MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

**CONSTRUCTION DES CARROSSERIES**

Session : **2018**

E.2- EPREUVE TECHNOLOGIQUE

 **UNITE CERTIFICATIVE U2**

**Etude de cas – Préparation d’une production**

**Durée : 3h** **Coef. : 3**

**JEUDI 21 JUIN 2018 – 13h30 à 16h30**

**DOSSIER SUJET**

**Ce dossier SUJET comprend 3 pages numérotées 1/3 à 3/3**

**SITUATION DE TRAVAIL**

Un carrossier constructeur doit réaliser pour une société d’arboriculture des faux châssis supportant les différents équipements *(plateau + grue ou benne + coffre)* sur un VUL Renault MASTER 3 de type châssis cabine. Ce faux châssis sera réalisé pour permettre l’interchangeabilité des équipements en fonction des besoins. Une commande de 5 faux châssis est passée à l’entreprise.



Dans le cadre de ses activités, l’entreprise d’arboriculture commande la réalisation de 5 faux-châssis pour équiper sa flotte.

Support de vérin soudé

Verrou Twist Lock soudé

**TRAVAIL DEMANDE**

Il vous est demandé de réaliser la gamme de fabrication des supports de vérin **(partie 4).**

Pour cela, **les parties 1, 2 et 3** vous permettront d’étudier quelques points de la fabrication des pièces composant ces supports de vérin.

**La partie 5** consiste en une étude de mise en peinture.

Enfin, il vous est demandé **en partie 6** de compléter le bon de commande en fonction des études précédentes.

**PARTIE 1 : CALCUL de la LONGUEUR DEVELOPPEE pièce 10**

**PARTIE 2 : ETUDE du CISAILLAGE –des pièces 8, 9 et 10**

**PARTIE 3 : ETUDE du PLIAGE de la pièce 10**

**PARTIE 4 : REDACTION de la GAMME DE FABRICATION pièces 8, 9 et 10**

**PARTIE 5 : MISE EN PEINTURE de l’ensemble faux châssis**

**PARTIE 6 : REALISATION du BON de COMMANDE**