



Séquence 11 - Comment aménager un conteneur en logement étudiant ?

Nom : Prénom : Classe : Equipe :

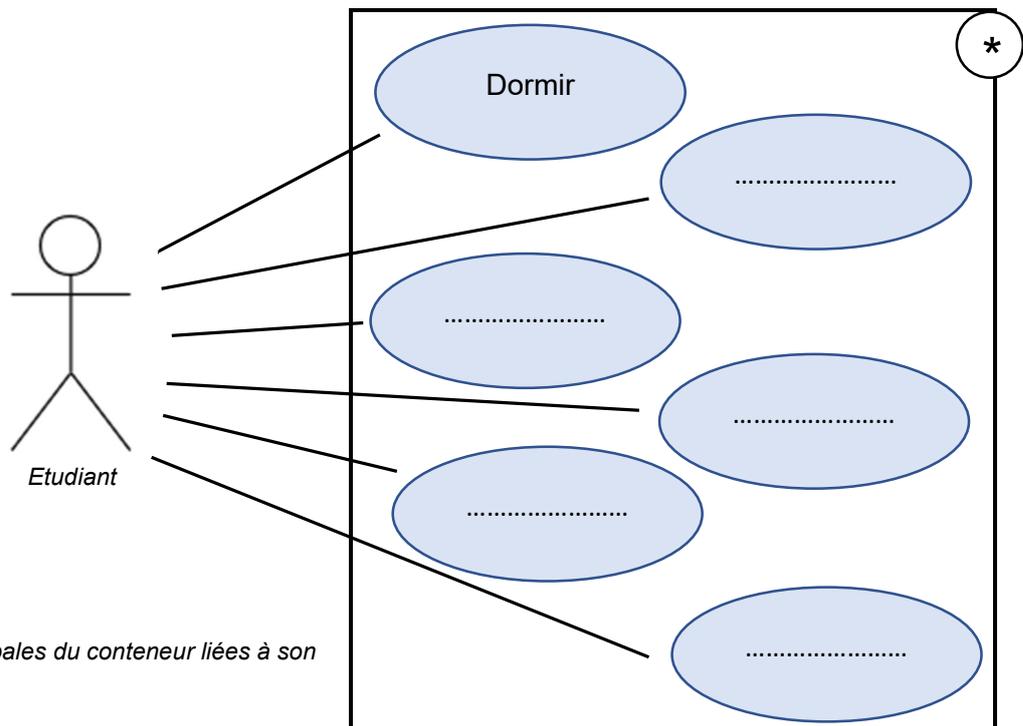
Loger un étudiant, qu'est-ce-que cela signifie ?

Avant de commencer la conception d'un objet, il est important d'en connaître l'objectif (ou fonction principale) et de savoir à quels besoins il répond. C'est le rôle de la mission du système.

A l'aide de la vidéo d'introduction : Quelle est la mission du conteneur aménagé ?

Mission du système conteneur aménagé
.....
.....
.....

Le diagramme des cas d'utilisation liste tous les besoins auquel répond le système.
Quelles sont les utilisations du conteneur aménagé ?



