

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : 3.....		
<b>Séquence 1</b>	<b>Thème de la séquence : Aménager un espace en suivant une démarche de développement durable</b>	<b>Séance 1</b>
<b>Compétences développées :</b> - Identifier un besoin (biens matériels ou services) et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes. - Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de descriptions adaptés : tableaux, diagrammes...		

Olivier Pinot, Seq1A1\_besoin\_logement.doc

### Situation déclenchante

#### « Comment remédier rapidement à la pénurie de logements étudiants sur le campus universitaire de Marne la Vallée ? »

Imaginée aux Pays-Bas et déjà répandue en Allemagne, en Australie et au Canada, l'utilisation de conteneurs maritimes réaménagés en logements pourrait être une des pistes pour résoudre la pénurie de logements universitaires en France. Le parc public ne compte que 160.000 chambres pour 2,2 millions d'étudiants et il faudrait en construire plusieurs dizaines de milliers pour répondre à la demande dont environ 1000 sur le secteur de Marne la Vallée.



En raison de son caractère standard et mobile, le conteneur a été revisité par les architectes pour de multiples usages : logements sociaux, bureau, vestiaire, réfectoire, studio, mais aussi station-service, cabinet médical ou encore laboratoire scientifique. De tels détournements ont pris des proportions considérables en Chine où des villages entiers de conteneurs ont été édifiés pour loger les travailleurs migrants notamment autour de Shenzhen, la métropole proche de Hong Kong.

Cette solution permettrait aux étudiants bénéficiaires d'aides de l'Etat ou de programme d'échanges internationaux d'être logés rapidement (moins d'un an de chantier) durant leur année universitaire. »

(sources : <http://www.20minutes.fr/>)

Quel est le problème technique évoqué dans cet article ?

.....

.....

Quelle solution est proposée pour remédier à ce problème ?

.....

.....

### Problématique

Comment décrire et énoncer précisément le besoin ?

### Travail à faire

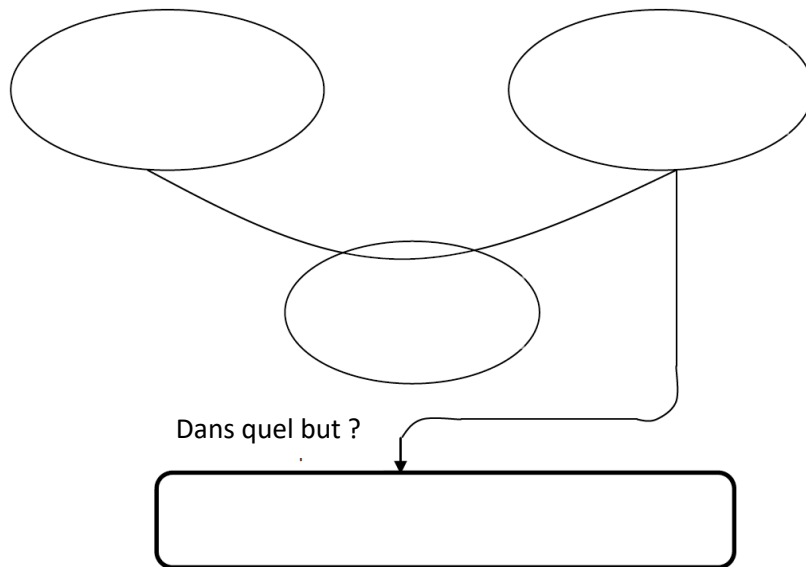
1. A partir de l'article, décrire le besoin attendu en vous aidant de l'exemple « le réfrigérateur » du manuel de technologie à la page 11.

QOQOQPC	Questions	Réponses
Quoi ?	De quel besoin s'agit-il ?	
Qui	Quelles sont les personnes concernées par ce besoin ?	
Où ?	A quel endroit ?	
Quand ?	A quel moment est exprimé ce besoin ?	
Comment ?	Sous quelle forme ? Dans quel cas est ressenti le besoin ?	
Pourquoi ?	Quelles sont les raisons qui font apparaître ce besoin ?	
Combien ?	Combien de personnes sont concernées par ce besoin ?	

