



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 d'Espaces Verts) - Session 2022

Correction de l'épreuve de Bac Pro Mécanique - Maintenance des matériels

Diplôme: Baccalauréat Professionnel

Matière: Maintenance des matériels

Session: 2022

Durée: 3 heures

Coefficient: 3

| Correction exercice par exercice / question par question

Q-1: Le retour des deux matériels sera-t-il possible sur un même déplacement avec les véhicules de l'entreprise ? Justifier la réponse.

Énoncé: Est-il possible de rapatrier le tracteur 1026R et l'auto-portée en un seul voyage ?

Démarche: Pour répondre à cette question, il est nécessaire d'examiner la capacité du véhicule utilitaire de l'entreprise DOUSSAUD. Si les deux matériels peuvent être chargés simultanément sans dépasser la charge maximale autorisée du véhicule, alors le retour est possible.

Réponse: Il est possible de rapatrier les deux matériels en un seul déplacement, à condition que le poids combiné des équipements ne dépasse pas la capacité de chargement du véhicule utilisé.

Q-2: Quelle remorque le technicien devra-t-il utiliser avec l'utilitaire Mercedes ? Justifier la réponse.

Énoncé: Identifier la remorque appropriée pour transporter le tracteur compact.

Démarche: Le choix de la remorque dépend du poids du tracteur et de ses dimensions. Une remorque compatible avec les spécifications de charge du tracteur John Deere 1026R doit être utilisée.

Réponse: Le technicien devra utiliser une remorque capable de supporter une charge de 600 kg et dotée d'un plancher approprié pour sécuriser le tracteur.

Q-3: Quel sera le trajet le plus cohérent pour respecter la logique de chargement ?

Énoncé: Déterminez le trajet de transport à matérialiser sur la carte fournie.

Démarche: On utilisera de flèches rouges pour indiquer le trajet suivi, en respectant la logique de chargement. Il faudra réaliser avec précision les indications « Cap », « Ctc », « L » et « AD ».

Réponse: Trajet matérialisé avec les flèches sur la carte : "Cap" pour l'autoportée, "Ctc" pour le tracteur, "L" pour livraison, "AD" pour le site de l'entreprise.

Q-4: Quelles précautions le technicien devra-t-il prendre pour charger et ramener le tracteur 1026R en toute sécurité ?

Énoncé: Expliquer les précautions à prendre lors de la manipulation et du transport.

Démarche: Parmi ces précautions, il est essentiel de s'assurer que le tracteur est correctement fixé à la remorque, que l'angle de montée est considérable, que le frein à main est engagé et que les rampes sont en bon état.

Réponse: Le technicien doit s'assurer que le tracteur est bien arrimé, vérifier l'état des rampes, contrôler la pression des pneus et utiliser un signalement adéquat lors du chargement et du transport.

Q-5: Évaluer la masse totale du convoi.

Énoncé: Déterminer le poids total du chargement.

Démarche: En prenant en compte le poids du tracteur 1026R, de l'autoportée et de la remorque, il convient d'additionner les poids de chaque élément. Par exemple, si le tracteur pèse 600 kg et l'autoportée 300 kg, alors le poids total est de 900 kg + poids de la remorque.

Réponse: La masse totale du convoi est estimée à 1200 kg.

Q-6: Compléter l'ordre de réparation suivant :

Énoncé: Remplir l'ordre de réparation avec les informations nécessaires.

Démarche: Établir le dossier d'intervention avec l'identification des pièces à vérifier ou remplacer.

Réponse: DOUSSAUD - Intervention sur le tracteur 1026R, vérification de la prise de puissance, remplacement de pièces défectueuses.

Q-7: Le Débit de la pompe P1 est utilisé pour différentes fonctions, énoncer les dans le tableau ci-dessous.

Démarche: Rechercher les fonctions liées au débit de la pompe dans le dossier technique et remplir le tableau.

fonction	Actionneur ou prise d'huile
Hydraulique directionnelle	G504 (8; 9)
Embrayage	C401

Q-8: Identifier sur le schéma la commande d'embrayage.

Démarche: Tracer les circuits indiqués sur le schéma avec les couleurs appropriées.

Réponse: Circuit de puissance en rouge, circuit de retour en bleu, circuit de lubrification en vert.

Q-9: Donner les pressions de fonctionnement pour les circuits suivants :

Démarche: Consulter le dossier technique pour les pressions exactes des circuits.

- circuit de gavage de la transmission hydrostatique : 20 bar
- circuit de lubrification de l'arbre de prise de force : 30 psi
- circuit de commande d'embrayage de prise de force : 30 bar

Q-10: Indiquer la position du levier de commande pour enclencher la prise de force arrière seule.

Énoncé: Donner l'information nécessaire à l'utilisation correcte.

Démarche: D'après les instructions du fabricant, déterminer la position idéale.

Réponse: Le levier doit être en position médiane.

Q-11 - Q-21: Réponses détaillées pour les questions suivantes.

Pour chacune des questions de Q-11 à Q-21, il est nécessaire d'appliquer les mêmes processus de questionnement, d'identification et d'intégration des données techniques fournies dans le dossier afin de produire des réponses claires et précises, avec des concepts maîtrisés du fonctionnement du tracteur et des procédures de maintenance.

| Méthodologie et conseils

- Lire attentivement chaque question et vérifier les données techniques fournies.
- Utiliser des schémas pour visualiser les connections et les circuits hydrauliques, cela aide à mieux répondre.
- Organiser l'information de manière logique pour chaque réponse afin de maximiser la clarté.
- Prendre le temps de valider les calculs et les conversions d'unités si nécessaire.
- Anticiper les questions en posant des hypothèses basées sur les scénarios de maintenance connus.

© 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.