



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

SESSION 2020



LE TABOURET

DOSSIER SUJET

| N° de page | Désignation | Support papier |
|------------|---|----------------|
| 1 | Page de garde et barème de correction | X |
| 2 | Mise en situation, sous ensemble et travail demandé | X |
| 3 | Éclatés du piétement de l'ossature et du repose pieds | X |
| 4 | Dessins d'ensemble | X |
| 5 | Vraie grandeur du piétement | X |
| 6 | Vues, détails et vraie grandeur du dossier | X |
| 7 | Vues et détails du repose pieds et de l'assise | X |
| 8 | Détails de l'ossature et vraie grandeur des côtés | X |
| 9 | Feuille de débit | X |

BARÈME DE CORRECTION

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| ÉPURE | 25 points |
| PIÉTEMENT EN MASSIF | 45 points |
| OSSATURE ET ASSISE EN MDF | 45 points |
| REPOSE PIED | 50 points |
| ASPECT GÉNÉRAL | 15 points |
| FINITION | 20 points |
| TOTAL : | 200 points |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| SOUS-EPREUVE E.20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE |
| | |

| | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| UNITÉ : U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | Durée 20 heures |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | Page : 1/9 |

Mise en situation :

Une grande chaîne de restaurant implantée dans le sud, décide de renouveler les tabourets sur l'ensemble des établissements franchisés. Pour cela, le PDG sollicite une menuiserie industrielle dont la renommée n'est plus à faire.

Le responsable d'atelier demande à un ouvrier de réaliser un prototype prêt à vernir.

Descriptif de l'ouvrage :

Le tabouret se décompose en trois sous-ensembles :

1. Un piétement
2. Une ossature avec assise
3. Un repose pieds

1) Le piétement :

Réalisé en frêne et assemblé par Domino 8 x 40 ou par tenon mortaise de 8 mm centré (*au choix du candidat*).

2) L'ossature et l'assise :

Réalisé en MDF de 19 mm d'épaisseur, le tout est assemblé par Lamelles de 20.

L'arrière des deux côtés reçoit une alaise massive assemblée par rainure arrêtée et fausse languette. (rainure 5 X 11)

3) Le repose pieds :

Réalisé en MDF de 19 mm d'épaisseur et en frêne massif, celui-ci est assemblé par rainure et fausse languette. (rainure 5 X 7)

Le renfort des coupes d'onglet est assuré par des lamellos de 0.

Le coulissement est assuré par des coulisses à galets de 250 mm.

TRAVAIL DEMANDÉ :

1) Tracer l'épure :

- * du piétement (vue de dessus, vraie grandeur et angle de corroyage)
- * du repose pied

Les vraies grandeurs du dossier et des cotés sont données.

2) Réaliser les tracés.

- 3) Usiner les pièces (*les pentes sur les traverses du piétement ont été réalisées par le centre*).
- 4) Assembler les sous-ensembles.
- 5) Assembler l'ouvrage complet.
- 6) Réaliser la finition (prête à vernir).

Il est conseillé d'organiser son poste de travail dans le but d'éviter l'attente aux machines.

Chaque candidat est responsable des machines qu'il utilise. L'utilisation des machines est interdite si les dispositifs de sécurité ne sont pas respectés. La mortaiseuse et la tenonneuse sont réglées par le responsable du centre d'examen.

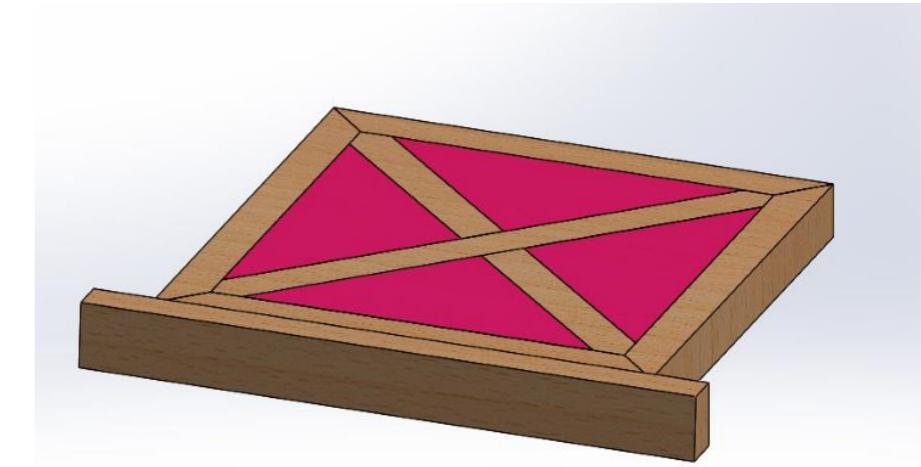
Les informations non indiquées sur le dossier technique sont laissées à l'initiative du candidat.

Le port des EPI est obligatoire pendant l'épreuve E2.

