

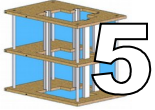
**Réalisation d'un monte charge**  
**Séquence 5** : Choix des usinages  
 Comment réaliser une maquette de monte-charge?

Niveau :4ème  
 Confort et domotique

**Situation:** Je veux **réaliser** la **cabine** de la maquette monte-charge, mais quels sont les usinages que je dois utiliser en fonction de **leurs propriétés** et de leur **aptitude aux façonnages**?

**S5.1** Choix de la cabine de notre monte-charge  
 Complétez les repères chiffrés manquants dans les cercles

|                |    |                                     |           |                                  |
|----------------|----|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 10             | 12 | Ecrou hexagonal                     | Acier     | Ecrou H. M3, 8                   |
| 9              | 12 | Rondelle plate                      | Acier     | M3                               |
| 8              | 2  | Vis à tête fraisée plate            | Acier     | Vis F 5, M3-8, 8,8               |
| 7              | 2  | Vis à tête cylindrique fendue       | Acier     | Vis C 5, M3-35, 8,8              |
| 6              | 8  | Vis à tête cylindrique fendue       | Acier     | Vis C 5, M3-8, 8,8               |
| 5              | 2  | Entretoise du chariot               | Plastique | Ø3 - L=25                        |
| 4              | 1  | Chariot                             | Aluminium | Profilé en U<br>20 x 10 - L=98   |
| 3              | 1  | Toit de cabine                      |           | 162 x 98 x 2                     |
| 2              | 2  | Côté de cabine                      |           | 124 x 98 x 2                     |
| 1              | 1  | Sol de cabine                       |           | 162 x 98 x 2                     |
| Rep Nb         |    | Désignation                         | Matériau  | Observations                     |
| Echelle<br>1:1 |    | CR Tech de Combs-la-Ville (77)      |           | Dessiné par :<br>KAZMIEROWSKI O. |
| A3             |    | MAQUETTE DIDACTIQUE DE MONTE-CHARGE |           | le : 29/03/2005                  |
|                |    | SOUS-ENSEMBLE CABINE                |           |                                  |

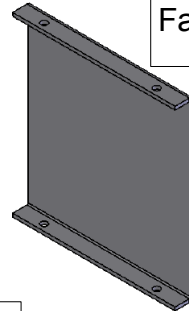
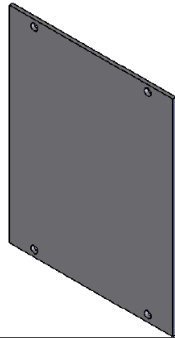
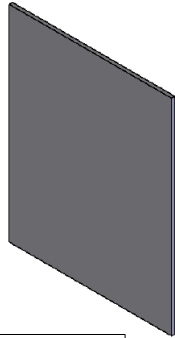


**Réalisation d'un monte charge**  
**Séquence 5** : Choix des usinages  
 Comment réaliser une maquette de monte-charge?

Niveau :4ème  
 Confort et domotique

S5.2

Identifiez les façonnages nécessaires pour le côté de la cabine  
 Cisailage (découpe), pliage, perçage (faire des trous)

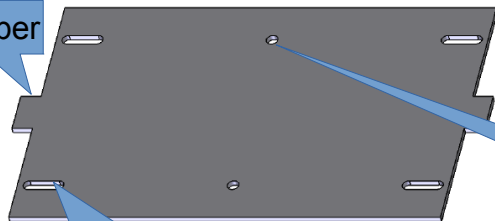


Façonnage : .....

Façonnage : .....

Façonnage : .....

découper



étant donné la forme de la pièce, On peut utiliser plusieurs types d'usinage.

2 Trous ronds

4 Trous oblongs

|                                          | Trou rond                                                                  | Trou carré                                                                 | Découpe droite                                                             | Découpe non droite                                                         | pliage                                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br>Fraisage à commande numérique        | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> |
| <br>Perçage (Faire des trous ronds)      | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> |
| <br>Cisailage (découper de façon droite) | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> |
| <br>Thermopliage (plier à chaud)         | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> | Possible <input type="checkbox"/><br>pas possible <input type="checkbox"/> |