


Séquence 06	Thème : Aménager un espace	Technologie
	Fiche d'activité 2 Fonctions et solutions du logement	Cycle 4 5 ^{ème}
Objet ou système technique : la péniche		Problématique : <i>Comment aménager une péniche en colocation étudiante ?</i>

Compétences développées en activités		Connaissances associées
DIC.1.1	Identifier un besoin et énoncer un problème technique(CT 2.1)	C1 Besoin.
DIC.1.2	Identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer.(CT 2.1)	C1 Contraintes. Normalisation C2 Principaux éléments d'un cahier des charges. (description des fonctions)
MSOST.1.2	Associer des solutions techniques à des fonctions. (CT 2.4)	C1 Analyse fonctionnelle systémique.

Mise en situation

Après une retraite bien méritée, M. Batelier s'interroge sur le devenir de sa péniche. Une des solutions envisagées est de la transformer en colocation étudiante. Il faut donc concevoir un logement confortable pour 4 étudiants, en proposant l'aménagement intérieur de la péniche:

Illustration



Question directrice : Quels besoins doit-on satisfaire ?

Travail à faire :

Propose les **besoins** que doit remplir ce logement pour être **confortable**: *Pour être confortable, je suppose que...*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question directrice : Quelles sont les fonctions que doit remplir un logement pour être confortable ?

A partir des besoins, proposer des solutions permettant de remplir les différentes fonctions de cette colocation étudiante.

Travail à faire :

Le cahier des charges :

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

.....

.....

.....

Propose des **solutions** permettant de remplir les différentes fonctions du logement comme dans l'exemple ci-dessous et note le repère sur le dessin 3D :

Besoins	Contraintes liées à l'usage du logement	Solutions possibles	Rep.
MANGER	Manger assis	table et chaises	1
	Préparer les repas	plaque de cuisson, four	2
	Conserver les aliments	réfrigérateur, congélateur	3
	Ranger la vaisselle et les aliments	placard	4
	Laver la vaisselle	évier	5
SE DETENDRE	Se distraire, s'informer		6
	Recevoir des amis		7
AVOIR DE LA LUMIERE	Eclairer l'espace jour		8
	Eclairer l'espace nuit		9
ETRE PROTEGE DU FROID	Isoler du froid		10
	Pouvoir se chauffer		11



Nom :

Prénom :

Classe :

Besoins	Contraintes liées à l'usage du logement	Solutions possibles	Rep.
AVOIR UNE BONNE HYGIENE	Se laver		12
	Aller aux toilettes		13
DORMIR	Pouvoir s'allonger		14
	Être au calme		15
	Avoir des rangements		16
TRAVAILLER	Avoir un espace de travail équipé		17
	Avoir du calme pour se concentrer		18
CIRCULER	Pouvoir se déplacer dans toute la zone habitable		19
	Libérer le plus de place au sol		20