Machines-outils misent à votre disposition :

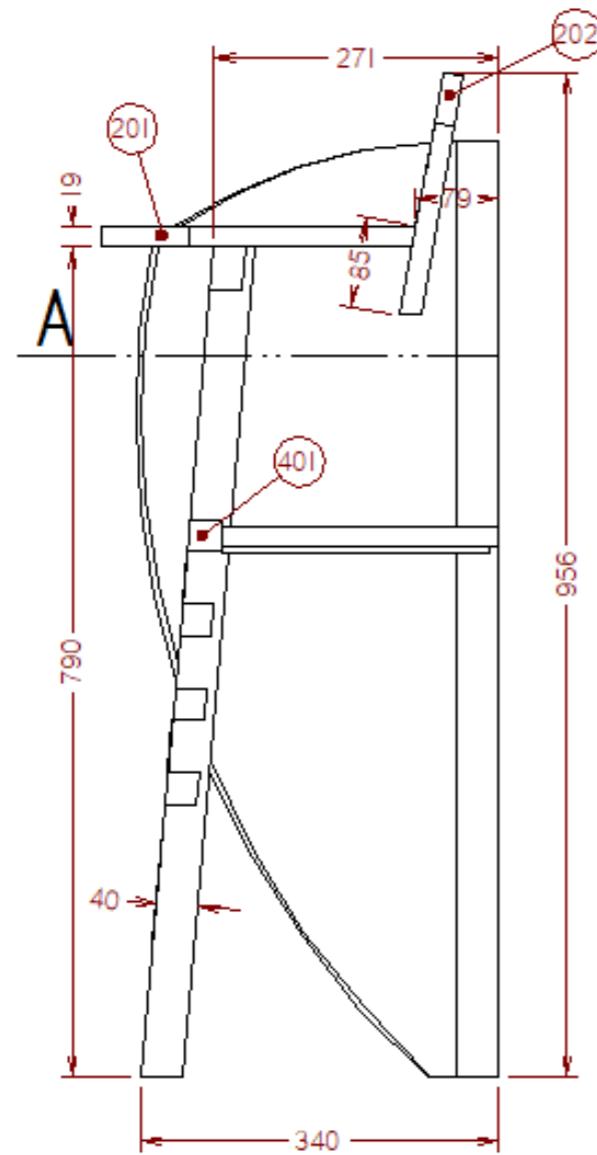
Une tenonneuse, une mortaiseuse, deux toupies, une scie à format, une scie circulaire, une scie à ruban (avec lame à chantournement), une scie pendulaire radiale, une machine à Lamelles, une machine à Domino, une visseuse, une ponceuse orbitale, des serre-joints.

| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | Durée 20 heures |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | Page : 2/9 |