(*) : Fonctions principales du conteneur liées à son usage

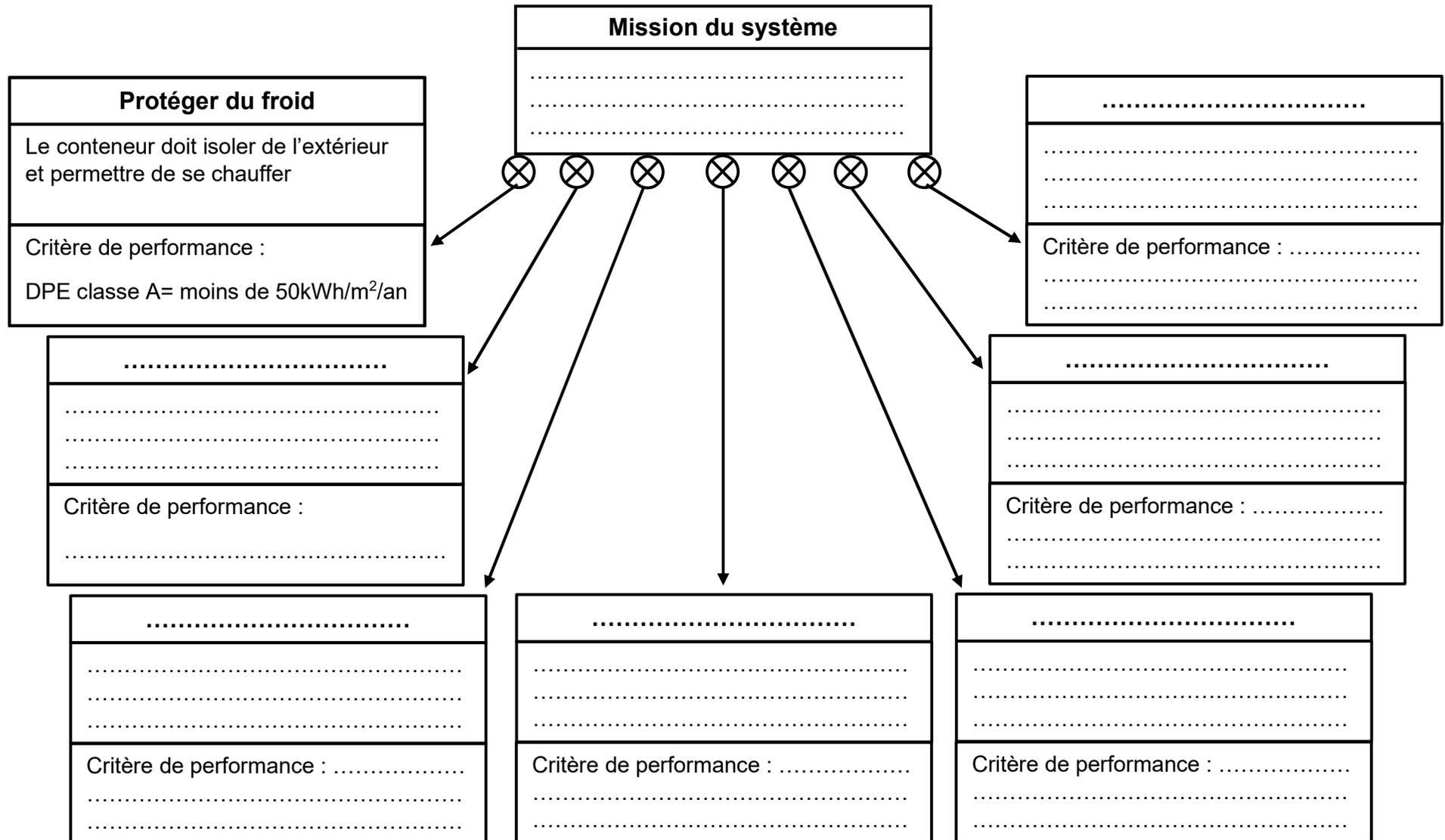
D'après la vidéo, quelle est la surface de logement préconisée ?m².

A l'aide du catalogue de conteneurs fournis, quel est le conteneur adapté ?

..... Longueur →m.
 Largeur →m.
 Hauteur →m.

Les exigences attendues du conteneur pour répondre aux besoins de l'utilisateur

Pour répondre aux besoins, le système doit satisfaire plusieurs exigences : les **performances** à atteindre, les **normes** et **contraintes**. Tout ces éléments sont indiqués dans le cahier des charges. C'est un document dans lequel on retrouve toutes les exigences à respecter pour concevoir notre système.

