



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro OBM - E2 - Analyse technique d'un ouvrage - Session 2018

Correction de l'épreuve E22 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

Diplôme : Baccalauréat professionnel OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE

Épreuve : E22 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

| Correction détaillée des questions

Exercice 1 : Gestion des temps de cisaillement et de pliage

L'objectif de cet exercice est de comprendre et d'appliquer les temps de manipulation lors de différentes opérations de pliage et de cisaillement des métaux.

Question 1 :

Rappel : Calculer le temps total pour effectuer l'opération d'alimenter, mettre en butée et évacuer une pièce de 30 kg.

Pour effectuer cette question, il faut utiliser les temps donnés dans le tableau des opérations :

- Alimenter (opération 1 pour 30 kg) : 0,65 minutes
- Mettre en butée (opération 2 pour 30 kg) : 0,73 minutes
- Évacuer (opération 4 pour 30 kg) : 0,76 minutes

Calcul du temps total :

$$\text{Temps total} = 0,65 + 0,73 + 0,76 = 2,14 \text{ minutes}$$

Réponse : Le temps total pour ces opérations est de 2,14 minutes.

Question 2 :

Rappel : Calculer le temps total pour une pièce comportant 2 plis à 40 kg.

Pour cette question, nous devons prendre en compte les opérations liées aux plis :

- Alimenter : 0,78 minutes
- Mettre en butée : 0,87 minutes (pour chaque pli) donc $0,87 * 2 = 1,74$ minutes
- Temps machine : 0,15 minutes (pour chaque pli) donc $0,15 * 2 = 0,30$ minutes
- Dégager : 0,86 minutes (pour chaque pli) donc $0,86 * 2 = 1,72$ minutes
- Évacuer : 0,96 minutes
- Stocker : 0,68 minutes

Calcul du temps total :

$$\text{Temps total} = 0,78 + 1,74 + 0,30 + 1,72 + 0,96 + 0,68 = 5,18 \text{ minutes}$$

Réponse : Le temps total pour cette pièce est de 5,18 minutes.

| Conseils pratiques pour l'épreuve

- Restez bien organisé : prenez des notes des temps et des opérations à chaque étape pour éviter les erreurs de calcul.
- Vérifiez toujours vos unités : assurez-vous que tout est en minutes pour éviter les confusions.
- Adaptez-vous aux poids : les temps changent selon le poids, soyez vigilant lors de la recherche des valeurs dans les tableaux.
- Restez concentré et ne vous précipitez pas, un bon raisonnement vous ouvrira les portes vers des conclusions réussies.
- Si vous avez le temps à la fin, passez en revue vos calculs pour déceler d'éventuelles erreurs.

| Conclusion

Cette épreuve requiert une bonne compréhension des temps de manipulation et des opérations en métallerie. La rigueur dans les calculs est cruciale pour réussir cette analyse. Grâce aux documents techniques, les étudiants doivent se familiariser avec les tables de temps et les méthodes de calcul pour optimiser le processus de fabrication.

© 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.