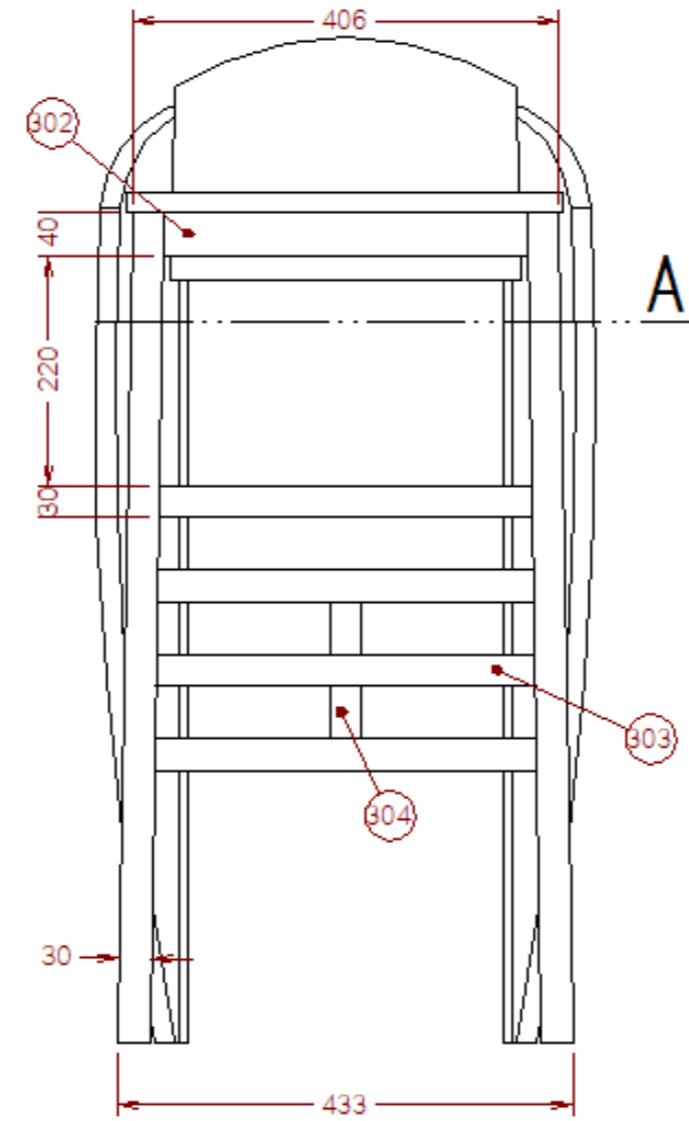


Éclaté du piétement et de l'ossature

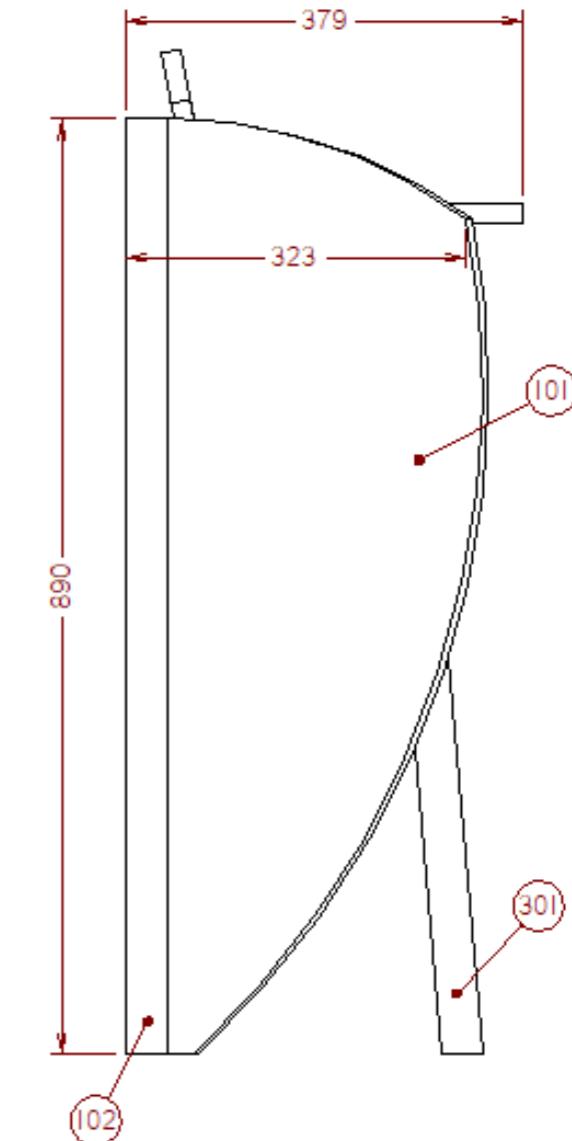
| | | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | |
| 20SP-BP MEN U20 | Durée 20 heures | | | |
| | Page : 3/9 | | | |



