|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Fiche élève**  | **Vivre dans une Boite/ découverte du problème**  | http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/j8/cycle4_5.jpg |
| **Fonctions / Solutions** |

**Fonction principale du logement container étudiant :**

***Permettre de loger deux étudiants dans de bonnes conditions.***



**-Travail 1, 2 et 3 -** **Recherche des fonctions et solutions techniques** :

|  |
| --- |
| ***Permettre de loger deux étudiants dans de bonnes conditions.*** |
| **Fonctions Contraintes** | **Critères d'appréciation** | **Solutions techniques** |
| ……………………………………. | * Protection contre les intempéries
* Luminosité
* Isolation thermique et phonique
* Surface suffisante
* Différents espaces de vie
 |  |
| …………………………………….……………………………………. | * Capacité réaliser des travaux
	+ écrits
	+ informatiques
 |  |
| …………………………………….……………………………………. | * Repos des étudiants
 |  |
| …………………………………….……………………………………. | * Hygiène
 |  |
| …………………………………….……………………………………. | * Conservation et transformation des aliments
 |  |
| …………………………………….……………………………………. | * Communiquer se retrouver à plusieurs
 |  |
| ……………………………………. | * Faible impacte sur l’environnement (pollution)
 |  |
| ……………………………………. | * Prix du loyer
 |  |

**-Travail 4 -  Un container permet-il de remplir nos différentes fonctions ?**

* Relire vos notes.
* Trouvez au moins deux **arguments** justifiant que les **containers de 20 pieds et de 40 pieds ne peuvent pas nous permettre de réaliser les logements étudiants** (un argument pour le container de 20 pieds et un autre pour le 40 pieds.)

- 20 pieds : ……………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

- 40 pieds : ………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

- Quelle solution pouvez vous proposer ?

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

**-Travail 5 -  Croquis pour valider la solution –**

* Calculer les nouvelles dimensions :
*  Réalisez le croquis au 1/50ème des murs extérieurs de votre appartement.

1cm = …… m

……cm = 12m

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Container / Dimensions | Longueur :  | Largeur : | Hauteur : |
| L mm  | L m | L mm  | L m | H mm  | H m |
| **…………….** |  |  |  |  |  |  |

Nouvelle Surface en m2 : ……….. Conclusion : ………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………