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 TFBMA, veuillez visiter :
bacprotfbma.fr/annales-sujets-et-corriges

BAC PRO TFBMA • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

E2 : Épreuve de technologie

Session 2022 • Code sujet : **2206-TFB T 22** • Durée : **4 h 00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse technique d’un meuble avec caisson, piètement et porte coulissante (4 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprotfbma.fr/assets/annales/bac-pro-tfbma/E2 - Fabrication bois et matériaux associés/2022/Bac Pro TFBMA - E2 - Fabrication bois et matériaux associés - Session 2022 - 4-Sujet.pdf

1. Analyse technique d’un meuble avec caisson, piètement et porte coulissante

Le dossier technique décrit un meuble composé d’un caisson en MDF teinté noir, d’un piètement en frêne et d’une porte coulissante en frêne. Il fournit une vue d’ensemble, une vue éclatée avec nomenclature et les plans cotés des éléments, sans consignes numérotées ni barème imprimé.

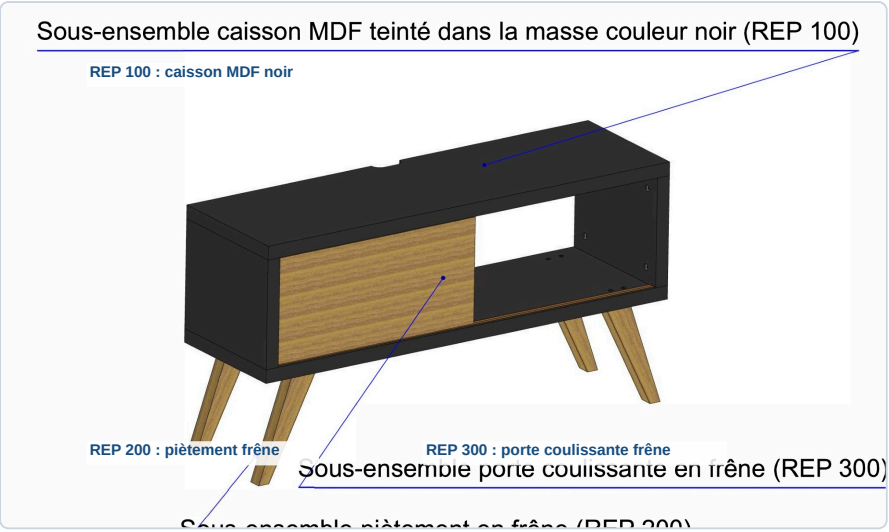
Vues d’ensemble et nomenclature

Question 1. À partir de la vue d’ensemble et de la vue éclatée, repérer les principaux sous-ensembles du meuble et associer les repères aux désignations, quantités et matières indiquées dans la nomenclature.

La vue d’ensemble identifie trois sous-ensembles. La vue éclatée et la nomenclature précisent leurs composants, leurs quantités et leurs matières :

Repère	Désignation	Quantité	Matière
100	Sous-ensemble caisson	1	MDF teinté noir
110, 120	Dessous, dessus	1 chacun	MDF teinté noir
130, 140	Côtés gauche et droit	1 chacun	MDF teinté noir
150	Tourillon bois Ø8 L30	8	Hêtre
160	Boîtier d’excentrique L34 22 + goujon	8	Acier
200	Sous-ensemble piètement	1	-
210	Pieds	4	Frêne
220	Vis auto-tourillonnante à six pans creux D7 L50	8	420 HV
300	Sous-ensemble porte coulissante	1	-
310	Porte coulissante	1	Frêne
320	Garniture roll 12 basse et haute (paire)	1	PVC
340	Rail roll 12	2	PVC

Sous-ensembles repérés sur la vue d’ensemble



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

REP 100 : caisson en MDF teinté noir. REP 200 : piètement en frêne. REP 300 : porte coulissante en frêne.

