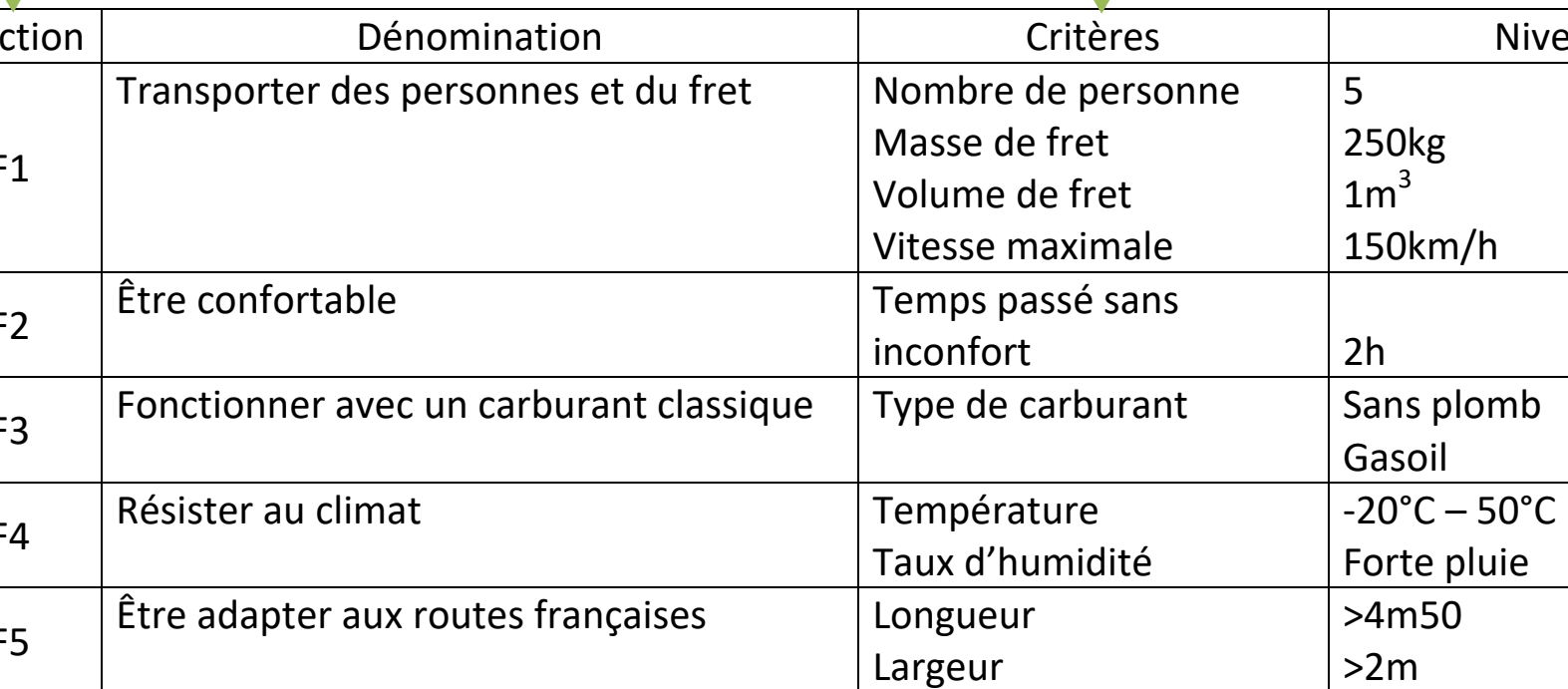
F4 : Résister au climat

F5 : Être adapter aux routes françaises

Le tableau de définition des fonctions

Numéro de la fonction

Le critère correspond à une variable qui devra être maîtrisée dans le cadre de la conception.



Fonction	Dénomination	Critères	Niveaux
F1	Transporter des personnes et du fret	Nombre de personne Masse de fret Volume de fret Vitesse maximale	5 250kg 1m ³ 150km/h
F2	Être confortable	Temps passé sans inconfort	2h
F3	Fonctionner avec un carburant classique	Type de carburant	Sans plomb Gasoil
F4	Résister au climat	Température Taux d'humidité	-20°C – 50°C Forte pluie
F5	Être adapter aux routes françaises	Longueur Largeur	>4m50 >2m

Fonction

Le niveau est la valeur qui correspond aux critères.