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 CAP Emballeur, veuillez visiter :
capemballeur.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP emballeur professionnel

Sujet blanc professionnel — CAP Emballeur professionnel

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel.

Situation professionnelle

Entraînement écrit fictif — niveau CAP. Ce sujet propose deux études professionnelles indépendantes : l'emballage d'un équipement industriel destiné à l'exportation et la préparation d'un meuble ancien pour transport. Les entreprises, produits, consignes, données et valeurs du sujet sont fictifs et pédagogiques ; les consignes internes décrites ne sont pas des prescriptions réglementaires.

Vous pouvez répondre uniquement à partir des documents ci-dessous. Toutes les dimensions sont données en millimètres (mm), sauf mention contraire. Les calculs de dimensions doivent être présentés en mm ; les masses en kilogrammes (kg). Pour les calculs de volume, vous pouvez convertir les dimensions en mètres et donner le résultat en m³. Justifiez vos choix par les caractéristiques précises des produits et des emballages.

Il s'agit d'un sujet écrit : aucune fabrication, manutention réelle, observation en atelier ou manipulation de produit n'est demandée. La préparation écrite d'une méthode ne remplace pas sa réalisation pratique ni le contrôle par une personne compétente.

Document D1 — Étude 1 — Ordre d'expédition et fiche de reconnaissance de l'équipement

Entreprise fictive : Atelier Boréal, service d'emballage pour matériels industriels. **Commande interne :** AB-204. La caisse doit être préparée pour un transport maritime vers Valparaíso, au Chili. Les éléments ci-dessous sont les seules données de commande disponibles.

Rubrique	Donnée de la commande
Référence attendue	Pompe d'essai P-17, série 6K-28
Dimensions du matériel nu	720 × 420 × 500 mm (longueur × largeur × hauteur)
Masse du matériel nu	86,0 kg
État déclaré à la réception	Une trace de poussière sur le carter ; aucune fuite signalée. Un témoin de contrôle est intact.
Protection exigée par le donneur d'ordre	Film barrière fermé autour du matériel préconditionné ; protection mécanique contre les déplacements et les contacts avec la caisse.
Accessoires à inclure	Un flexible identifié P-17 et une pochette documentaire. Ils doivent être inventoriés et maintenus séparément du carter.

Constat écrit lors de la réception : la plaque signalétique indique P-17, série 6K-28. Le flexible porte une étiquette P-17. La pochette documentaire est présente. Le témoin est intact. La trace de poussière est localisée sur le carter, sans autre anomalie inscrite sur la fiche. Cette description sert à préparer une inspection et un relevé ; elle ne constitue pas une constatation physique faite par le candidat.

Consigne interne fictive AB-204 : une réserve doit être consignée avant emballage si l'identification, l'état apparent ou l'inventaire ne correspond pas à la commande. Ne pas appliquer de produit de protection sur une zone dont la compatibilité n'a pas été vérifiée dans le dossier. Le nettoyage et le séchage, s'ils sont retenus après vérification des consignes de l'entreprise, doivent précéder la fermeture de la protection barrière. Aucun produit chimique précis ni procédé de nettoyage n'est imposé dans ce cas.

Données principales de l'ordre AB-204

Élément	Référence ou valeur
Matériel	Pompe d'essai P-17, série 6K-28
Dimensions nues	720 × 420 × 500 mm
Masse nue	86,0 kg
Accessoires	Un flexible P-17 et une pochette documentaire
Destination	Valparaíso, Chili

Les dimensions sont données dans l'ordre longueur × largeur × hauteur.

Document D2 — Étude 1 — Données de conception de la caisse et moyens disponibles

La caisse AB-204 est un cas d'étude fictif. Les dimensions libres intérieures prévues sont de **900 × 600 × 700 mm** (longueur × largeur × hauteur). La caisse est constituée de panneaux de contreplaqué d'épaisseur uniforme **12 mm**. Pour ce calcul pédagogique, les dimensions extérieures se déterminent en ajoutant deux fois l'épaisseur des panneaux à chacune des trois dimensions intérieures. Les dimensions intérieures désignent l'espace libre avant pose des calages.

Le schéma de principe, coté par les données écrites, est le suivant : longueur intérieure 900 mm ; largeur intérieure 600 mm ; hauteur intérieure 700 mm ; panneaux 12 mm sur chacune des deux faces opposées de chaque dimension. Aucun autre élément ne modifie les dimensions extérieures demandées dans le calcul.