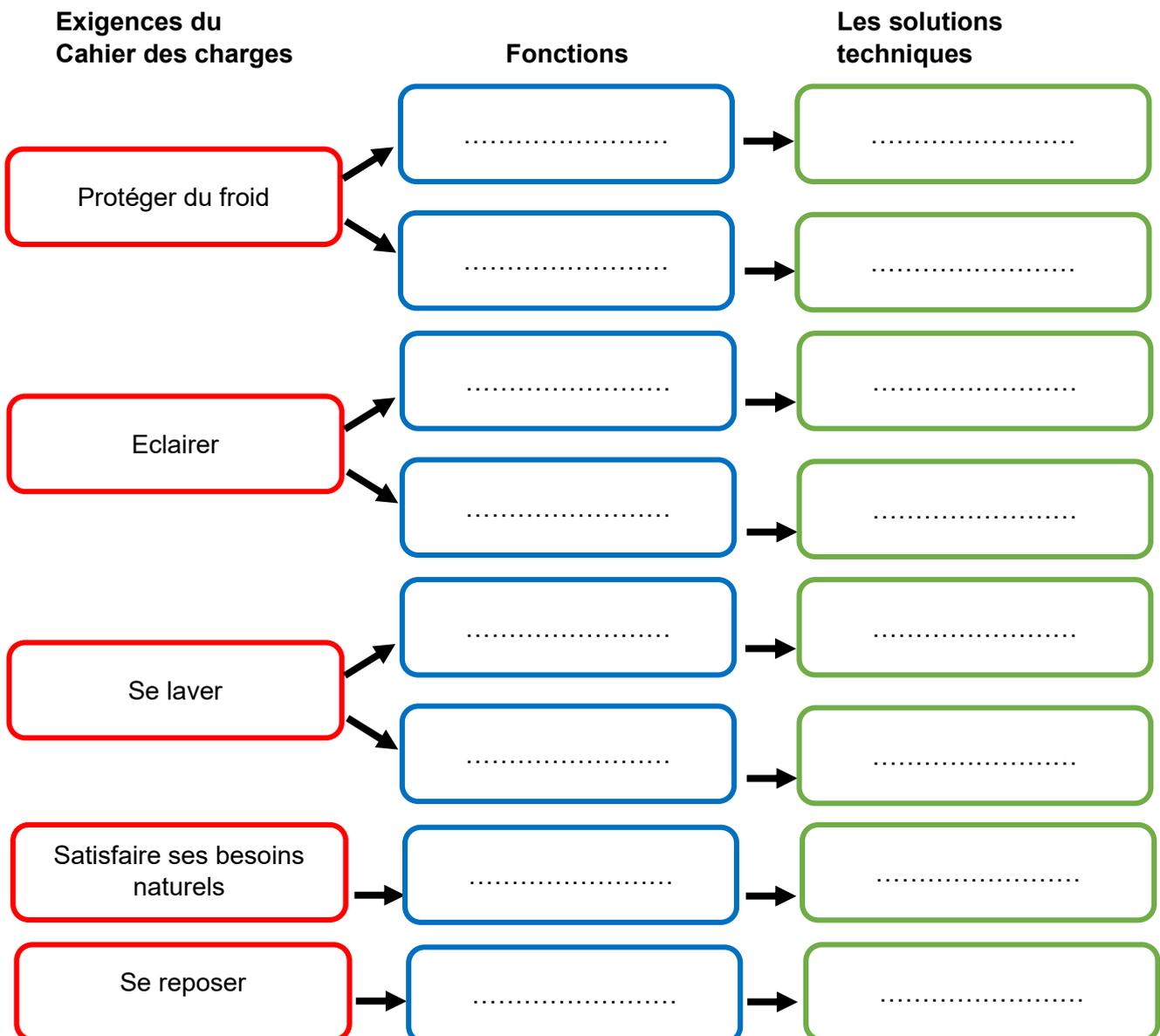
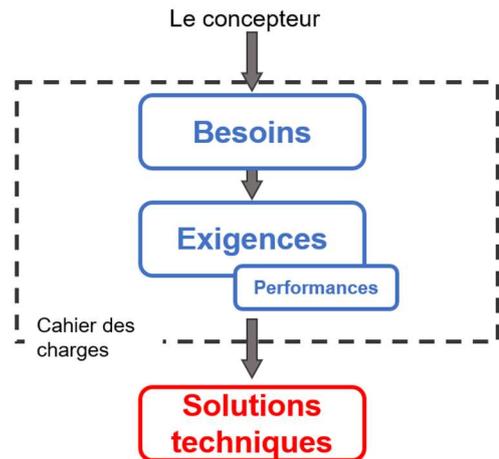