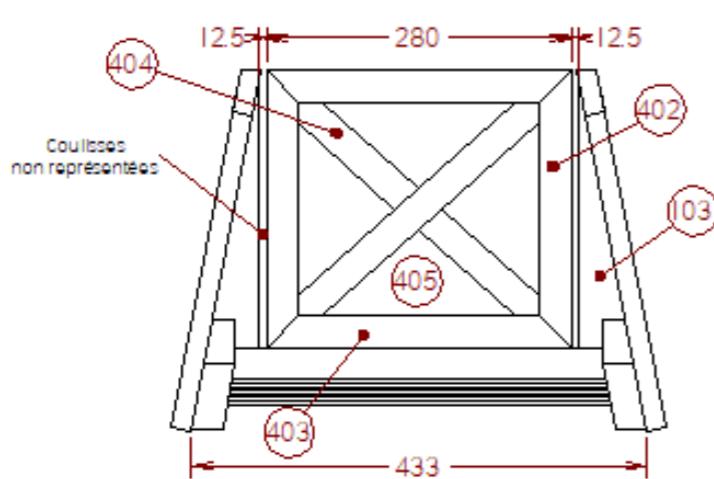
Coupe Verticale



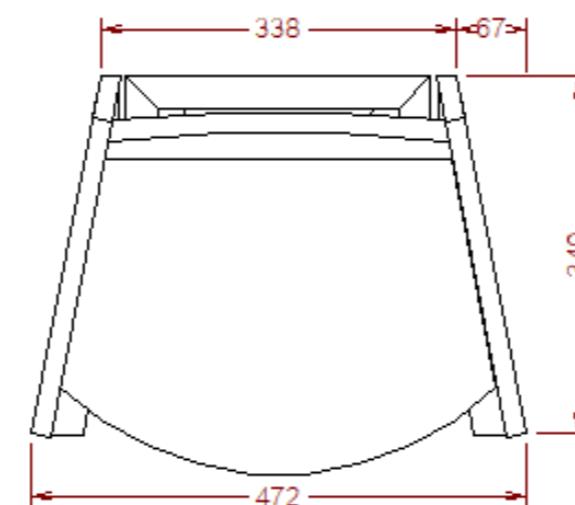
Vue de face



Vue de côté

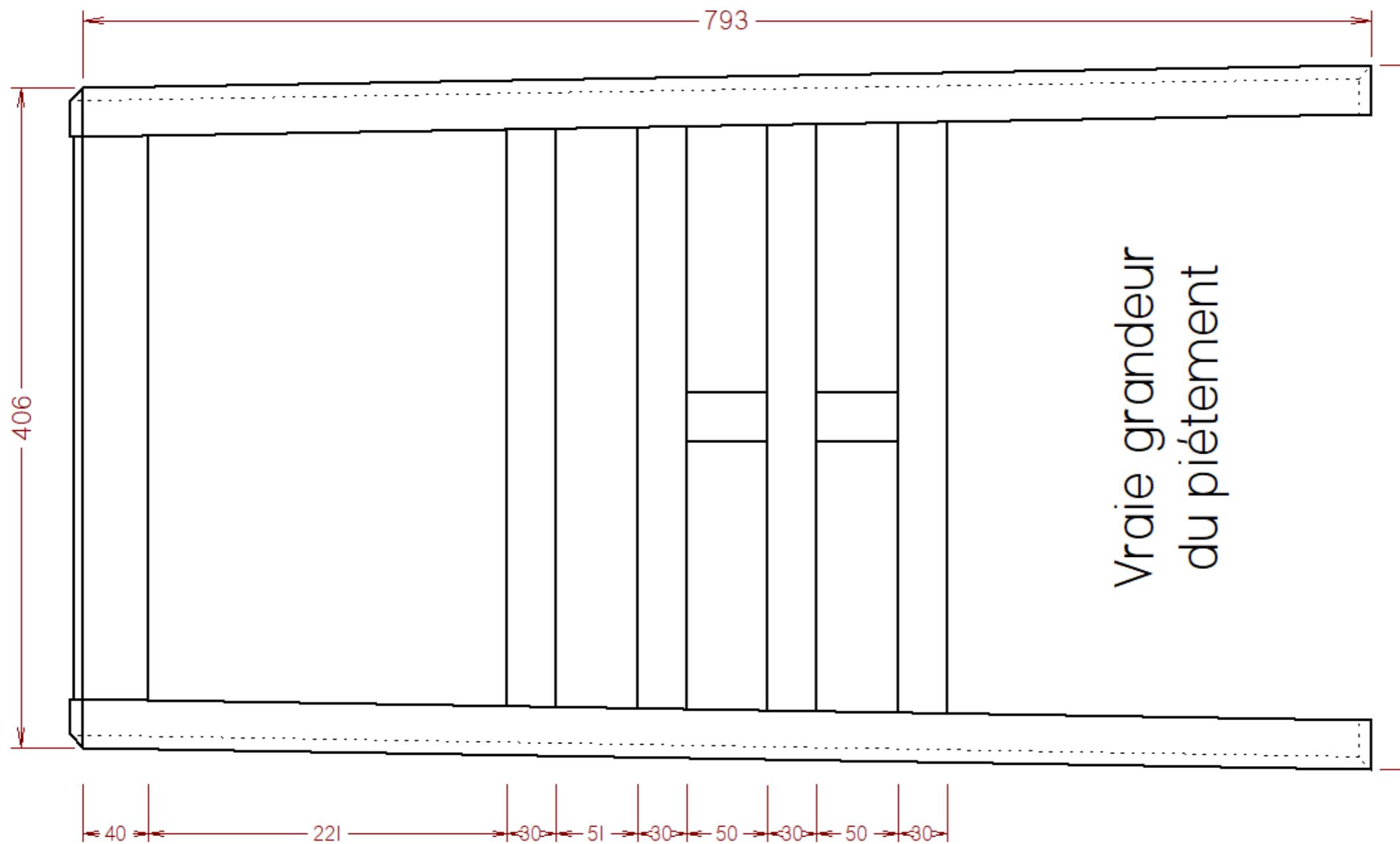


Coupe A

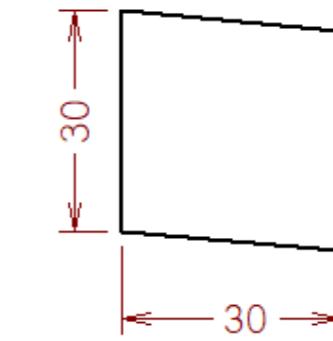


Vue de dessus

| | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| UNITÉ : U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | |
| 20SP-BP MEN U20 | Durée 20 heures | | | |
| | Page : 4/9 | | | |