Élément fourni ou prévu	Masse	Rôle prévu dans le cas
Caisse assemblée	22,0 kg	Contenant rigide
Flexible P-17	4,5 kg	Accessoire à maintenir séparément du matériel
Pochette documentaire	1,2 kg	Documents à inclure dans le colisage
Pompe d'essai P-17	86,0 kg	Matériel à emballer

Les fournitures disponibles pour l'étude sont : film barrière, feuilles de séparation compatibles avec les surfaces concernées selon le dossier de l'entreprise, cales et blocs de maintien, matériaux de protection contre les contacts et les chocs, attaches adaptées au maintien des accessoires, étiquettes de colisage et

marquages de transport. La quantité exacte de cales n’est pas imposée : le candidat doit expliquer leur fonction et les points de contrôle à prévoir plutôt que prétendre produire un plan de débit absent.

Moyens et consignes internes fictifs : un transpalette manuel d’atelier, de capacité indiquée sur sa fiche à 250 kg, est réservé aux déplacements de colis terminés. La masse totale calculée du colis doit être comparée à cette indication, sans en déduire à elle seule que toute manutention est autorisée. Le trajet prévu est dégagé, plat et réservé au déplacement des colis ; toute anomalie, charge instable ou doute sur le moyen doit conduire à interrompre la préparation et à demander un contrôle à la personne responsable. Le présent sujet ne demande aucune conduite réelle d’engin.

Pour l’organisation écrite des opérations, retenez l’ordre professionnel suivant : reconnaître le produit et son état, préparer le produit, mettre en place les protections, mettre en œuvre le contenant et les calages, puis effectuer le colisage avant fermeture et le marquage extérieur après fermeture. Les données de destination et d’identification doivent être recopiées sans altération sur les éléments de repérage proposés.

Caisse AB-204 et masses à prendre en compte

Donnée	Valeur
Dimensions intérieures	900 × 600 × 700 mm
Épaisseur des panneaux	12 mm
Masse de la caisse	22,0 kg
Masse du flexible	4,5 kg
Masse de la pochette	1,2 kg
Capacité indiquée du transpalette d’atelier	250 kg

La pompe a une masse de 86,0 kg ; les masses des accessoires et de la caisse sont distinctes.

Document D3 — Étude 2 — Fiche de réception d’un fauteuil ancien et consignes de protection

Entreprise fictive : Emballages des Rives, service de préparation d’objets d’ameublement. **Dossier client :** ER-58. Un fauteuil ancien doit être emballé pour un transport terrestre entre deux dépôts. Toutes les informations de cette fiche sont fictives et servent uniquement à cette étude.

Rubrique	Information du dossier ER-58
Objet attendu	Fauteuil ancien, référence F-08
Dimensions relevées au dossier	520 × 540 × 890 mm (largeur × profondeur × hauteur)
État de surface noté à la réception	Bois verni ; une petite marque existante est signalée sur le pied arrière droit.
Éléments mobiles	Un coussin amovible, à inventorier et à maintenir séparément sans le comprimer.
Consigne de protection	Préserver le vernis de l’abrasion et éviter que le fauteuil ne se déplace dans son contenant.
Consigne d’identification	Inscrire la référence F-08 et le dossier ER-58 sur le colis et sur la liste de colisage.

La fiche de constat précise que le fauteuil est identifié F-08. Le coussin amovible est présent. La marque du pied arrière droit est antérieure à l'emballage et doit être distinguée de tout dommage nouveau dans le relevé écrit. Il n'est pas demandé de réparer, nettoyer ou démonter le fauteuil.

Dans ce cas, une protection de surface doit éviter le contact abrasif avec le vernis ; le choix de matériaux de contact doit être compatible avec la surface et vérifié selon les informations de l'entreprise. La protection mécanique doit empêcher le déplacement sans concentrer une pression sur les parties fragiles ni sur la marque déjà signalée. Les protections de pieds et les calages doivent être adaptés à la forme du fauteuil. Le coussin est inventorié séparément et placé dans une protection qui évite son écrasement.

