



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Session 2010	Code : 510 242 04 J	Page : 1/4
EXAMEN : BEP Métiers de la mode et des industries connexes Dominante sellerie générale		Durée : 4 h
Épreuve EP2 : Étude et analyse de cas		Coefficient : 6

- Corrigé -

Bâche Pick-up

Ce sujet comporte :

- La présentation du sujet 1/11
- Un dossier technique 2/11 à 9/11
 - Catalogue matière
 - Catalogue tarifs
 - Nomenclature
 - Dessin technique
- Les documents réponses 10/11 et 11/11

Barème : /20 Points

- Question N° 1 /3
- Question N° 2 /3
- Question N° 3 /3
- Question N° 4 /2
- Question N° 5 /2
- Question N° 6 /2
- Question N° 7 /5

Le sujet comprend la mise en œuvre de l'outil informatique.



Descriptif :

Bâche de Pick-up, avec voyant latéral droit et gauche et rideau relevable.

Le cahier des charges stipule que :

1. La bâche devra être amovible rapidement.
2. Les parties latérales devront être munies de parties transparentes (les plastiques transparents seront montés avec le principe de la capote de voiture pour pouvoir être remplacés).
3. Le toit sera de couleur blanche pour être plus visible d'avion.
4. La partie arrière sera relevable.

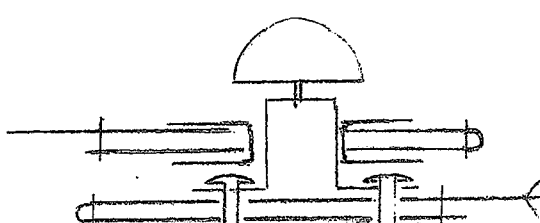
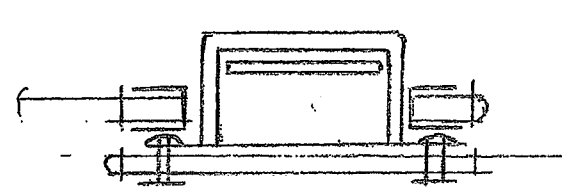
TEXTE DU SUJET

Pour la confection d'une bâche de Pick-up, vous devez :

1. Proposer deux solutions technologiques autre que la fermeture à glissière pour permettre l'ouverture et la fermeture du rideau relevable.
2. Proposer un choix de fournitures à partir d'un catalogue pour les deux solutions technologiques et lister le matériel nécessaire.
3. Calculer le prix de revient de la bâche.
4. Enumérer les systèmes de protection lors de la coupe de la bâche.
5. Sélectionner l'attachement nécessaire pour la pose du jonc.
6. Pour la fabrication de la bâche, choisir une aiguille parmi celles proposées et justifier votre choix.
7. TRAVAIL SUR LOGICIEL DE CAO : (temps conseillé : 30 minutes)
 - Représenter le côté droit de la bâche avec toutes les lignes cachées et les repères. Le croquis sera à l'échelle 1 : 5.
 - Nota : l'assemblage du côté droit avec le toit n'est pas à traiter.
 - Tracer la section B-B partant de la glace au bas de la bâche. La section sera à l'échelle 1 : 1.
 - Imprimer votre tracé.
 - Sauvegarder votre travail (nom du fichier : BACHE, suivi de votre nom et prénom en minuscule).

1) Proposer deux solutions technologiques autre que la fermeture à glissière pour permettre l'ouverture et la fermeture du rideau relevable :

Ressources : dessin technique, nomenclature.

Nom de la solution	Section AA	Caractéristiques de la solution.
Solution n°1		
Fermeture avec tourniquets		Fermeture sans contrainte de tension
Solution n°2		
Fermeture avec sangle et œillets		Fermeture par passage d'une sangle dans les pontets, avec arrêt de la sangle par un tourniquet sur la ridelle.

2) Proposer un choix de fournitures à partir du catalogue matière pour chaque solution et justifier vos choix.

Lister le matériel nécessaire pour la réalisation de chaque solution

Ressources : Catalogue matières.

