

	Comment concevoir un logement confortable ?	Fiche Professeur
Capacités	Analyse et conception de l'objet technique : 1.4 – 1.8 – 1.9	Le cahier des charges éléments de réponse
Socle commun	B21 : 3.6	

LE CAHIER DES CHARGES :

Quel est l'intérêt de rédiger un cahier des charges avant de chercher une solution ? .

Le cahier des charges contient la liste des fonctions et contraintes à respecter. Il permet de vérifier que la solution finale correspondra aux besoins du client et ainsi de ne rien oublier : la solution est validée si elle répond au cahier des charges, sinon il faut en chercher une autre.

Besoins	Contraintes liées à l'usage du logement	Solutions possibles
 Se nourrir	Manger assis	table et chaises
	Préparer le repas	plaque de cuisson, four
	Conserver les aliments	réfrigérateur, congélateur
	Ranger la vaisselle et les aliments	placard
 Avoir une bonne hygiène	Se laver	douche, baignoire, lavabo
	Aller aux toilettes	WC
	Laver la vaisselle	évier
 Se reposer	Pouvoir s'allonger	canapé, lit
	Être au calme	Isolation phonique des murs
 Être protégé du froid	Isoler du froid	isolation thermique des murs
	Pouvoir se chauffer	radiateur
 Avoir de la lumière	Éclairer l'espace de jour	fenêtre, porte-fenêtre
	Éclairer l'espace de nuit	luminaires
 Travailler	Avoir un espace de travail équipé	Bureau et ordinateur
	Avoir du calme pour se concentrer	Isolation phonique des murs
 Se détendre	Se distraire, s'informer	TV, console de jeux, bibliothèque
	Recevoir des amis	Canapé, poufs, table basse

CONCLUSION

- Y a-t-il une solution unique ? **Non, plusieurs solutions sont possibles.**
- Comment peut-on choisir la solution finale ? **Il faut donner une priorité entre les besoins. Par exemple, se nourrir me semble plus important que se distraire...**
- Quels sont les avantages d'utiliser un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur, tel SKETCHUP ?

La solution proposée au client est proche du réel.

Les modifications sont rapides et permettent de proposer plusieurs solutions.