# BREVET de TECHNICIEN SUPERIEUR

# Conception et Réalisation de Carrosseries

### Epreuve E4 : Conception préliminaire de produits carrossés

**REMORQUE PORTE-TOURET**

# DOSSIER RÉPONSES

Dossier Réponses : 4 pages numérotées de DR1 à DR4.

**DOCUMENT RÉPONSE DR1**

**1.1 :**

**FP1**

**FC1**

**FC5**

**FC4**

**FC7**

**FC8**

**FC3**

**FC2**

**FC6**

Point de vue :

**En phase de chargement**

**FP1 :** ……………………………………………………………………………………………..

**FC1 :** ……………………………………………………………………………………………..

**FC2 :** Être conforme aux normes et réglementations en vigueur

**FC3 :** S’adapter aux sources d’énergie disponibles délivrées par le véhicule tracteur

**FC4 :** ……………………………………………………………………………………………..

**FC5 :** Se solidariser au véhicule tracteur

**FC6 :** ……………………………………………………………………………………………..

**FC7 :** Résister au milieu extérieur

**FC8 :** Permettre le stationnement en attente d’une utilisation

**DOCUMENT RÉPONSE DR2**

**Tracés des questions 2.2 à 2.7 :**

ECH : 1/15



G

C

B

A

Axe du

vérin

X

**DOCUMENT RÉPONSE DR3**

**3.1 :**

*BALANCIER (formes géométriques non définies)*

G

C

Axe des 2 vérins

B

A

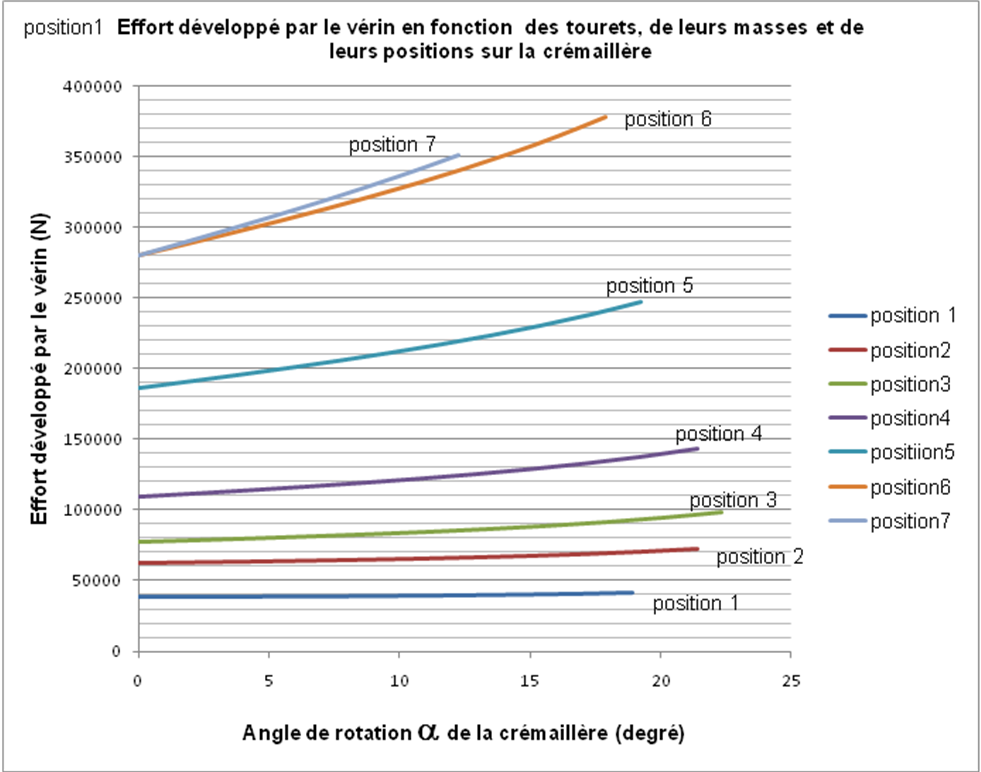


X

**DOCUMENT RÉPONSE DR4**

**3.3 et 3.4 :**

***Effort développé par les 2 vérins en fonction des tourets, de leurs masses et de leurs positions sur le balancier (Newton)***



***Angle de rotation α du balancier (degré)***