

## **Corrigé de l'activité : Observer : Comment rendre un espace accessible à tous ?**

### **Analyse de la situation :**

La **situation** propose à partir d'un objet existant, de définir le cahier des charges d'un nouvel objet permettant l'utilisation dans un cas légèrement différent. Le produit existant est un élévateur de personne permettant de changer d'étage en position debout. Le nouveau cas d'utilisation doit permettre de recevoir une personne en fauteuil roulant.

Le **problème** est d'exprimer convenablement ce nouveau besoin en fonction des contraintes, le but étant de modifier le cahier des charges du modèle existant pour l'adapter au nouveau besoin.

### **Réponses aux questions :**

**Q1-** Le diagramme des cas d'utilisation énonce la fonction de l'élévateur qui est de : « permettre à une personne de changer de niveau dans une habitation ».

**Q2-** La contrainte C2 indique : « Accueillir une personne en position debout ». Il s'agit par conséquent d'une petite cabine installée dans une habitation pour permettre à une personne sans handicap de changer d'étage.

**Q3-** La designeuse industrielle doit adapter le modèle existant à une personne en fauteuil roulant.

**Q4-** la vue de face d'un fauteuil présentée dans le doc. 2 montre que la largeur du fauteuil est de 88 cm auxquels on ajoute 7 cm de chaque côté afin de pouvoir le manœuvrer.  
Largeur  $l = 88 + (2 \times 7) = 102$  cm.