Désignation	Référence	Justification du choix	Matériel
Solution n°1			
Fermeture avec tourniquets	Tourniquets complets Rivets tubulaires	Fermeture facile et efficace Pas de déformation de la toile lors de la fermeture et de l'ouverture du rideau	- Jeu de pose selon le type d'œillets (tourniquet) - Emporte-pièce (ovale) - Jeux de tasseaux pour pose de rivets tubulaires - Machine à balancier
Solution n°2			
Fermeture avec sangle et œillets	Sangles Pontets Œillets ovales Tourniquet complet Rivets tubulaires	Fermeture facile et efficace Pas de déformation de la toile lors du passage des sangles dans les pontets	- Jeu de pose tourniquet ovale - Emporte-pièce (ovale) - Jeux de tasseaux pour pose de rivets tubulaires

B.E.P. M.M.I.C. dominante sellerie générale /EP2

3) D'après la nomenclature, calculer le prix de revient de la bâche :

Ressources : Dessin technique, nomenclature, catalogue matières, catalogue tarifs.

TVA = 19,60%

Désignation	Références	Quantité	Prix unitaire HT	Prix quantité HT
Toile à bâche polyester	263	2.70m	10.17	27.46
Toile à bâche polyester	269	1.55 m	10.17	15.76
Toile à bâche polyester	208	1.20 m	7.20	8.64
Vinyle transparent	159 306	2 feuilles	25.34	50.68
Jonc de caravane	156 750	3.20 m	0.91	2.91
Fermeture à glissière	151 159	1.50 m	1.29	2.58
Curseur double tirette	151 162	2	0.77	1.54
Œillet	142 572	12	0.164	1.97
Calotte	141 201	7	0.0815	0.57
Ressort	141 204	7	0.0815	0.57
Boule sur vis tôle	141 209	7	0.28	1.96
Fil	153 810	350 m	11,94 le cône de 3145 m	1.33
Prix total HT				115.40
TVA				22.61
Prix total HT				138.01

4) Pour réaliser la coupe des bâches le coupeur va utiliser un ciseaux électrique à lame verticale. Indiquer les systèmes de protection qui équipent l'appareil et l'opérateur.

Protection appareil : carter de lame, conducteur électrique aérien

Protection opérateur : gant à cote de mailles cinq doigts

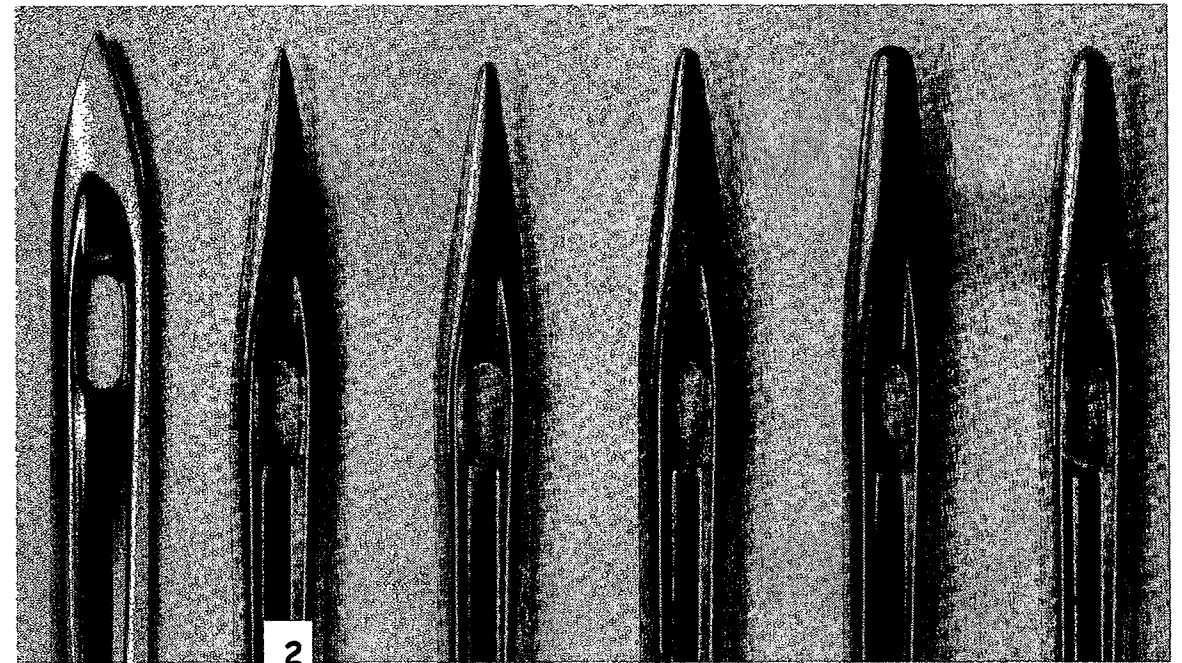
5) L'atelier dispose du matériel suivant :

