

### Proposition de synthèse

Design, Innovation et Créativité

Compétence : Identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer.

Connaissance(s) associée(s) : Principaux éléments d'un cahier des charges.

Le Cahier des Charges indique les performances à atteindre pour satisfaire les fonctions liées au besoin.

Il précise pour chaque fonction :

- les critères qui indiquent différentes caractéristiques.
- les niveaux qui sont les performances (mesurables, quantifiables) à atteindre pour chaque critère.

#### Exemple d'extrait d'un Cahier des charges d'un ascenseur domestique

Repères	Fonctions	Critères	Niveaux
<b>Fonction Principale</b>	Permettre à une personne à mobilité réduite de changer d'étage dans une habitation	Niveaux desservis	2
		Charge	Maximum 225 KG
<b>Fonctions Contraintes</b>	Assurer un déplacement régulier	vitesse	1 m / s
	Accueillir une personne en fauteuil roulant	Surface de la cabine	Minimum l : 102 cm L : 162 cm
	Permettre à la personne de pénétrer aisément dans la cabine avec son fauteuil	Largeur de l'ouverture des portes	Minimum 90 cm
		Ouverture/Fermeture	Automatique
	Rendre accessible les commandes	hauteur des commandes	Entre 75 cm et 80 cm
	Participer au développement durable	Valorisation des matériaux	Recyclables à 100%
Sécuriser l'accès	Par la personne à mobilité réduite	Avec une clé	