



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 Agricoles) - Session 2022

Correction Examen - Baccalauréat Professionnel - Maintenance des Matériels - Session 2022

| Unité U2 - E2 : Analyse préparatoire à une intervention

Durée : 3h | Coefficient : 3

| Correction des Questions

3. Problèmes d'échauffement dans les balles

Il est demandé d'indiquer à partir de quel pourcentage d'humidité on risque des problèmes d'échauffement dans les balles.

La valeur à indiquer est **17%**. Au-dessus de ce seuil, il existe un risque accru d'échauffement dans les balles.

4. Auto-combustion dans une balle

Pour cette question, il faut préciser les valeurs d'humidité et de température à partir desquelles on peut obtenir l'auto-combustion dans une balle.

Les valeurs à indiquer sont : **Humidité : 27% et Température : 60°C**.

5. Nomenclature du circuit hydraulique

Il est demandé d'écrire dans la nomenclature le nom de chaque élément du circuit hydraulique simplifié.

- **1** : Vanne
- **2** : Filtre
- **3** : Débitmètre
- **4** : Clapet anti-retour
- **5** : Pompe

6. Calcul du débit des pompes

Il faut calculer le débit des pompes en fonction de la vitesse de travail de 60 tonnes/heure et du taux d'humidité de 18%.

La formule à utiliser est :

Débit des pompes (litres/heure) = Vitesse de travail (tonne/heure) x Dose à appliquer (litres/tonne)

Calcul :

Débit = 60 tonnes/heure x 1,9 litre/tonne = **114 litres/heure**

7. Appareil pour mesurer la tension d'alimentation

Nommer l'appareil à utiliser pour mesurer la tension d'alimentation.

La réponse correcte est **Voltmètre**.

8. Situation électrique pour la mesure

Il faut préciser dans quelle situation électrique doit se trouver le tracteur pour effectuer cette mesure.

La situation requise est : **Contact mis.**

11. Compléter l'ordre de travail

Compléter l'ordre de travail en fonction des tâches demandées.

Le document doit comporter des informations sur le client, l'entreprise, la machine et les travaux à effectuer.

12. Symbole de l'appareil

Représenter par une flèche sur l'appareil, la position choisie pour effectuer la mesure au plus juste. Indiquer les polarités sur le symbole.

Ceci doit être effectué avec précision.

14. Éléments d'étiquettes de sécurité

Numéros des étiquettes de sécurité à coller à proximité :

- **Cuve** : 3.4.
- **Pompe** : 3.4.

18. Raison de l'orientation des faisceaux électriques

Il est préconisé de faire partir les faisceaux électriques vers le bas après leur branchement au calculateur **pour éviter les infiltrations d'eau dans le calculateur.**

19. Précautions pour l'installation du capteur de fourrage

Les trois précautions à prendre sont :

- Assurez-vous de l'alignement des capteurs
- Vérifiez qu'il y ait une surface propre
- Respectez les couleurs

20. Procédure de vérification d'alignement

Compléter le tableau de vérification :

Conditions de vérification	Éléments de contrôle	État	Résultats
Capteurs alignés	Led 3 ou 4	Allumées	Capteurs alignés
Faisceau lumineux non coupé	Led 1 ou 2	Allumées	Capteurs alignés

30. Opérations d'entretien après trois semaines

Les opérations d'entretien à effectuer sont :

- Nettoyage du filtre d'aspiration.
- Nettoyage des buses et de la rampe.
- Nettoyage du couvercle de cuve.
- Vérification des connexions sur batterie tracteur.

31. Équipements de Protection Individuelle (EPI)

Les EPI indispensables lors des opérations de nettoyage sont :

- Lunettes ou écran de protection

- Bottes
- Tablier
- Gants

33. Gamme opératoire de remontage des buses

Voici la gamme opératoire :

Rep	Opérations	Outils
1	Remettre les buses et les filtres de buses	
2	Empêcher le porte buse de tourner	Clé de 17
3	Visser les écrous de buses	Clé de 7/8 de pouce
4	Replacer la rampe sur le pick-up	
5	Visser les tubulures	
6	Remettre la rampe dans ses supports et mettre les goupilles (A)	
7	Ouvrir la vanne de la rampe	

| Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps en attribuant une durée fixe à chaque question.
- Relisez bien chaque question pour identifier toutes les informations demandées.
- Utilisez des schémas pour illustrer les réponses lorsque cela est pertinent.
- Vérifiez vos calculs de manière systématique, surtout lorsqu'une valeur est à arrondir.
- Rédigez les réponses de manière claire et structurée pour faciliter la compréhension.

© 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.