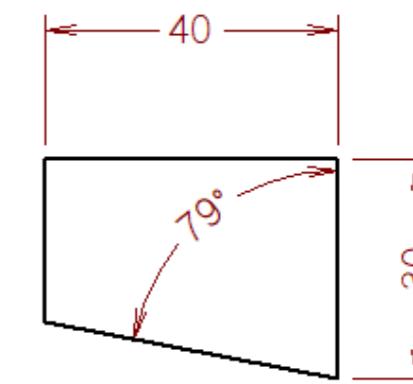


Vraie grandeur
du piétement

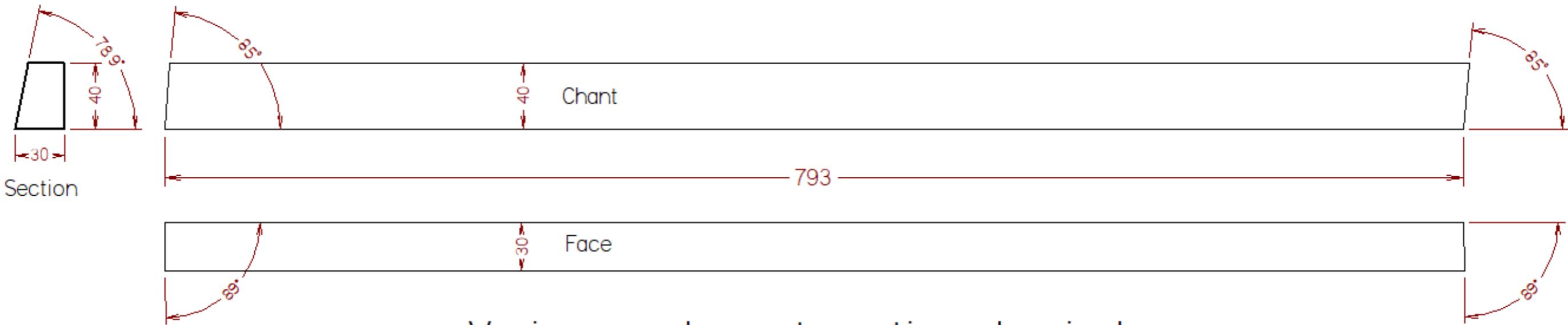


Section des
traverses ech /

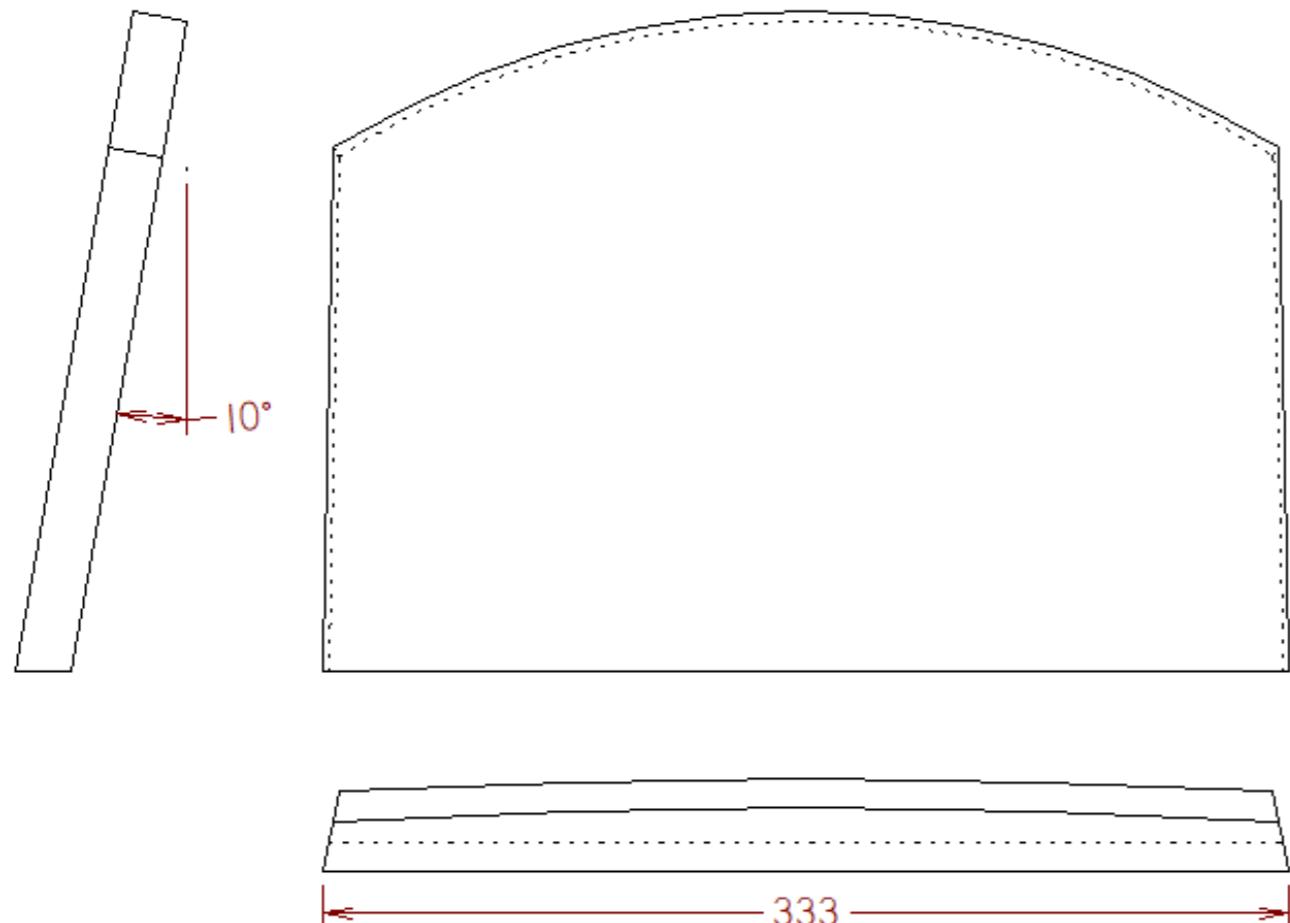
Section du
pied ech /
(angle de corroyage)



