Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro CAV, veuillez visiter :
bacprocav.fr/annales-sujets-et-corriges

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

CONSTRUCTION DES CARROSSERIES

Session : **2013**

E.2- ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

Étude de cas - Préparation d'une production

Durée : 3 h **Coef. : 3**

DOSSIER SUJET

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

SITUATION DE TRAVAIL

Présentation :

Vous travaillez dans une entreprise de Construction des Carrosseries. Une société spécialisée dans la collecte des déchets légers industriels désire faire carrosser un véhicule chargé de collecter des bennes amovibles. Ce véhicule est un Renault Premium de type porteur 6x4.

La carrosserie sera constituée d'un montage type polybenne : bras articulée + benne amovible.

Le client possède dix bennes, il désire les faire équiper d'un bâchage électro-hydraulique **HYDRAWING**, système permettant de couvrir tous les types de bennes, évitant la dispersion des déchets transportés.

Le volume de déchets transporté représente une masse de 11T maximum.







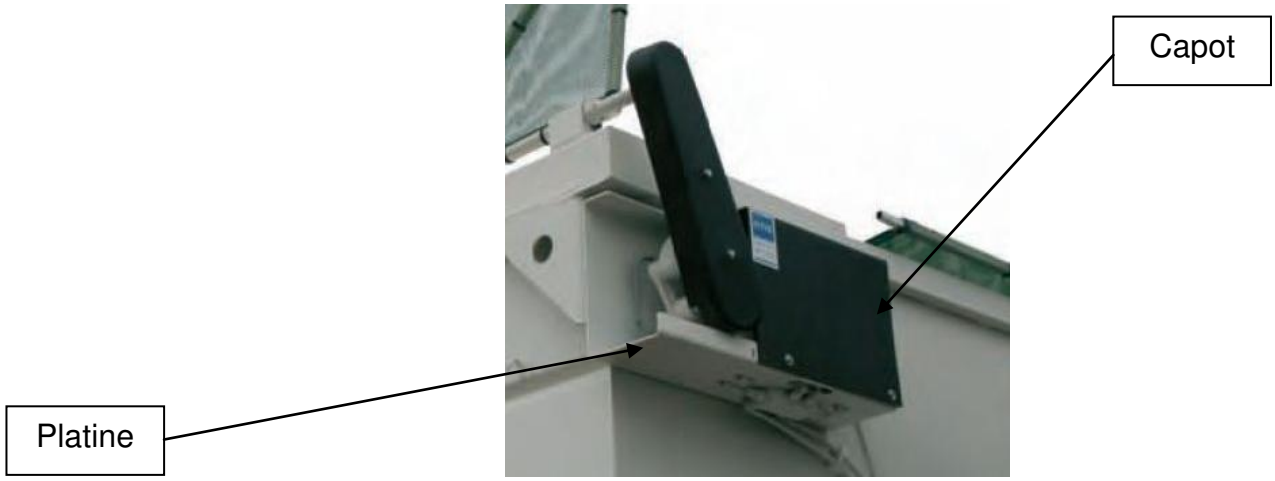
Ce système est indépendant de la benne amovible, il est constitué de deux vérins indépendants l'un de l'autre, les deux volets se manipulent manuellement ou à l'aide d'une radiocommande.



TRAVAIL DEMANDE

Partie fabrication :

Vous allez devoir faire l'étude de la platine et du capot du système de bâchage.
Les éléments sont au nombre de 2 par caisson. La platine est soudée à l'avant des bennes, et le capot est vissé sur la platine. Il y a des platines droite et gauche.



A partir des plans, vous devez :

- effectuer un relevé de côtes,
- déterminer le flan capable des éléments,
- effectuer une étude de pavage,
- établir un contrat de phase pliage avec choix des outils,
- établir une fiche de programmation pour un découpage plasma,
- réaliser une étude de soudage,
- établir un graphe de montage.

Partie véhicule :

Vous devez :

- étudier un câblage électrique,
- préparer le montage de la carrosserie,
- établir un bon de commande d'éléments,
- établir les documents administratifs pour préparer la réception du véhicule.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.