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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro Scierie, veuillez visiter :
bacproscierie.fr/annales-sujets-et-corriges

BAC PRO SCIERIE • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Technologie - Préparation d’une production

Session 2023 • Code sujet : **2306-TS T 21** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Production de bois de pin pour 20 chalets (1 question) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bacproscierie.fr/assets/annales/bac-pro-scierie/E2 - Analyse technique d'une production et d'un système/2023/Bac Pro Scierie - E2 - Analyse technique d'une production et d'un système - Session 2023 - 3-Sujet.pdf

1. Production de bois de pin pour 20 chalets

La scierie Quanthonnet doit préparer le sciage du bois de pin destiné à 20 chalets de 6 m sur 5 m, avec des sections de pièces précisées dans le dossier. Les documents présentent le parc machines, les paramètres de rabotage et les procédés de séchage; le dossier sujet-réponses et ses questions ne sont pas fournis.

Question Consigne préalable. Prendre connaissance du dossier technique avant de répondre aux questions du dossier sujet-réponses. Les pages fournies ne comprennent pas ce dossier sujet-réponses ni les questions évaluées.

La commande porte sur 20 chalets en pin, de 6,00 m sur 5,00 m. Les sections indiquées sont les dimensions du bois séché et raboté :

Pièce	Section
Madrier	150 × 75 mm
Sablière délardée	100 × 75 mm
Faîtière et panne	220 × 100 mm
Chevron	80 × 60 mm

Le parc comprend notamment des équipements de sciage, une moulurière Weinig Unimat 200 et deux séchoirs. La moulurière accepte une largeur maximale de 230 mm et une hauteur maximale de 120 mm. Le séchoir tunnel traite 12 m³ par cycle et peut atteindre 8 % d'humidité finale.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier technique pris en compte : commande de pin pour 20 chalets, sections finies et capacités des équipements relevées.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2023)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E21 de technologie du baccalauréat professionnel Technicien de scierie, session 2023, code 2306-TS T 21, dure 4 heures et a un coefficient 3. Le dossier technique traite de la production de bois de pin pour 20 chalets. Il présente les sections, les machines, le rabotage et le séchage; le dossier sujet-réponses et ses questions ne sont pas inclus.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'avance par dent se calcule par fz = 1000 × Vf / (n × Z), avec Vf en m/min et n en tr/min.
- L'onde principale de rabotage est Aw = fz × Z.
- L'épaisseur moyenne du copeau se calcule par em = fz × √(ap / de), avec ap et de en mm.
- Le séchoir tunnel a une capacité de 12 m³ par cycle et peut ramener l'humidité finale jusqu'à 8 %.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les unités de Vf et de n, ainsi que le nombre d'arêtes Z, avant de calculer fz.
- Distinguer l'avance par dent fz, l'onde principale Aw et l'épaisseur moyenne du copeau em.
- Comparer les dimensions des pièces aux capacités de travail des machines indiquées.
- Pour exploiter le graphique de séchage, tenir compte de l'essence, de l'humidité initiale et de l'épaisseur du produit.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer l'avance par dent de la moulurière ?

Utiliser fz = 1000 × Vf / (n × Z). Vf est la vitesse d'avance en m/min, n la fréquence de rotation en tr/min et Z le nombre d'arêtes tranchantes. Le résultat s'exprime en millimètres.

Q : Quelle différence y a-t-il entre fz et l'onde principale Aw ?

fz correspond à l'avance associée au passage d'une arête tranchante en une rotation. Aw est l'onde principale produite par toutes les arêtes pendant une rotation de l'outil et se calcule par Aw = fz × Z.

Q : Le dossier fourni indique-t-il le barème ou la répartition du temps ?

Non. Les pages indiquent une durée totale de 4 heures et un coefficient de 3, mais aucun barème ni détail des questions n'y figure. Le dossier sujet-réponses nécessaire pour préciser ces éléments n'est pas inclus.

Q : Les critères de notation du jury sont-ils précisés dans ces pages ?

Non. Les pages fournies constituent le dossier technique et présentent des données de production. Elles ne contiennent ni grille de notation ni critères du jury; ces informations ne peuvent donc pas être établies à partir de ce dossier seul.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproscierie.fr/assets/annales/bac-pro-scierie/E2 - Analyse technique d'une production et d'un système/2023/Bac Pro Scierie - E2 - Analyse technique d'une production et d'un système - Session 2023 - 3-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro Scierie : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.