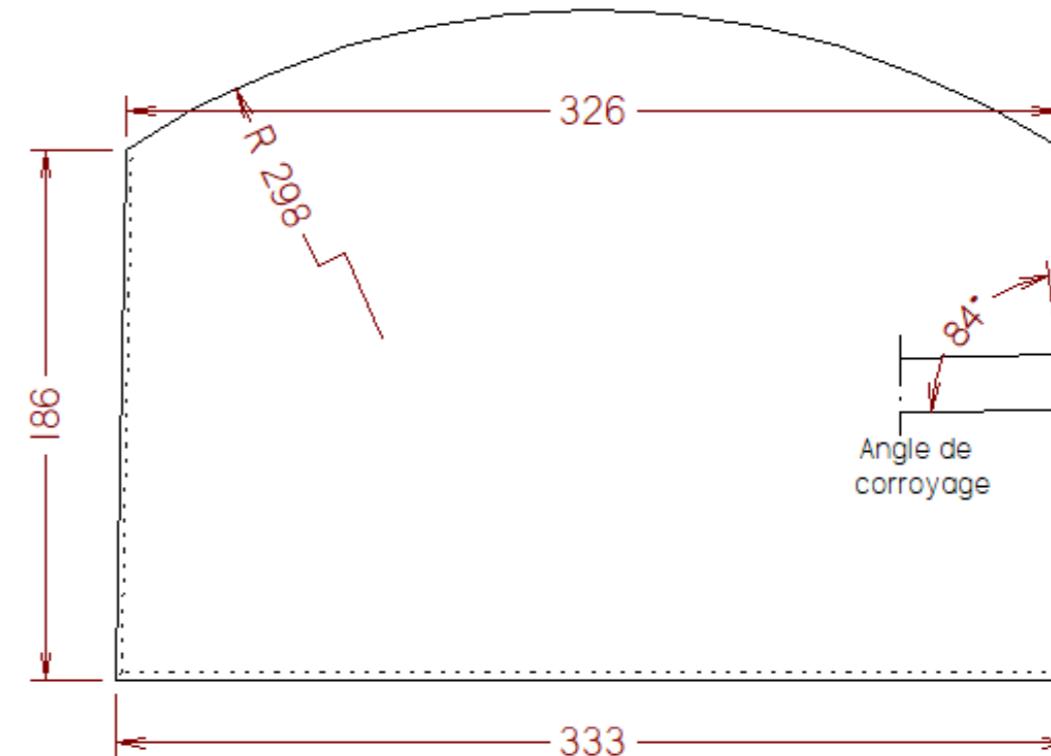
| | | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | Durée 20 heures |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | |



