



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 Scierie - E2 - Analyse technique d'une production et d'un système - Session 2023

Correction du Baccalauréat Professionnel Technicien de Scierie - Analyse Technique d'une Production et d'un Système - Session 2023

Informations Générales

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Technicien de Scierie

Matière : Épreuve de Technologie - Sous-épreuve E22 - Unité U22

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

Correction par Exercice / Question

QUESTION 1 : Identifier l'ensemble des composants du toit

1.1. Donnez le nom des différents composants de la charpente.

Pour cette question, il faut identifier les différents composants de la charpente qui sont mentionnés dans le tableau fourni.

- Sablière
- Madrier
- Faitière
- Panne
- Chevrons

Points : 2 - Erreurs fréquentes : Ne pas lister tous les composants ou en oublier un.

QUESTION 2 : Calculer et optimiser le rendement matière

2.1. Compléter les tableaux et calculer les longueurs développées pour les pannes, les faitières et les chevrons.

Pour compléter les tableaux, il faut additionner les longueurs développées des différentes pièces selon les quantités données.

Tableau N°1 :

- Panne à dévers : 2 pièces de 6,553 m = 13,106 m
- Faitière : 1 pièce de 6,553 m = 6,553 m
- Chevron : 2 pièces selon les spécifications non fournies

Pour les chevrons (quantité à compléter) : mesurer et additionner leurs longueurs.

2.2. Calculer le volume de bois nécessaire à la réalisation d'un cabanon.

Pour cette question, la valeur développée pour chaque type de pièce (Madrier, Sablière, etc.) doit être multipliée par leur section.

Volume total (en m³) pour 1 cabanon :

- Volume Madrier : Longueur développée × Largeur × Épaisseur
- Volume Sablière : Longueur développée × Largeur × Épaisseur
- ... (calculer pour chaque pièce)

Le volume total sera ensuite arrondi au mètre supérieur.

Points : 4 - *Erreurs fréquentes* : Oublier d'arrondir ou négliger certains composants.

QUESTION 3 : Gérer les approvisionnements, l'exploitation de produits forestiers**3.1 Choisir la fiche de vente correspondant à la coupe la moins contraignante.**

Pour choisir la coupe, il faut examiner les fiches de vente présentées et sélectionner celle qui présente le moins de contraintes pour l'exploitation.

Fiche de vente la moins contraignante : Fiche de vente N° 20C8M1063.

La justification peut inclure des aspects comme l'accessibilité, la taille des grumes, etc.

3.2.1 Calculer les coûts d'exploitation et de transport.

Pour cette question, il faut additionner les coûts d'abattage, transport, et autres mentions sur les fiches de vente.

Coût total d'exploitation : ... €

Points : 5 - *Erreurs fréquentes* : Ne pas additionner correctement ou omettre des coûts.

QUESTION 4 : Analyse des caractéristiques du compacteur de copeaux**4.1 À partir du document technique, donner les cotes d'encombrement du compacteur à copeaux.****Dimensions :**

- Hauteur : ... m
- Largeur : ... m
- Longueur : ... m

4.2. Compléter le tableau sur les éléments constituant le compacteur.

- Vérin de compression
- Trémie de réception
- Vis de gavage
- Rampe évacuation briquettes

Points : 6 - *Erreurs fréquentes* : Omettre des éléments ou se tromper dans les dimensions.

QUESTION 5 : Gestion des stocks et des expéditions**5.1 Positionner sur le diagramme de Gantt la phase SDCM 2.**

Le diagramme doit montrer que le délignage de SDCM 2 coïncide avec SDCM 1.

Diagramme de Gantt : (illustration à fournir)

5.2. Compléter le diagramme de Gantt avec un jalonnement au plus tôt.

Déterminer les temps de marge disponibles entre chaque tâche pour mieux gérer le planning.

5.3. Compléter le calendrier pour déterminer la date de lancement de la fabrication.

Date de lancement : 21 février.

Points : 4 - *Erreurs fréquentes* : Ne pas respecter les dépendances entre tâches.

| Conseils Méthodologiques

- Gérer son temps : Allouer un temps pour chaque question et ne pas passer trop de temps sur une seule.
- Lire attentivement les énoncés pour éviter les malentendus.
- Faire des calculs intermédiaires clairs pour éviter les erreurs d'addition ou de multiplication.
- Bien vérifier si tous les éléments demandés dans une question ont été traités.
- Prendre des notes sur les éléments clés du sujet pour faciliter la réponse, notamment sur les cotes et les dimensions.

© 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.