BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS

E2 – Epreuve de technologie

Sous-épreuve E21 – Analyse technique d’un ouvrage

Ressources informatiques sur poste de travail

1 – ETUDE DU RACCORD DE CROUPE

Compétences évaluées : C 1-1 C 2-2 C 2-3

1.1 - Indiquer le nom de la façade

1.2 – Dessiner l’épure de l’arêtier chanlatté de la croupe.

1.3 – Dessiner la pièce capable.

1.4 – Indiquer la section de la pièce

2 – ETUDE DES FAITAGES SOUS-TENDUS

Compétences évaluées : C 1-1 C 2-3 C 2-1 C 2-2

2.1 – identifier pour les liaisons, les efforts dans les barres.

2.2 – Choisir des assemblages et calculer leurs taux de travail.

2.3 – Représenter les assemblages.

3 – ETUDE des POTEAUX DE LA FERME F01

Compétences évaluées : C 1-1 C 2-2

3.1 – Calculer les charges appliquées sur la ferme.

3.2 – Identifier et proposer une section du poteau selon un abaque de dimensionnement.

4 – ETUDE DES PANNES ET FAITAGES

Compétences évaluées : C 2-1 C 2-3 C 2-3

4.1 – Etablir un quantitatif bois, de sabots, ferrures et quincailleries.

4.2 – Optimiser la matière, compléter un bordereau de commande et chiffrer.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS  
E2 – Epreuve de technologie / Sous-épreuve E22

PRÉPARATION D’UNE FABRICATION ET D’UNE MISE EN OEUVRE SUR CHANTIER

1 – ÉTUDE DU PLANNING DU CHANTIER

C1-3 C2-5 C2-5 C1-2 C2-4  
11 – Indiquer les dates d’intervention de chantier  
12 – Calculer le temps de fabrication et de pose des murs à ossature bois  
13 – Compléter le planning d’intervention pour la partie murs à ossature bois (lot 2)  
14 – Vérifier la faisabilité et proposer une solution alternative afin de respecter le délai imposé par le planning de chantier  
  
2 – GÉRER L’ENVIRONNEMENT DU CHANTIER

C1-4 C4-1 C4-3 C4-7  
21 - Choisir l’emplacement de la grue la mieux adaptée et l’emplacement de la zone de stockage  
22- Définir le choix de la grue, calculer le poids des fermes, des pignons et des tuiles  
23 - Choisir la grue la mieux adaptée pour desservir la zone de pose  
24 - Proposer une solution alternative pour la pose des tuiles  
25 - Définir la zone de circulation de la nacelle  
26 - Choisir la nacelle la mieux adaptée pour desservir la zone de fixations des pannes  
  
3 – LEVAGE DU CHANTIER

C2-3 C2-4  
31 - Etablir dans un ordre chronologique les différentes tâches à effectuer pour lever le chantier  
  
4–SÉCURITÉ

C2-4  
41- Compléter le plan de montage de l’échafaudage  
C4-1 - Echafaudage Facadier