Vraie grandeur et section du pied

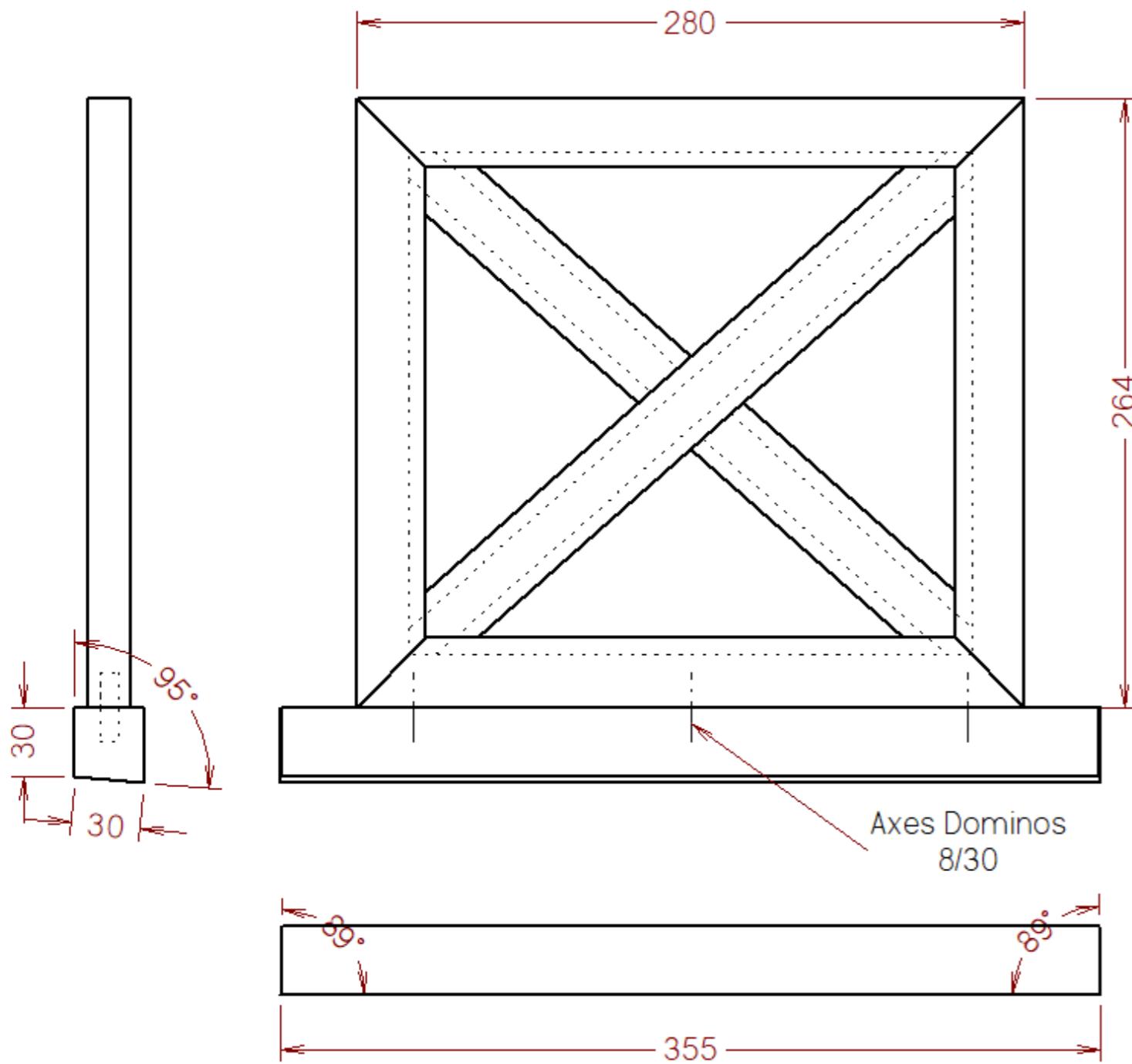


Vues du dossier

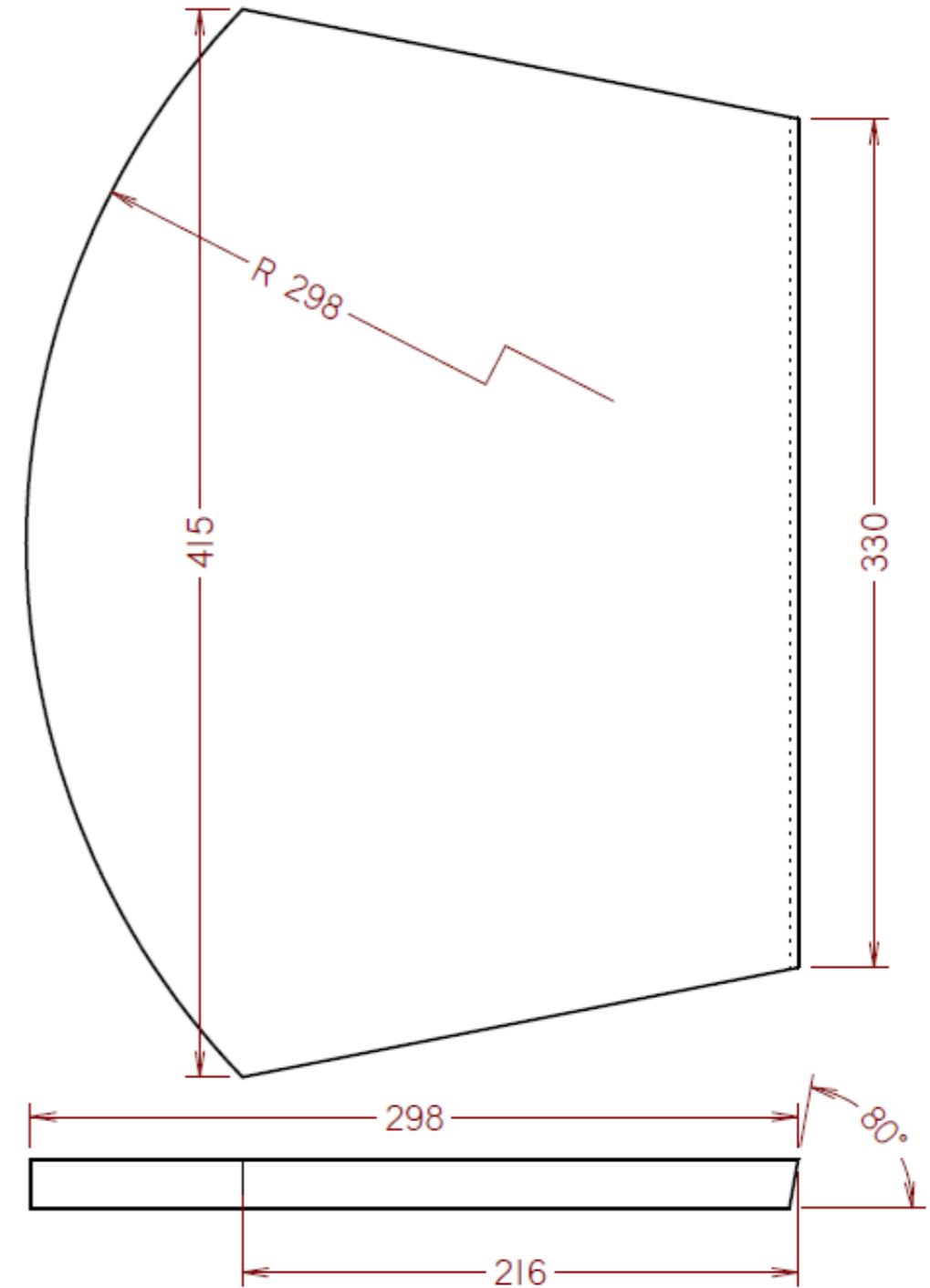


Vraie grandeur du dossier

| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | |
| | Durée 20 heures | | | |
| | Page : 6/9 | | | |

