

## Activité n°1: exemple de corrigé 2/2

**Décrire le fonctionnement du monte charge.**

Quelle est la fonction de la maquette ? **Le Monte Charge est un dispositif qui permet de déplacer en hauteur une charge d'un étage à l'autre.**

Par quoi la maquette est elle commandée ? **Son fonctionnement est contrôlé par un système électronique configuré avec un programme.**

Quelle est la source d'énergie de la maquette ? **C'est l'énergie électrique qui permet d'assurer le fonctionnement du Monte Charge.**

Quel sont les mouvements mis en jeu ? **On observe des mouvements de translation (cabine, contrepoids) et de rotation (treuil).**

**Le déplacement de la cabine est assuré par un treuil équipé d'un moteur électrique. Lorsque la cabine monte, le contrepoids descend (et inversement). Ces éléments sont guidés dans le sens vertical**

**Le monte charge est composé d'éléments en plastique (PVC expansé, ABS) et métalliques (acier).**