Données de contenant fictif : la caisse retenue pour l'étude possède un espace intérieur libre de **660 mm de largeur × 680 mm de profondeur × 1 030 mm de hauteur**. Pour estimer l'enveloppe du fauteuil après pose d'une protection de 30 mm sur chacune de ses faces opposées, ajouter deux fois 30 mm à chacune des trois dimensions relevées. Pour le calcul pédagogique du jeu, comparer ensuite chaque dimension de l'enveloppe protégée à la dimension intérieure correspondante. Si l'enveloppe est centrée, le jeu restant est réparti également des deux côtés de cette dimension.

Avant fermeture, la liste de colisage doit distinguer le fauteuil et le coussin. Après fermeture, le marquage extérieur reprend la référence, le dossier et les indications de manutention utiles prévues par la commande. Le cas n'impose aucun pictogramme précis : il faut proposer des indications cohérentes avec les risques décrits, sans les présenter comme une citation de norme.

Dimensions du fauteuil, enveloppe protégée à calculer et espace intérieur

Dimension	Fauteuil nu	Espace intérieur de caisse
Largeur	520 mm	660 mm
Profondeur	540 mm	680 mm
Hauteur	890 mm	1 030 mm

Épaisseur de protection à ajouter : 30 mm sur chacune des deux faces opposées de chaque dimension.

Document D4 — Étude 2 — Fiche d'organisation, colisage et prévention interne

Le poste de préparation ER-58 dispose des éléments suivants : housse de protection de surface dont la compatibilité avec le vernis doit être confirmée par le dossier de l'entreprise, protections souples pour les zones de contact, protections adaptées aux pieds, blocs de calage, liens de maintien des accessoires, fiche de constat, liste de colisage et étiquettes. Une caisse intérieure de 660 × 680 × 1 030 mm est disponible. Aucun plan d'assemblage ni patron de calage n'est fourni ; l'étude porte donc sur l'analyse écrite, les choix et les contrôles, et non sur la fabrication d'un dispositif coté.

Situation de prévention fictive : au poste voisin, un collègue propose de déposer provisoirement une caisse dans une zone de passage afin de gagner du temps. La fiche interne de l'atelier indique que les voies de circulation doivent rester dégagées, que les colis instables ne doivent pas être déplacés et que tout doute sur la compatibilité d'une protection avec le vernis doit être signalé au responsable avant emploi. Ces indications sont des règles internes inventées pour l'exercice et ne sont pas présentées comme des obligations légales générales.

Une réponse professionnelle à cette situation doit identifier le risque concret, proposer une action immédiate compatible avec les consignes internes, puis indiquer qui solliciter en cas de doute. Le candidat ne doit pas proposer de soulever seul un objet lourd ou de réaliser une manipulation réelle dans le cadre de cet écrit.

Pour cette étude, la méthode de traçabilité attendue consiste à : relever l'état apparent et la marque préexistante ; rapprocher la référence de l'objet et du dossier ; inscrire les éléments présents sur la liste de colisage avant fermeture ; protéger séparément l'accessoire ; contrôler que l'objet ne se déplace pas et que les appuis n'endommagent pas le vernis ; fermer le contenant ; vérifier enfin que le repérage extérieur reprend les informations d'identification. Toute différence entre l'inventaire prévu et le contenu constaté doit être consignée avant fermeture.

Éléments de traçabilité du dossier ER-58

Élément	À vérifier ou consigner
Identification	Fauteuil F-08 ; dossier ER-58
État initial	Marque préexistante sur le pied arrière droit
Inventaire	Fauteuil et coussin amovible
Protection	Surface vernie protégée ; coussin séparé et non comprimé
Séquence	Colisage avant fermeture ; marquage extérieur après fermeture

La liste sert à assurer la concordance entre le contenu, le dossier et le repérage du colis.

Travail demandé

Barème pédagogique proposé : 49 points. Ce barème et la durée conseillée ne sont pas un barème ou une durée officiels.

Étude 1 — Étude professionnelle 1 — Préparer l'emballage de la pompe P-17

E1-Q1 · 3 point(s)

À partir de la commande AB-204 et du constat de réception, indiquez si la référence, la série, le témoin et les accessoires correspondent aux données attendues. Signalez précisément tout écart constaté ou l'absence d'écart documenté.

Ressources : D1

E1-Q2 · 3 point(s)

Les dimensions nues de la pompe sont 720 × 420 × 500 mm. En tenant compte de l'espace intérieur de caisse 900 × 600 × 700 mm, calculez le jeu total disponible dans les trois directions avant pose des protections et calages. Présentez les soustractions avec les unités.