- Pied presseur une branche
- Pied presseur à jonc
- Pied presseur deux branches

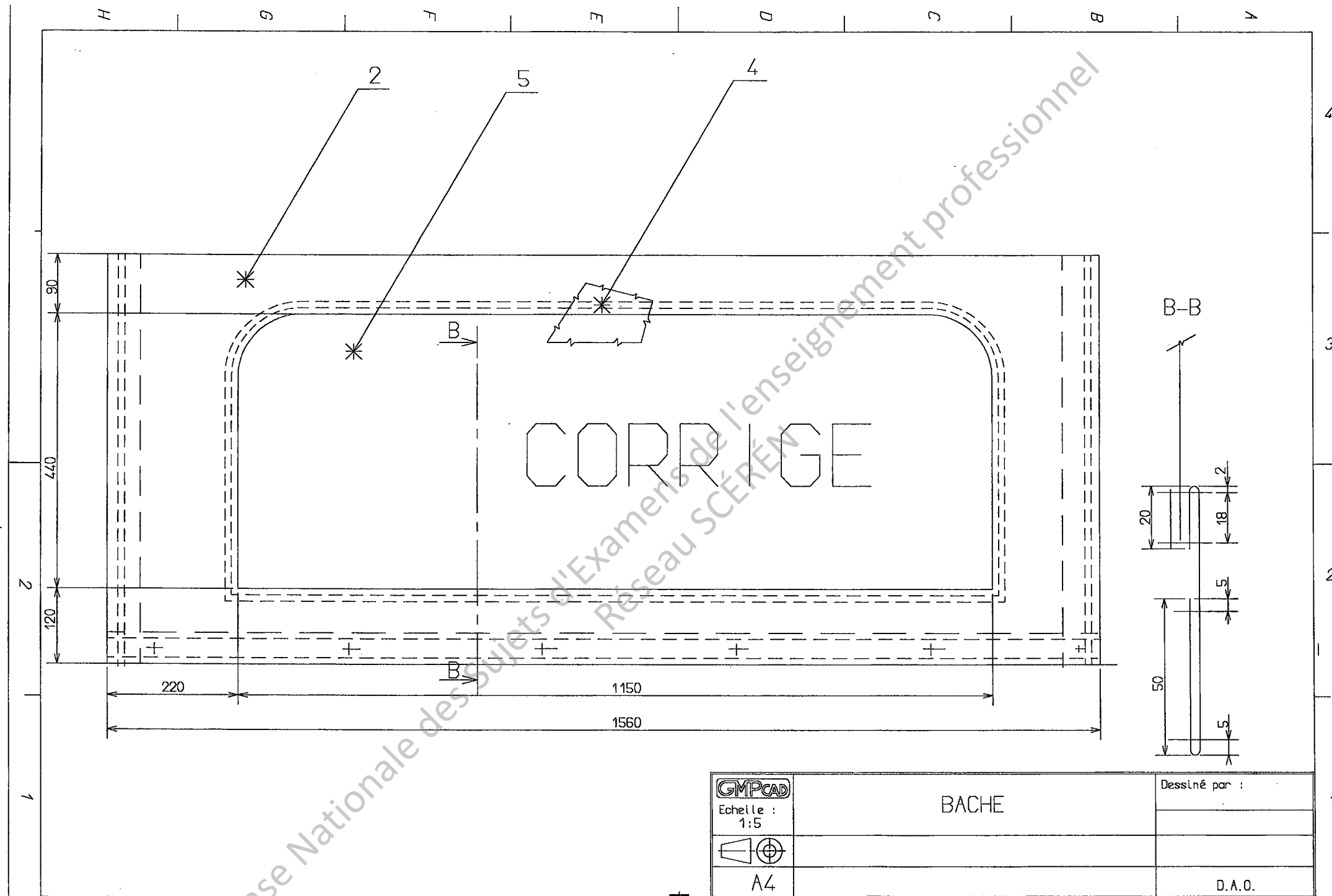
Pour fixer le jonc, indiquer l'attachement utilisé et justifier votre choix .

Attachement : pied presseur à jonc, permet un meilleur guidage pendant l'exécution du piquage

6) Pour la fabrication de la bâche, choisir une aiguille parmi celles proposées et justifier votre choix.



L'aiguille repère 2 permet une meilleure pénétration dans la matière sans risque de l'endommager.



CORRIGÉ