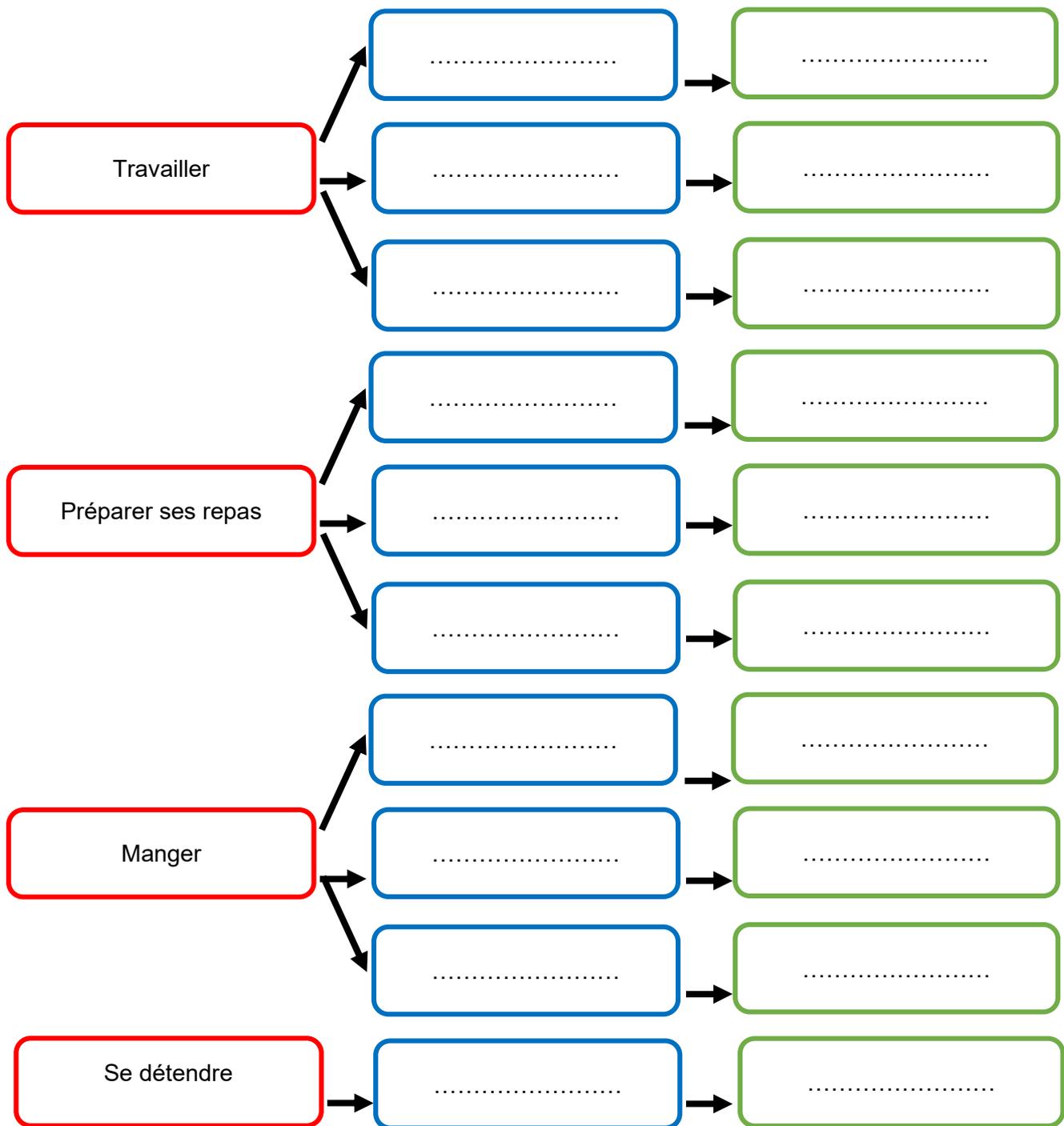
Quelles solutions choisir pour répondre aux exigences liées à l'utilisation ?

Ci-contre, un schéma résumant le rôle et l'utilité du cahier des charges.

Le cahier des charges reprend alors la fonction principale, ou mission du système, et pour répondre à cette mission, il liste tous les besoins et exigences de l'utilisateur.

Le système aura alors une ou plusieurs fonction(s) technique(s) qui répondront chacune à un besoin. Le concepteur doit donc associer chaque fonction à une solution technique en respectant les exigences et les performances demandées.





Vérifier le respect des exigences budgétaires

Maintenant la partie étude de la conception a été réalisée, il faut maintenant budgétiser le projet. Pour cela il faut faire le total de tous les équipements nécessaires et en vérifier le coût final. Vous allez travailler sur un tableur pour cela.

Ci-après indiquer la session, le dossier et le nom du fichier pour le retrouver plus facilement : Session :..... Dossier :.....
 Nom du fichier :ods

Le prix total ne doit pas être supérieur à 6500€. Coût total de ma solution :.....€.