

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART

OPTION : ÉBÉNISTE

E1

ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve A.1. — Unité U.11

" Étude d'un ouvrage et d'un système de fabrication "

Durée : 4 heures - Coefficient : 2,5

DOSSIER RÉPONSE

Ce sujet comprend 8 documents numérotés de 1/8 à 8/8 :

- page de garde, folio 1/8 ;
- travail demandé, folio 2/8 ;
- document réponse pour la question 1, folio 3/8 ;
- document réponse pour les questions 2 et 3, folio 4/8 ;
- document réponse pour la question 4, folio 5/8 ;
- document réponse pour la question 5, folio 6/8 ;
- document réponse pour la question 6, folios 7/8 et 8/8.

TRAVAIL DEMANDÉ

QUESTION N°1 : / 25

- repérer les pièces sur la perspective éclatée (folio 3/8).
- établir la nomenclature (folio 3/8).

QUESTION N°2 : / 35

- établir la fiche de débit pour la série (folio 4/8).

QUESTION N°3 : / 30

- calculer le nombre de panneaux de contreplaqué cintrable nécessaires pour effectuer le débit des assises, en réduisant au maximum les pertes (folio 4/8).

Le contreplaqué cintrable peut se commander aux dimensions :

- 1220 x 2500 ; cintrable sur la longueur (fil travers) ;
- 2500 x 1220 ou 3100 x 1830 ; cintrable sur la largeur (fil long).

Vous ferez apparaître tous vos calculs et croquis.

QUESTION N°4 : / 30

- calculer la quantité de laque pour 1 meuble puis pour la série (folio 5/8).

Pour son application vous utiliserez la méthode suivante :

2 couches de fond ; égrainage ; 2 couches de finition.

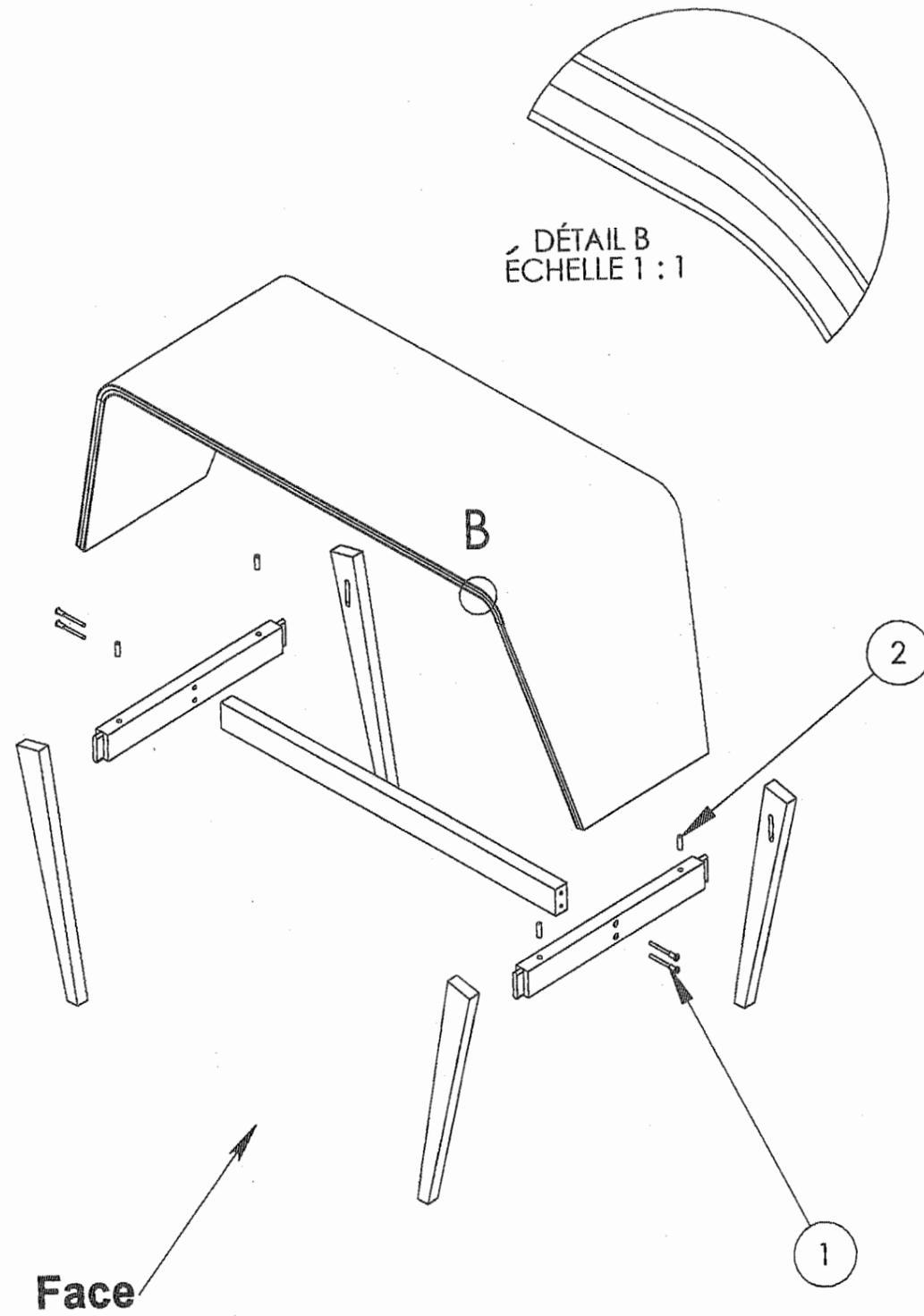
QUESTION N°5 : / 20

- établir et chiffrer le quantitatif pour cette série (folio 6/8).

