



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BEP BOIS

OPTION D : MENUISERIE - AGENCEMENT

ÉPREUVE EP1 :
ÉTUDE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION

SESSION 2018
Durée : 4 h 00 – Coefficient : 4

SUJET

Composition du dossier

Page de garde
Sujet

Pages

1/2
2/2

COMPÉTENCES TERMINALES EVALUÉES

- C1.1 : Décoder et interpréter les données de définition
- C2.1 : Justifier le choix d'un matériau, d'un produit, d'une liaison
- C2.2 : Traduire graphiquement une solution technique
- C2.3 : Déterminer les quantités, les besoins
- C2.4 : Choisir un moyen de réalisation, établir un mode opératoire

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.

Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.

BEP BOIS OPTION D : MENUISERIE - AGENCEMENT	1806-BEP BOIS EP1	Session 2018	Sujet
Épreuve : EP1 - Étude technologique et préparation	Durée : 4 H	Coefficient : 4	S. 1/2

SUJET

Deux vétérinaires associés ont pour projet la construction d'une clinique vétérinaire dont les locaux et le matériel répondent à certaines exigences : une salle d'attente, une salle de consultation, une salle de radiologie, des locaux d'hospitalisation permettant de séparer les animaux contagieux des autres, du matériel nécessaire aux interventions chirurgicales et aux soins courants, des moyens de stérilisation du matériel ...

L'entreprise de menuiserie « Deux mains agencement », entreprise locale compétente et reconnue, est sélectionnée pour l'étude du lot menuiserie agencement de ce projet.

Sur poste informatique avec le logiciel de lecture de documents PDF et des fichiers : dossier technique et dossier sources.

Activité 1 : lecture de plan

Pour répondre à l'appel d'offre du lot menuiserie du dossier de la clinique vétérinaire, l'entreprise doit décoder et établir les relevés ci-dessous.

À partir du dossier technique (DT. 2 à 8/12) et du dossier réponses (DR. 2/4) :

- 1.1 rechercher et inscrire l'orientation des façades ;
- 1.2 établir le relevé des portes intérieures ;
- 1.3 rechercher et inscrire l'épaisseur des cloisons de distribution ;
- 1.4 déduire le type d'hubriserie adaptée ;
- 1.5 tracer avec exactitude les coupes A-A et B-B sur la vue en plan.

Activité 2 : étude de revêtement de sol

L'entreprise en charge du lot menuiserie doit identifier et évaluer les quantitatifs des revêtements de sol.

À partir du dossier technique (DT. 5/12), du dossier sources (DS. 2/6) et du dossier réponses (DR. 2/4 et 3/4) :

- 2.1 indiquer la nature des revêtements de sol ;
- 2.2 calculer la surface des salles indiquées recevant du parquet stratifié ;
- 2.3 calculer le nombre de paquets stratifié à commander pour 50 m² ;
- 2.4 calculer le nombre linéaire de plinthes à poser dans les salles recevant le parquet ;
Nota : décompter les portes
- 2.5 déduire le nombre de plinthes à commander pour 45 m.

Activité 3 : étude du meuble comptoir

La réalisation du meuble comptoir de la clinique vétérinaire exige de trouver des solutions techniques afin de maîtriser la préparation de la fabrication en atelier.

À partir du dossier technique (DT. 9 à 11/12), du dossier sources (DS. 3 et 4/6) et du dossier réponses (DR. 3 et 4/4), sur poste informatique et le fichier « nomenclature » :

- 3.1 compléter la nomenclature (dimensions finies) ;
 - enregistrer sous le nom « nomenclature n° candidat »
 - imprimer sur format A4
- 3.2 désigner les coulisses adaptées au tiroir ;
- 3.3 rechercher et inscrire les références des charnières ;
- 3.4 inscrire la valeur du recouvrement du côté gauche de la porte sur le caisson ;
- 3.5 tracer à l'échelle 1 : 1 et coter les perçages de la charnière sur la porte ;
Nota : l'axe de la charnière est situé à 90 mm du haut et bas de la porte
- 3.6 désigner la référence et les dimensions du stratifié ;
- 3.7 tracer le calepinage à l'échelle 1 : 10 des panneaux de stratifié nécessaires au placage des éléments suivant : dessus (109), porte (110) et façades de tiroirs (111 et 112).
Nota : le panneau disponible a pour dimensions : 1240 x 1200 mm
prévoir une surcote de 10 mm et ne pas prendre en compte le trait de scie

Activité 4 : étude fabrication du meuble à tiroirs

La réalisation du meuble à tiroirs demande une bonne connaissance des moyens de fabrication de l'atelier et des lois d'usinage pour un travail en sécurité.

A partir du dossier technique (DT. 12/12), du dossier sources (DS. 5 et 6/6) et du dossier réponses (DR. 4/4) :

- 4.1 indiquer la ou les références de l'outil au carbure adapté(s) pour l'usinage de la rainure du tiroir ;
- 4.2 choisir la fréquence de rotation en fonction de l'outil choisi. Pour une vitesse de coupe de 50 m/s relever la fréquence à l'aide du tableau « usinage du bois en sécurité » ;
- 4.3 compléter le contrat de phase de l'usinage de la rainure du tiroir et tracer le croquis.

BEP BOIS OPTION D : MENUISERIE - AGENCEMENT	Sujet	1806-BEP BOIS EP1	Épreuve : EP1 - Étude technologique et préparation	S. 2/2
---	-------	-------------------	--	--------