Caisson REP 100

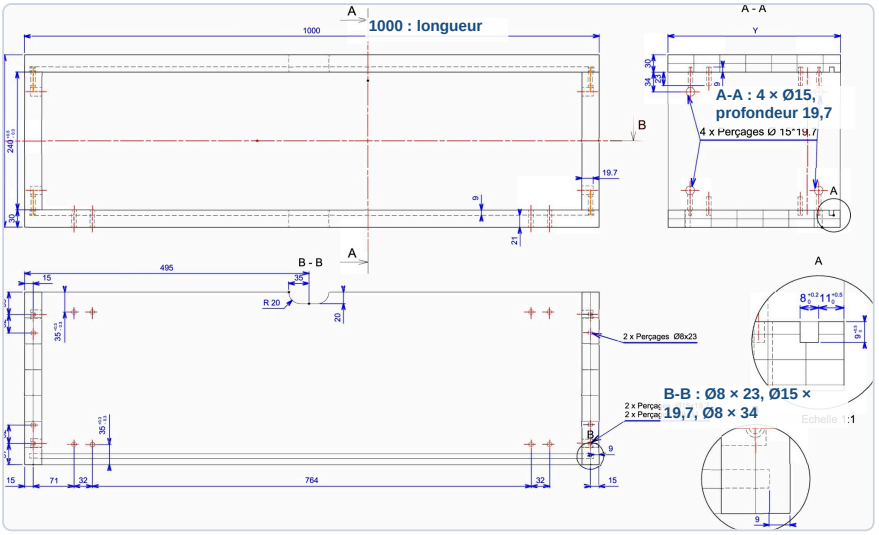
Question 2. Exploiter le plan du caisson pour relever les dimensions cotées et localiser les perçages. Distinguer les indications de diamètre, de position, de profondeur et les tolérances visibles sur les vues et détails.

Le plan donne les dimensions hors tout 1000 × 300 mm et une profondeur de 495 mm. Il indique une hauteur intérieure de 240 mm, tolérancée +0,5/−0,3, et des épaisseurs de rive de 30 mm.

Zone	Indications du plan
Vues principales	Positions cotées notamment 15, 71, 32, 764 et 21 mm ; cote de 35 ±0,3 mm sur les vues concernées
Coupe A-A	4 perçages Ø15 × 19,7 mm de profondeur
Vue B-B	2 × Ø8 × 23 mm ; 2 × Ø15 × 19,7 mm ; 2 × Ø8 × 34 mm
Détail A	Rainure cotée 8 +0,2/0 mm et 11 +0,5/0 mm ; profondeur 9 +0,5/0 mm

Ø désigne le diamètre ; la cote après le signe × indique la profondeur des perçages. Les cotes de position sont celles des lignes de cote correspondantes, sans les confondre avec les profondeurs.

Cotes et perçages du caisson REP 100



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Caisson : 1000 × 300 × 495 mm. Perçages, positions et tolérances : voir les cotes détaillées du tableau.

Pieds REP 210

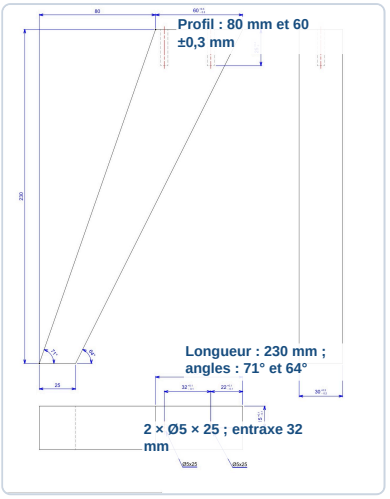
Question 3. Lire le plan des pieds pour relever leur géométrie, leurs dimensions, les angles indiqués et les caractéristiques des perçages représentés.

Le pied est représenté par un profil incliné de longueur 230 mm, avec une section de 30 ±0,2 mm. Les cotes du profil et du perçage sont récapitulées ci-dessous :

Caractéristique	Cote du plan
Profil	230 mm ; décalage inférieur 25 mm ; cotes horizontales 80 mm et 60 ±0,3 mm
Angles aux pieds du profil	71° et 64°
Perçages	2 × Ø5 × 25 mm de profondeur
Implantation des perçages	15 ±0,1 mm du bord ; entraxe 32 ±0,1 mm ; 22 ±0,1 mm jusqu'au bord coté
Cote d'implantation associée	60 ±0,3 mm

Les tolérances sont celles inscrites auprès des cotes sur le plan. La cote 15 mm repère la position transversale des centres, et non leur distance en longueur depuis l'extrémité du pied.

Géométrie et perçages des pieds REP 210



✓ RÉPONSE À RETENIR

Pied : longueur 230 mm, section 30 ±0,2 mm, angles 71° et 64°, deux perçages Ø5 × 25 mm.

