

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

## CONSTRUCTION DES CARROSSERIES

Session : 2015

### E.2- EPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNITE CERTIFICATIVE U2

### Etude de cas - Préparation d'une production

Durée : 3h

Coef. : 3

**Partie Ecrite : 19 juin 2015**

# DOSSIER SUJET

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

|   |                  |                 |            |
|---|------------------|-----------------|------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL<br>Construction des carrosseries | Code 1506-CCR T2 | Session 2015    | SUJET      |
| E2 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE : Etude de cas                   | Durée : 3 h      | Coefficient : 3 | Page 1 / 3 |

## SITUATION DE TRAVAIL

L'entreprise SMV spécialisée dans le véhicule de loisirs et d'accessoire, vous sollicite pour étudier et mettre en œuvre, la production d'un d'équipement de carrosserie.

Cet équipement sera monté sur demande sur les nouveaux camping-cars version 2015.

Pour cela, vous disposez d'un prototype de l'attelage et d'un gabarit d'assemblage.



# TRAVAIL DEMANDE

**Votre étude portera sur l'organisation de la production de 10 attelages**

**On vous demande :**

**Question 1 :**

- Calculer les débits des tubes rectangulaires pour fabriquer 10 attelages.

**Question 2 :**

- Compléter le bon de commande de pièces.

**Question 3 :**

- Etudier l'ordre d'assemblage des pièces constituant les 4 sous-ensembles, (graphe en râteau).

**Question 4 :**

- Réaliser le maintien en position isostatique des éléments de carrosserie (montage isostatique des 4 sous-ensembles).

**Question 5 :**

- Calculer les paramètres de pliage pour la pièce repère 10.

**Question 6 :**

- Répondre au questionnaire lié aux normes et à la réglementation en vigueur.
- Compléter le branchement électrique de la prise remorque.