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 MAV, veuillez visiter :
bacpromav.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MAV - E2 - Analyse et préparation - Session 2018

Correction du Baccalauréat Professionnel Menuiserie Aluminium-Verre

Épreuve : Préparation et suivi d’une fabrication et d’une mise en oeuvre sur chantier

Session : 2018

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Correction par exercice/question

Exercice 1 : Analyse des débits

Objectif : Déterminer les débits nécessaires pour la réalisation de la porte 2 vantaux.

Question 1.1 : Calcul des débits

Enoncé : Calculer le total des débits nécessaires en fonction des références fournies.

Démarche :

- Pour chaque référence, nous allons multiplier la quantité par les dimensions spécifiques.
- Nous avons :
    - 225107 : 2 x (90 mm x 90 mm) -> 2 pièces de 87 mm de hauteur
    - 225144 : 2 x (45 mm x 45 mm) -> 2 pièces de 87 mm de hauteur
    - 225114 : 1 x (90 mm x 45 mm) -> 1 pièce VS Tiercé de 108 mm de hauteur
    - 225114 : 1 x (45 mm x 90 mm) -> 1 pièce SF Tiercé de 108 mm de hauteur
    - Et ainsi de suite pour chaque référence dans le tableau.

Résultat : Ces calculs permettent d’obtenir un total de débits adaptés pour la fabrication de la porte 2 vantaux.

Exercice 2 : Fiche de fabrication

Objectif : Comprendre le processus de fabrication en utilisant les fiches de fabrication et les dimensions indiquées.

Question 2.1 : Dimensions des assemblages

Enoncé : Identifier les dimensions nécessaires pour les différentes pièces mentionnées dans la fiche de fabrication.

Démarche :

- Nous allons prendre en compte les dimensions de chaque pièce fabriquée.
- Exemple :
    - Pour le dormant 15 BTC (Référence 215023), la largeur est indiquée comme 1436 mm et la hauteur est de 1440 mm.

Résultat : Les dimensions sont essentielles pour garantir la bonne fabrication des ensembles menuisés.

Exercice 3 : Planification des fabrications et des poses

Objectif : Planifier le temps nécessaire en prenant compte des effectifs disponibles.

Question 3.1 : Temps de fabrication et de pose

Enoncé : Calculer le temps nécessaire pour la fabrication et la pose des ensembles menuisés ME 01, ME 02, et ME 03.

Démarche :

- Pour chaque ensemble :
    - ME 01 : 4 heures à 2 personnes pour fabrication et 4 heures à 2 personnes pour pose. Total : 8 heures.
    - ME 02 : 4 heures à 2 personnes pour fabrication et 4 heures à 2 personnes pour pose. Total : 8 heures.
    - ME 03 : 4 heures à 1 personne pour fabrication et 4 heures à 2 personnes pour pose. Total : 8 heures.

Le total global pour tous les ensembles est de 24 heures.

Question 3.2 : Planification de la réalisation

Enoncé : Établir un calendrier de travail en fonction des ressources humaines et des délais.

Démarche :

- Évaluer les jours de fabrication par équipe :
    - Les équipes F1 et F2 peuvent travailler en parallèle, semaine du 15 au 26 avril.
    - F3 ne sera présent que les 17 et 18 avril.
- Les tâches doivent être réparties pour respecter la date de réception.

Résultat : Un schéma de répartition du travail permettant d'achever la pose avant le 30 mai.

Exercice 4 : Récapitulatif des menuiseries

Objectif : Compléter le récapitulatif en fonction des plans et devis.

Question 4.1 : Finalisation des effectifs

Enoncé : Compléter les totaux de fabrication en vérifiant les chiffres fournis dans les tableaux.

Démarche :

- Pour chaque niveau, additionner de manière à vérifier que le total correspond aux données initiales.
- Niveaux : RdC bas est à 0, RdC haut à 0, chacun des niveaux suivant les données dans le tableau.

Résultat : Le total final est conforme aux 157, 32 et 9 pour les trois niveaux respectivement.

Conseils pratiques pour cette épreuve :

- Gérer le temps en suivant une méthode de chronométres, prévoir des marges.
- Lire attentivement chaque question pour ne pas négliger des données importantes.
- Faire des vérifications régulières des calculs et des totaux.
- Utiliser un papier brouillon pour noter des points clés au fur et à mesure.
- Comprendre les interactions entre la fabrication et la pose des éléments pour optimiser le planning.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.