Porte REP 310

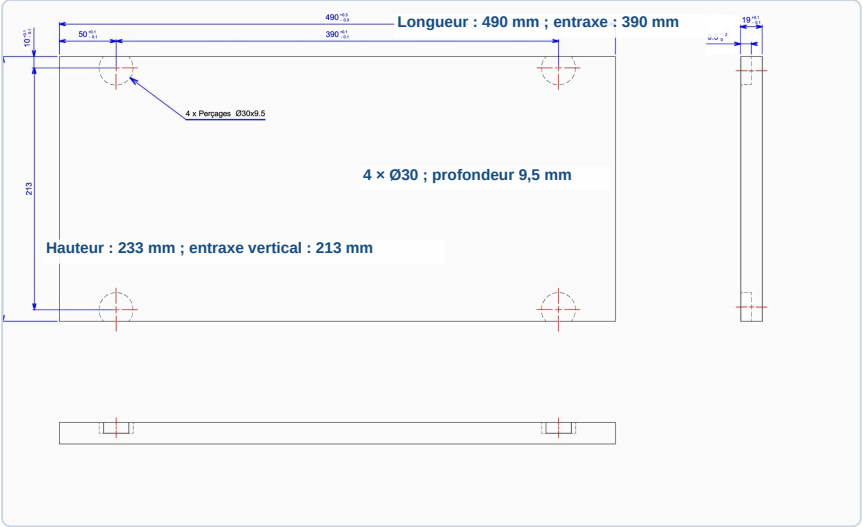
Question 4. Exploiter le plan de la porte pour relever ses dimensions principales et déterminer la disposition ainsi que les caractéristiques des quatre perçages indiqués.

La porte coulissante en frêne est cotée 490 × 233 mm en vue de face et 19 mm d'épaisseur. Le plan indique les tolérances dimensionnelles et l'implantation des quatre perçages :

Caractéristique	Cote et tolérance
Longueur	490 +0,3/−0,3 mm
Hauteur	233 +0,5/−0,5 mm
Épaisseur	19 +0,1/−0,1 mm
Implantation horizontale	50 +0,1/−0,1 mm depuis le bord ; entraxe 390 +0,1/−0,1 mm
Implantation verticale	10 +0,1/−0,1 mm depuis le bord ; entraxe 213 mm
Perçages	4 × Ø30 mm, profondeur 9,5 +0,2/0 mm

Les perçages sont disposés par paires près des bords supérieur et inférieur. Le symbole Ø donne leur diamètre ; la cote 9,5 correspond à leur profondeur.

Cotes principales et implantation des perçages de la porte



✓ RÉPONSE À RETENIR

Porte : 490 × 233 × 19 mm ; 4 perçages Ø30, profondeur 9,5 +0,2/0 mm, implantés selon les entraxes 390 et 213 mm.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve écrite E22, Étude d'une fabrication, du baccalauréat professionnel Technicien de Fabrication Bois et Matériaux Associés, se déroule en session 2022 sous le code 2206-TFB T 22. D'une durée de 4 heures et de coefficient 3, le dossier technique porte sur un meuble avec caisson en MDF noir, piètement et porte coulissante en frêne. Il mobilise la lecture de vues, de nomenclature et de plans cotés.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La nomenclature associe chaque repère à une désignation, une quantité et une matière.
- Les vues d'ensemble et éclatée permettent de situer les sous-ensembles et leurs composants.
- Les cotes écrites et leurs tolérances prévalent sur toute mesure prise à l'échelle du dessin.
- Une annotation de perçage précise le nombre et le diamètre des trous, tandis que les cotes en définissent la position.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relier chaque repère de la vue éclatée à la ligne correspondante de la nomenclature.
- Relever les cotes et tolérances écrites sans mesurer le dessin à l'échelle.
- Distinguer diamètre, profondeur et position des perçages selon la vue ou le détail.
- Noter que le cartouche du plan des pieds indique la session 2021, contrairement à la session 2022 du sujet.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment utiliser la nomenclature avec la vue éclatée ?

Relevez le repère associé à l'élément sur la vue éclatée, puis cherchez ce repère dans la nomenclature. La ligne correspondante donne sa désignation, sa quantité et sa matière.

Q : Comment lire les indications de perçage sur les plans ?

Lisez le nombre et le diamètre des trous dans l'annotation, puis utilisez les vues et les cotes pour les localiser. Une profondeur éventuelle est une donnée distincte du diamètre.

Q : Le dossier contient-il un barème ou une répartition du temps ?

Non. Les pages fournies forment un dossier technique sans questions numérotées ni barème imprimé. La durée officielle de l'épreuve est de 4 heures, sans répartition du temps par partie.

Q : Quels critères de notation du jury sont indiqués ?

Aucun barème détaillé ni critère de notation n'est imprimé dans le dossier technique. Celui-ci fournit les vues, la nomenclature et les plans cotés comme supports d'étude. Le cartouche des pieds porte toutefois la session 2021.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprotfbma.fr/assets/annales/bac-pro-tfbma/E2 - Fabrication bois et matériaux associés/2022/Bac Pro TFBMA - E2 - Fabrication bois et matériaux associés - Session 2022 - 4-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro TFBMA : 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.