Ressources : D1, D2

E1-Q3 · 3 point(s)

Calculez les dimensions extérieures de la caisse AB-204 en appliquant la convention indiquée dans D2 : ajouter deux fois 12 mm à chacune des dimensions intérieures. Donnez les trois résultats dans l’ordre longueur × largeur × hauteur.

Ressources : D2

E1-Q4 · 3 point(s)

Calculez la masse totale du colis en additionnant la pompe, la caisse, le flexible et la pochette documentaire. Comparez ensuite le résultat à la capacité indiquée de 250 kg et formulez une conclusion prudente limitée aux données fournies.

Ressources : D1, D2

E1-Q5 · 4 point(s)

Rédigez un plan écrit des phases à prévoir pour ce dossier, depuis la reconnaissance jusqu’au marquage. Situez explicitement le nettoyage éventuel et le séchage par rapport à la fermeture du film barrière, puis le colisage par rapport à la fermeture de la caisse.

Ressources : D1, D2

E1-Q6 · 4 point(s)

Proposez une organisation écrite des protections et du maintien de la pompe, du flexible et de la pochette dans la caisse. Pour chaque élément, indiquez l’objectif de la protection ou du maintien et un contrôle à effectuer avant fermeture. Ne donnez pas de mode opératoire de manipulation réelle.

Ressources : D1, D2

E1-Q7 · 3 point(s)

Citez trois informations exactes à faire figurer sur les éléments de repérage extérieur de cette caisse, en vous appuyant sur la commande, et expliquez brièvement à quoi chacune sert pour l’identification ou l’acheminement.

Ressources : D1, D2

E1-Q8 · 2 point(s)

La fiche interne prévoit un transpalette d’atelier et demande d’interrompre la préparation en cas de charge instable, d’anomalie ou de doute. Indiquez deux vérifications ou décisions écrites à prévoir avant le déplacement du colis terminé, sans conclure que la seule comparaison de masses autorise la manutention.

Ressources : D2

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Préparer le fauteuil ancien F-08

E2-Q1 · 3 point(s)

À partir de la fiche ER-58, rédigez le relevé de reconnaissance utile avant emballage : identifiez l’objet et son dossier, indiquez l’élément amovible à inventorier et distinguez clairement la marque préexistante d’un dommage qui surviendrait pendant le transport.

Ressources : D3, D4

E2-Q2 · 3 point(s)

Calculez l’enveloppe du fauteuil après ajout de 30 mm de protection sur chacune des deux faces opposées de la largeur, de la profondeur et de la hauteur. Présentez les trois calculs et leurs unités.

Ressources : D3

E2-Q3 · 4 point(s)

Pour chaque dimension, calculez le jeu total entre l’enveloppe protégée obtenue à la question précédente et l’espace intérieur de la caisse. Si l’enveloppe est centrée, calculez le jeu par côté. Indiquez si les trois jeux sont positifs, nuls ou négatifs.

Ressources : D3

E2-Q4 · 4 point(s)

Expliquez comment organiser par écrit la protection du vernis, des pieds et du coussin amovible. Votre réponse doit tenir compte de la compatibilité des matériaux, de la marque préexistante et de la nécessité d’éviter déplacement, abrasion et compression du coussin.

Ressources : D3, D4

E2-Q5 · 3 point(s)

Rédigez une liste de colisage avant fermeture indiquant les éléments réellement prévus dans le dossier ER-58. Ajoutez les informations d’identification à reprendre sur le marquage extérieur après fermeture.

Ressources : D3, D4

E2-Q6 · 4 point(s)

Le poste voisin propose de placer une caisse dans une voie de passage et un doute existe sur la compatibilité d’une protection avec le vernis. Pour chacun de ces deux faits, identifiez le risque ou le problème, indiquez l’action immédiate cohérente avec les consignes internes fictives et précisez quand solliciter le responsable.

Ressources : D4

E2-Q7 · 3 point(s)

Établissez une courte liste de contrôles documentaires à effectuer avant fermeture puis après fermeture, afin de vérifier la concordance entre l’état initial, le contenu, la protection et le repérage du colis.

Ressources : D3, D4

Sources du cadre de compétences

Les sources définissent les compétences visées ; elles ne publient pas ce sujet blanc. Les données techniques du cas sont fournies dans les documents précédents.

- CAP - Emballeur professionnel
- Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation — CAP - Emballeur professionnel
- Arrêté

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.