**2. Formuler le besoin à l'aide de l'exemple de « bête à cornes » présentée en page 11 du manuel de technologie.**

A qui rend-t-il service ?

Sur quoi agit-il ?



Résumer en une phrase le besoin à l'aide des éléments de la bête à corne :

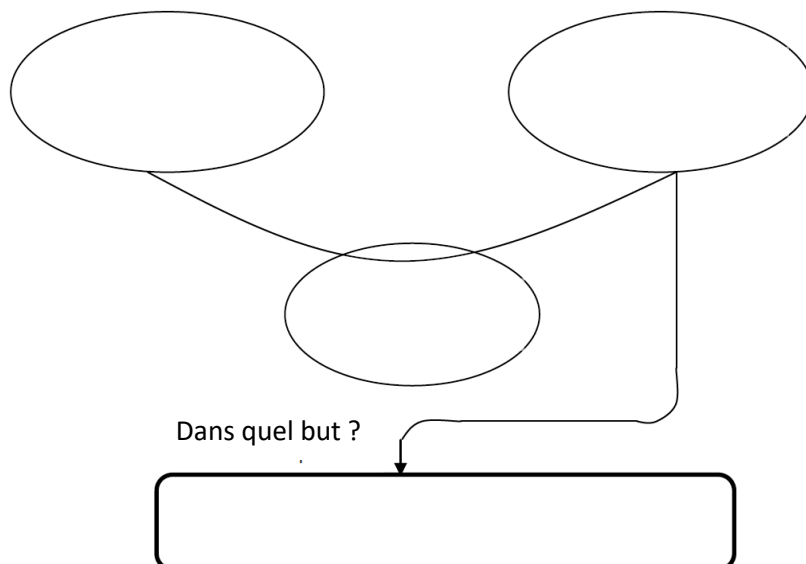
Le .....permet .....  
.....

---

**2. Formuler le besoin à l'aide de l'exemple de « bête à cornes » présentée en page 11 du manuel de technologie.**

A qui rend-t-il service ?

Sur quoi agit-il ?



Résumer en une phrase le besoin à l'aide des éléments de la bête à corne :

Le .....permet .....  
.....

QQOQCPC	Questions	Réponses
Quoi ?	De quel besoin s'agit-il ?	
Qui	Quelles sont les personnes concernées par ce besoin ?	
Où ?	A quel endroit ?	
Quand ?	A quel moment est exprimé ce besoin ?	
Comment ?	Sous quelle forme ? Dans quel cas est ressenti le besoin ?	
Pourquoi ?	Quelles sont les raisons qui font apparaître ce besoin ?	
Combien ?	Combien de personnes sont concernées par ce besoin ?	

---

QQOQCPC	Questions	Réponses
Quoi ?	De quel besoin s'agit-il ?	
Qui	Quelles sont les personnes concernées par ce besoin ?	
Où ?	A quel endroit ?	
Quand ?	A quel moment est exprimé ce besoin ?	
Comment ?	Sous quelle forme ? Dans quel cas est ressenti le besoin ?	
Pourquoi ?	Quelles sont les raisons qui font apparaître ce besoin ?	
Combien ?	Combien de personnes sont concernées par ce besoin ?	

---

QQOQCPC	Questions	Réponses
Quoi ?	De quel besoin s'agit-il ?	
Qui	Quelles sont les personnes concernées par ce besoin ?	
Où ?	A quel endroit ?	
Quand ?	A quel moment est exprimé ce besoin ?	
Comment ?	Sous quelle forme ? Dans quel cas est ressenti le besoin ?	
Pourquoi ?	Quelles sont les raisons qui font apparaître ce besoin ?	
Combien ?	Combien de personnes sont concernées par ce besoin ?	