QUESTION N°6 : / 60

- compléter la gamme d'usinage pour le pied avant droit avec les moyens suivants :
machines outils : DE, RA, SCD, SR, SCT, TOV, POL et MOM (folio 7/8 et 8/8).

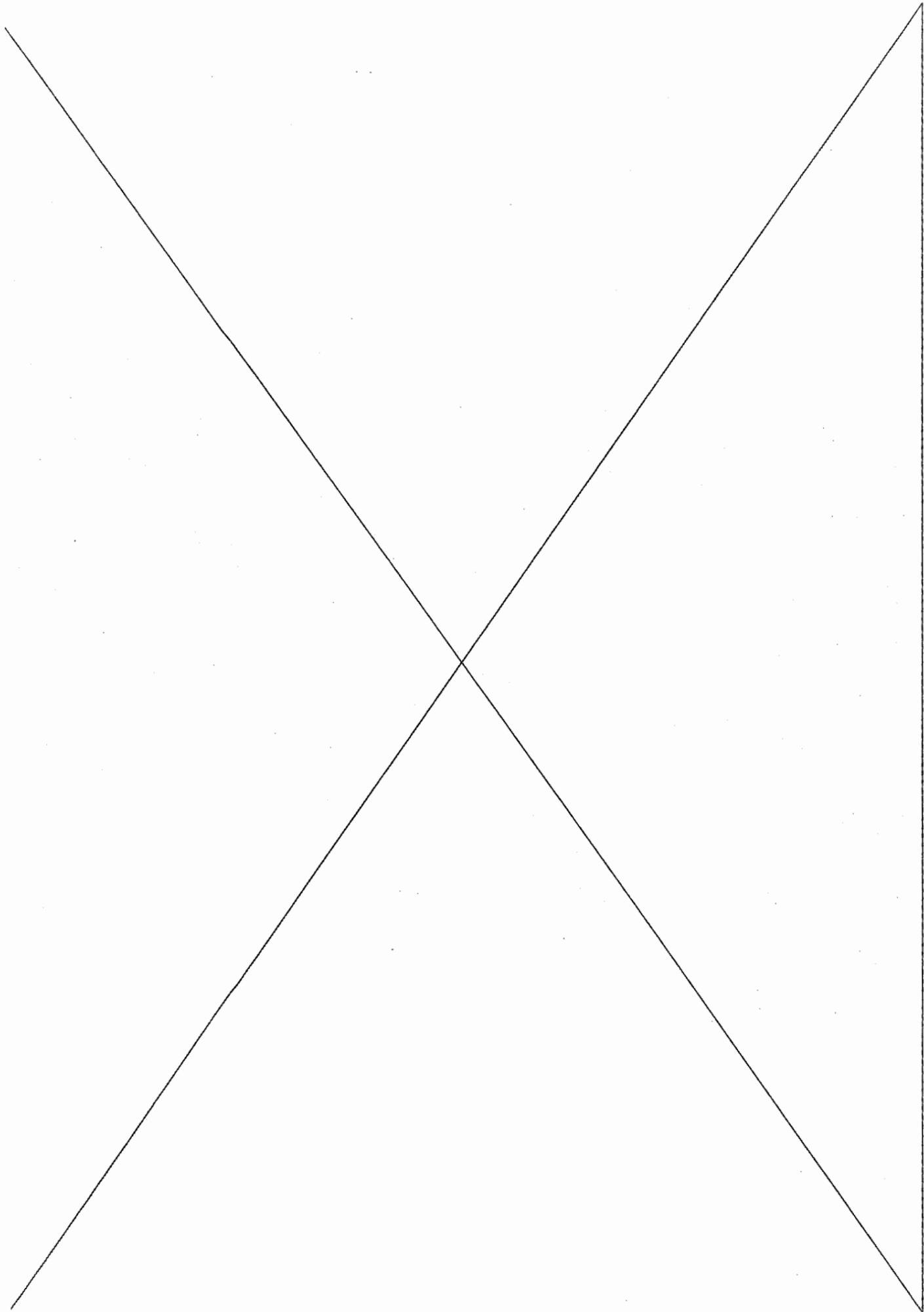
QUESTION N°1 :



repère	nb	désignation	matière	observation
1		vis autotourillonantes	acier	7 x 50 mm

QUESTION N°4 :

Justifiez votre réponse par vos calculs et croquis.



nature	quantité
laque PU hydro	

QUESTION N°5 :

Faites apparaître ici tous vos calculs, 4 chiffres après la virgule.

Nota: La surface de massif à vernir pour la série est égale à 9,05 m².

fiche de coût matière				
matière	quantité	unité	prix unitaire H.T.	prix H.T.
moule pour assise	1	pièce	65,44	
vis autotourillonante		pièce	0,04	

Coût total H.T. : _____

Coût total T.T.C. : _____

Coût matière pour 1 banc : _____