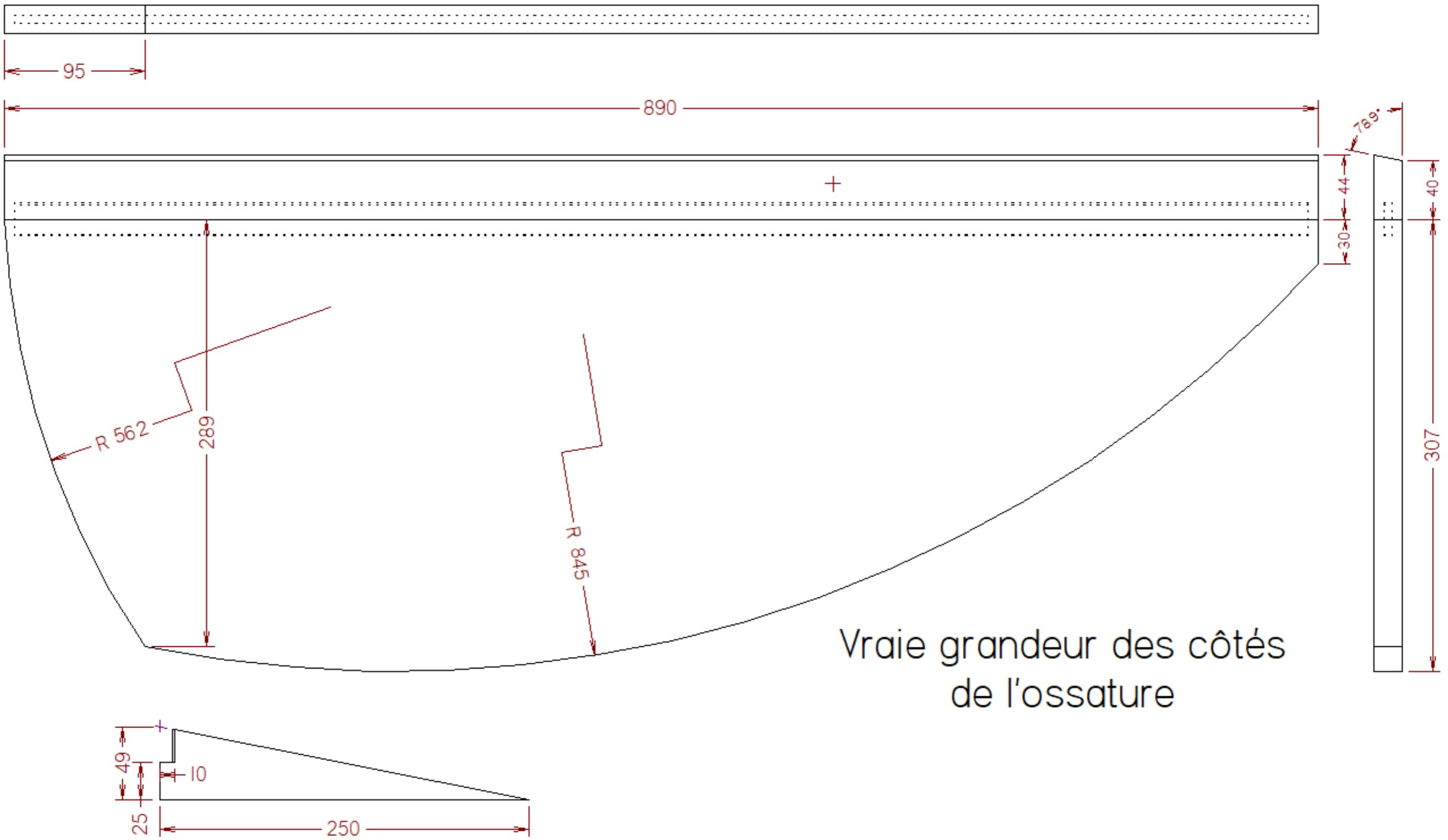


Vues et détails
du repose pieds



Vues de l'assise

| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | |
| | | | | |



Cales de compensation coulisses

| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | |
| | Durée 20 heures | | | |
| | Page : 8/9 | | | |

FEUILLE DE DÉBIT

| Repère | Nombre | Désignation | Longueur | Largeur | Epaisseur | Essence |
|---------------|---------------|-------------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| | | Ossature | | | | |
| 101 | 2 | Côtés | 890 | 307 | 19 | MDF |
| 102 | 2 | Alaises | 890 | 44 | 19.5 | Frêne |
| 103 | 2 | Cales de compensation | 250 | 50 | 25 | Frêne |
| | | Fausse languette | 1.8 ml | 20 | 5 | CP |
| | | Assise | | | | |
| 201 | 1 | Assise | 448 | 298 | 19 | MDF |
| 202 | 1 | Dossier | 333 | 234 | 19 | MDF |
| | | | | | | |
| | | Piètement | | | | |
| 301 | 2 | Montants | 795 | 40 | 30 | Frêne |
| 302 | 1 | Traverse haute | 387 | 40* | 30* | Frêne |
| 303 | 3 | Traverses intermédiaires | 400 | 30* | 30* | Frêne |
| 304 | 2 | Montants Intermédiaires | 50 | 30 | 30 | Frêne |
| | | | <i>* Pentes réalisées par le centre</i> | | | |
| | | Repose pieds | | | | |
| 401 | 1 | Traverse Intermédiaire Façade | 355 | 30* | 33* | Frêne |
| 402 | 2 | Montants | 264 | 30 | 19.5 | Frêne |
| 403 | 2 | Traverses | 280 | 30 | 19.5 | Frêne |
| 404 | 2 | Croisillons | 307 | 30 | 19.5 | Frêne |
| 405 | 1 | Panneau (pour 4 triangles) | 230 | 200 | 19 | MDF |
| | | Fausse languette | 2.2 ml | 12 | 5 | CP |

| | | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ÉPREUVE : U.2 | BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER. | Coefficient : 7 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| Unité U20 | FABRICATION D'UN OUVRAGE | | | Durée 20 heures |
| 20SP-BP MEN U20 | | | | Page : 9/9 |

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.