


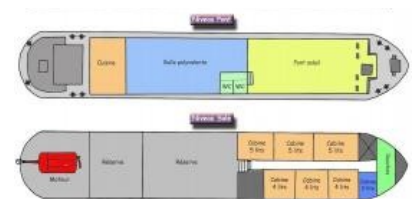
Séquence 06	Thème : Aménager un espace	Technologie
	<b>Fiche d'activité 3</b> <b>Organisation et aménagement des pièces de la péniche</b>	Cycle 4 5 <sup>ème</sup>
<b>Objet ou système technique :</b> <b>la péniche</b>		<b>Problématique :</b> Comment aménager une péniche en colocation étudiante ?

Compétences développées en activités		Connaissances associées
<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.(CT 2.1)	<b>C1</b> Contraintes. Normalisation <b>C2</b> Principaux éléments d'un cahier des charges. (description des fonctions)
<b>MSOST.1.2</b>	Associer des solutions techniques à des fonctions. (CT 2.4)	<b>C1</b> Analyse fonctionnelle systémique.
<b>OTSCIS.2.2</b>	Lire, utiliser et produire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de dessins ou de schémas.(CT 3.2)	<b>C1</b> Outils numériques de description des objets techniques.

### Mise en situation

A partir du cahier des charges et des dimensions de la péniche, comment matérialiser toutes ces informations pour faire cet aménagement et quelles solutions choisir pour que les pièces remplissent leurs fonctions ?

### Illustration



### Question directrice : Quelles contraintes doit-on respecter?

Comment représenter le futur logement, connaissant les dimensions de la péniche:

H = 2,90m; l = 5,00m; L = 37,250m?

Liste des contraintes:

Quelle est la surface habitable de cette péniche ?

.....

.....

### Question directrice : Comment représenter les pièces d'une péniche sur une feuille A3 ?

Organisation des pièces de la péniche


#### 1. Méthode manuelle

Vous devez représenter la disposition des pièces sur la péniche Ech : 1/100 et découper des éléments du catalogue pour aménager la péniche Ech : 1/50, en respectant le cahier des charges.

### Question directrice : Comment représenter une péniche et communiquer les choix des solutions en rapport avec les fonctions à assurer ?

#### 2. Méthode numérique

Vous devez réaliser la modélisation d'une péniche en respectant le cahier des charges (document ressource CDCF)

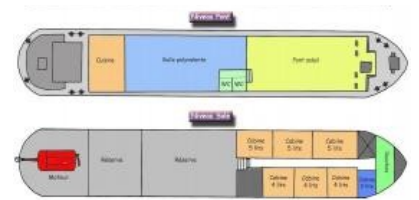
Séquence 06	Thème : Aménager un espace	Technologie
	<b>Fiche d'activité 3</b> <b>Organisation et aménagement des pièces de la péniche</b>	Cycle 4 5 <sup>ème</sup>
<b>Objet ou système technique :</b> <b>la péniche</b>		<b>Problématique :</b> Comment aménager une péniche en colocation étudiante ?

Compétences développées en activités		Connaissances associées
<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.(CT 2.1)	<b>C1</b> Contraintes. Normalisation <b>C2</b> Principaux éléments d'un cahier des charges. (description des fonctions)
<b>MSOST.1.2</b>	Associer des solutions techniques à des fonctions. (CT 2.4)	<b>C1</b> Analyse fonctionnelle systémique.
<b>OTSCIS.2.2</b>	Lire, utiliser et produire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de dessins ou de schémas.(CT 3.2)	<b>C1</b> Outils numériques de description des objets techniques.

### Mise en situation

A partir du cahier des charges et des dimensions de la péniche, comment matérialiser toutes ces informations pour faire cet aménagement et quelles solutions choisir pour que les pièces remplissent leurs fonctions ?

### Illustration



### Question directrice : Quelles contraintes doit-on respecter?

Comment représenter le futur logement, connaissant les dimensions de la péniche:

H = 2,90m; l = 5,00m; L = 37,250m?

Liste des contraintes:

Quelle est la surface habitable de cette péniche ?

.....

.....

### Question directrice : Comment représenter les pièces d'une péniche sur une feuille A3 ?

Organisation des pièces de la péniche

#### 1. Méthode manuelle

Vous devez représenter la disposition des pièces sur la péniche Ech : 1/100 et découper des éléments du catalogue pour aménager la péniche Ech : 1/50, en respectant le cahier des charges.

### Question directrice : Comment représenter une péniche et communiquer les choix des solutions en rapport avec les fonctions à assurer ?

#### 2. Méthode numérique

Vous devez réaliser la modélisation d'une péniche en respectant le cahier des charges (document ressource CDCF)

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....