MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

**C.A.P**.

**CONSTRUCTION DES CARROSSERIES**

Session : **2016**

**EP2 – Réalisation d'interventions sur un véhicule**

**2ème partie : Réalisation d'opérations de construction d'éléments de carrosserie**

Durée : 4h Coef. : 12

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comprend un dossier sujet : **3** pages numérotées de **1/3** à **3 /3.**

# Mise en situation

Vous venez d’obtenir un CDD dans l’entreprise « toylander ».



Cette entreprise fabrique des répliques de véhicule pour enfant électrique.

Le chef d’atelier vous confie la réalisation d’un « bloc accélérateur ».

|  |  |
| --- | --- |
| photo 1 |  |
| Vue d’un véhicule | Emplacement du bloc accélérateur |
| bloc pédale |
| Bloc accélérateur  |

# Conditions de réalisation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documentations** | **Matière d’œuvre** | **outillage** |
| * Un dossier technique et ressources comprenant :
* Un dessin d’ensemble avec nomenclature
* Un dessin d’ensemble du « bloc pédale »
* Un dessin d’ensemble de la pédale
* Des dessins de définition des éléments composant le « bloc pédale »
* Un abaque de pliage
 | * Un tube 10-1, EN 6060 T5(AGS) longueur 100
* Un flan de tôle damier 300 x 200 x 2/3.5

AG3 57-54* Un flan de tôle damier200 x 80 x 3/4.5 AG3 57-54
* Un axe acier Ø8 x 100 A37
* Deux écrous a sertir
* Un capteur de position linéaire RS 317-780
* La visserie
 | * Le matériel de traçage traditionnel.
* Une guillotine.
* Une presse plieuse
* Une meuleuse droite (avec disque à tronçonner)
* Une perceuse
* Une meuleuse d’angle électrique Ø115
* Un poste à souder TIG-MIG
* L’outillage traditionnel du carrossier constructeur
* Encocheuse
* Scie sauteuse
 |

# Travail demandé

Vous devez :

* réaliser toutes les pièces nécessaires à la réalisation du « bloc accélérateur ».
* assembler le support **rep :1** et la plaque de fond **rep : 2** par soudure.
* assembler la platine pédale **rep :6** et le tube **rep :7.**
* réaliser le montage complet du « bloc accélérateur ».

**Attention les flans de tôle et les pièces que l’on vous donne ne sont peut-être pas aux bonnes dimensions vous devez les contrôler avant de commencer les tracés.**

**Les tolérances des pièces sont inscrites dans le cartouche de chaque dessin de définition.**