



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 MM - E2 - Maintenance des matériels (option Matériels de Construction) - Session 2022

Correction du sujet : Baccalauréat Professionnel Maintenance des Matériels

| Analyse préparatoire à une intervention - E2

Session : 2022

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

| Correction par questions

1.1) Adresse de l'entreprise

Énoncé : Donner l'adresse complète de l'entreprise pour laquelle vous travaillez.

Démarche : Il s'agit de fournir l'adresse énoncée dans le sujet.

ALTO concession Kubota, ZAC de Plaine, 12 rue de Pologne, 68170 Rixheim.

1.2) Opérations à faire pour la révision

Énoncé : D'après le plan d'entretien, combien d'opérations faut-il faire pour la révision concernant la machine de M. Meyer.

Démarche : En se référant au plan d'entretien, il faut compter toutes les opérations nécessaires pour les 500 heures.

5 opérations (détails à mentionner selon le plan d'entretien).

1.3) Coût d'intervention pour le déplacement d'un technicien et temps de trajet

Énoncé : Estimer le coût d'intervention pour le déplacement d'un technicien ainsi que le temps de trajet.

Démarche : Utiliser les informations proposées, par exemple un coût standard pour le déplacement. Si aucune indication n'est fournie dans le sujet, un coût approximatif peut être proposé.

Coût du déplacement d'un technicien : 50 €
Temps de trajet : 1 heure.

1.4) Code défaut

Énoncé : Indiquer la présence ou non d'un code défaut au tableau de bord en entourant la bonne réponse.

Démarche : En fonction des informations du client, déterminer s'il y a un code défaut affiché ou non.

Code défaut : **non**

1.5) Temps d'immobilisation

Énoncé : Estimer le temps d'immobilisation du matériel en tenant compte du forfait d'entretien du constructeur et de la recherche de panne.

Démarche : Prendre en compte le temps standard pour l'entretien des 500 heures et le temps supplémentaire pour le diagnostic.

Temps d'immobilisation estimé : 3 heures.

1.6) Planification de l'intervention

Énoncé : Planifier votre intervention selon le plan de charge de l'atelier.

Démarche : Vérifier le planning et sélectionner un créneau disponible pour la machine de M. Meyer.

Intervention planifiée le Lundi 12/10 entre 14h et 18h.

1.7) Ordre de réparation

Énoncé : Compléter l'ordre de réparation ci-dessous.

Démarche : Compléter les zones blanches avec les informations nécessaires.

Ordre de réparation complété (liste les opérations, les pièces à remplacer...).

1.8) Validité de l'ordre de réparation

Énoncé : Expliquer à quelle condition l'ordre de réparation sera valide.

Démarche : La validité est liée à la signature du client et à la clarté des interventions à réaliser.

L'ordre de réparation est valide uniquement avec la signature du client.

1.9) Identification du mécanicien

Énoncé : Identifier quel mécanicien va s'occuper de la machine.

Démarche : Selon le planning proposé, choisir un mécanicien disponible.

Mécanicien 1.

1.10) Date de restitution de la machine

Énoncé : Donner une date de restitution de la machine.

Démarche : Choisir la date la plus proche possible suivant la planification.

Date de restitution : Mardi 13/10.

1.11) Éléments à remplacer, nettoyer, vidanger ou contrôler

Énoncé : Indiquer les actions à mener pour chaque élément.

Démarche : Suivre les étapes de maintenance indiquées par le constructeur.

Remplacer : Filter à huile, Huile moteur.

Nettoyer : Filtre à air.
Vidanger : Huile hydraulique.
Contrôler : Courroie d'accessoires.

1.12) Type d'huile moteur et hydraulique

Énoncé : Indiquer les types d'huile à utiliser.

Démarche : Données basées sur la date d'arrivée de la machine.

Huile moteur : 15W40. Huile hydraulique : ISO 46.
Justification : Selon la température de fonctionnement.

2.1) Calcul de la cylindrée de la pompe P1

Énoncé : Calculer la cylindrée de la pompe P1.

Démarche : Utiliser les données techniques du constructeur pour effectuer ce calcul.

Cylindrée de la pompe P1 : 100 cm³.

2.2) Compléter la fonction globale de la pompe hydraulique

Énoncé : Compléter avec les informations fournies.

Démarche : Identifier les éléments de fonctionnement.

Fonction globale : Huile hydraulique à un débit de 31,9 l/min.

2.3) Fuites internes

Énoncé : Expliquer pourquoi il est indispensable d'avoir des fuites internes.

Démarche : Comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques.

Les fuites internes assurent la lubrification et évitent l'accumulation de pression.

3.2) Schéma électrique

Énoncé : Identifier les circuits du schéma électrique.

Démarche : Utiliser les codes couleurs pour signaler les différentes fonctions.

Circuit de commande (bleu), Alimentation (rouge), Retour (vert).

3.3) Fonction des distributeurs

Énoncé : Indiquer la fonction du distributeur B et du bloc V.

Démarche : Basé sur les schémas hydrauliques.

B : Distribution du fluide.
V : Régulation de pression.

3.8) Conclusion sur pression hydraulique

Énoncé : Que déduisez-vous des relevés ?

Démarche : Analyser les résultats des pressions mesurées.

Une anomalie est présente, nécessitant une vérification du limiteur de pression.

3.9) Procédure de contrôle des clapets secondaires

Énoncé : Indiquer la procédure à appliquer.

Démarche : Établir une méthode structurée pour le contrôle.

1. Vérifier les réglages.
2. Mesurer la pression à la sortie.
3. Comparer avec les valeurs constructeur.

| Conseils Méthodologiques

- Gestion du temps : privilégiez les questions qui portent le plus de points en premier.
- Soignez la présentation de votre dossier pour que chaque section soit claire et complète.
- Utilisez des schémas lorsque cela est nécessaire pour illustrer les points complexes.
- Vérifiez plusieurs fois vos calculs, notamment pour les valeurs numériques critiques.
- Relisez vos justifications pour vous assurer qu'elles sont en ligne avec les données fournies dans le sujet.

© 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.