



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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.

SESSION 2014

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART

OPTION : ÉBÉNISTE

E2

ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE ET HISTOIRE DE L'ART

Sous-épreuve C — Unité U.23

«Étude d'un ouvrage et d'un système de fabrication»

Durée : 4 heures - Coefficient : 2,5

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend 6 folios numérotés de DT 1/6 à DT 6/6 :

- Pochette dossier technique	format A3	DT 1/6
- Document ressources	format A3	DT 2/6
- Coupe frontale A-A du meuble	format A3	DT 3/6
- Coupe transversale B-B du meuble	format A3	DT 4/6
- Coupe horizontale C-C du meuble	format A3	DT 5/6
- Définition du montant de plateau	format A3	DT 6/6

Tarifs des matériaux

Matière	caractéristique	dimension ou volume	prix unitaire ht
Frêne	qualité BME	ép 18 à 80 mm	676 € / m ³
CP 6mm	plaqué frêne 2 faces	2,50 x 1,22 m	25,05 € / m ²
MDF 12mm		3,70 x 2,07 m	7,39 € / m ²
MDF 12mm		2,80 x 2,07 m	7,39 € / m ²
Placage	Wengué		14.03 € / m ²
Placage	frêne		5.41 € / m ²
Placage	érable teinté vert clair		13.5 € / m ²
Filet	teinté vert clair		0.38 € / ml
Colle	vinyle lente	5 kg	4.75 € / kg
Colle	vinyle rapide	5 kg	4.85 € / kg
Colle	néoprène	5 kg	12.41€ / kg
Ferrure	Loqueteau fermeture		11.40 €
Abrasif	Rouleau larg =120mm	0.2 m/l	1.95 € / ml

Bibliothèque de symboles

MOR	Mortaisage
PER	Perçage
CHA	Chantournage
FEU	Feuillurage
MaF	Mise au format
LAM	Lamelage
MaL	Mise à longueur
RAI	Rainurage
RA	Rabotage
DEL	Déclignage
COL	Collage
TRO	Tronçonnage
PON	Ponçage
COU	Coupe à 45°
DE	Dégauchissage
ENT	Entaillage
CAL	Calibrage
ASS	Assemblage
TEN	Tenonnage

Données sur les temps de fabrication :

1 heure = 60 min = 100 centième d'heure (ch.).
 1 minute = 100 / 60 = 1,66 centième d'heure (ch.).
 1 seconde = 100 / 3600 = 0,027 centième d'heure (ch.).

Données économiques :

Coût d'achat des matières premières :

Bois massif au m³ + frais d'approvisionnement inclus est de 702€ HT/ m³.
 Panneaux au m² + frais approvisionnement (transport) inclus est de 27€ HT/ m².

Coût de production :

Temps estimés par l'entreprise pour la fabrication d'un panneau :
 Panneau massif est de 120 mn.
 Panneau CP est de 7mn.

Main d'œuvre :

Le coût d'un ouvrier est de 16 € 06 de l'heure (main d'œuvre et charges comprises).

Coût machine et énergie estimés par l'entreprise est de :

2 € 75 pour un fond en frêne massif.
 0 € 90 pour un fond en panneau de contre plaqué.

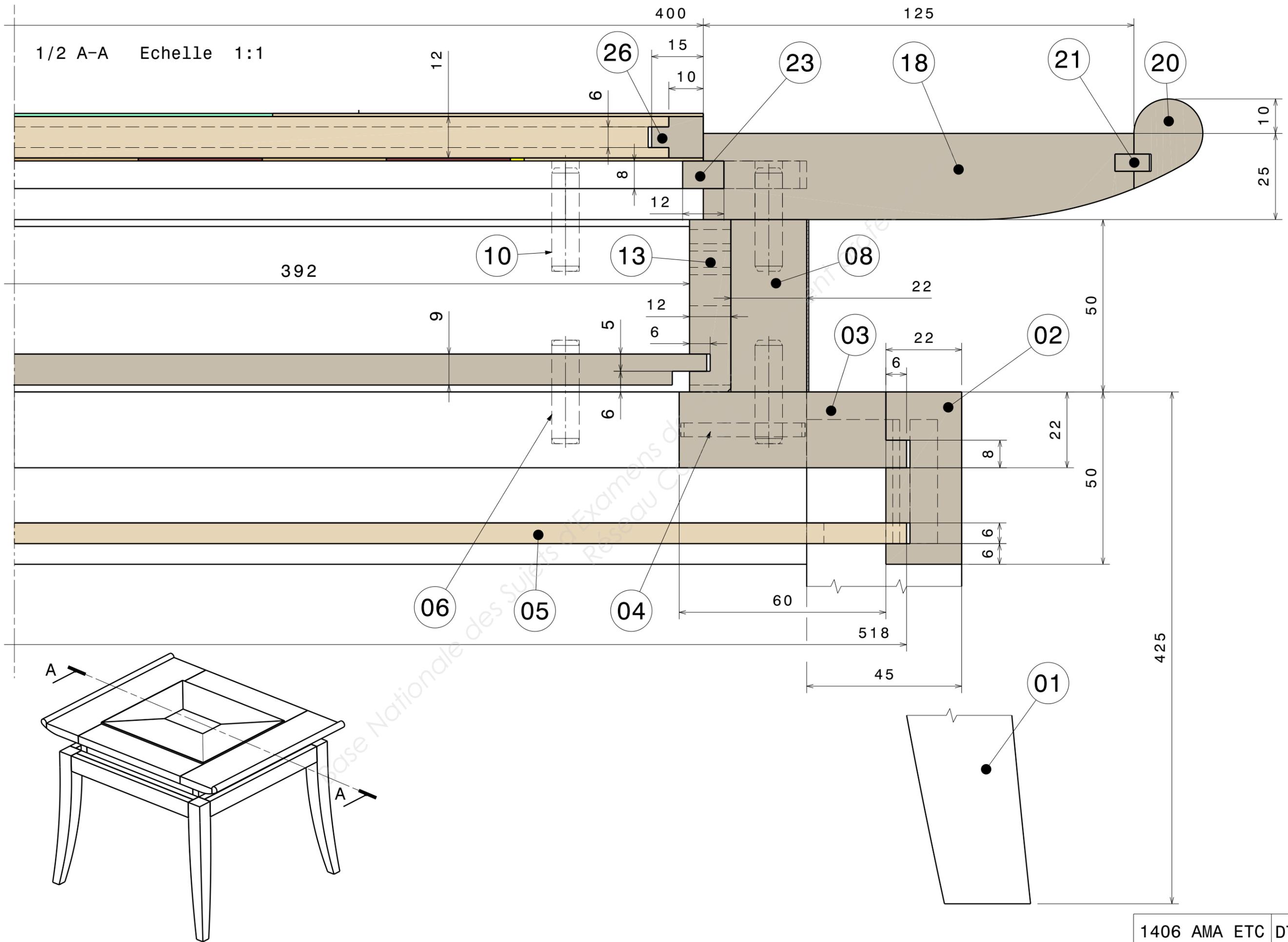
Magasin d'outils :

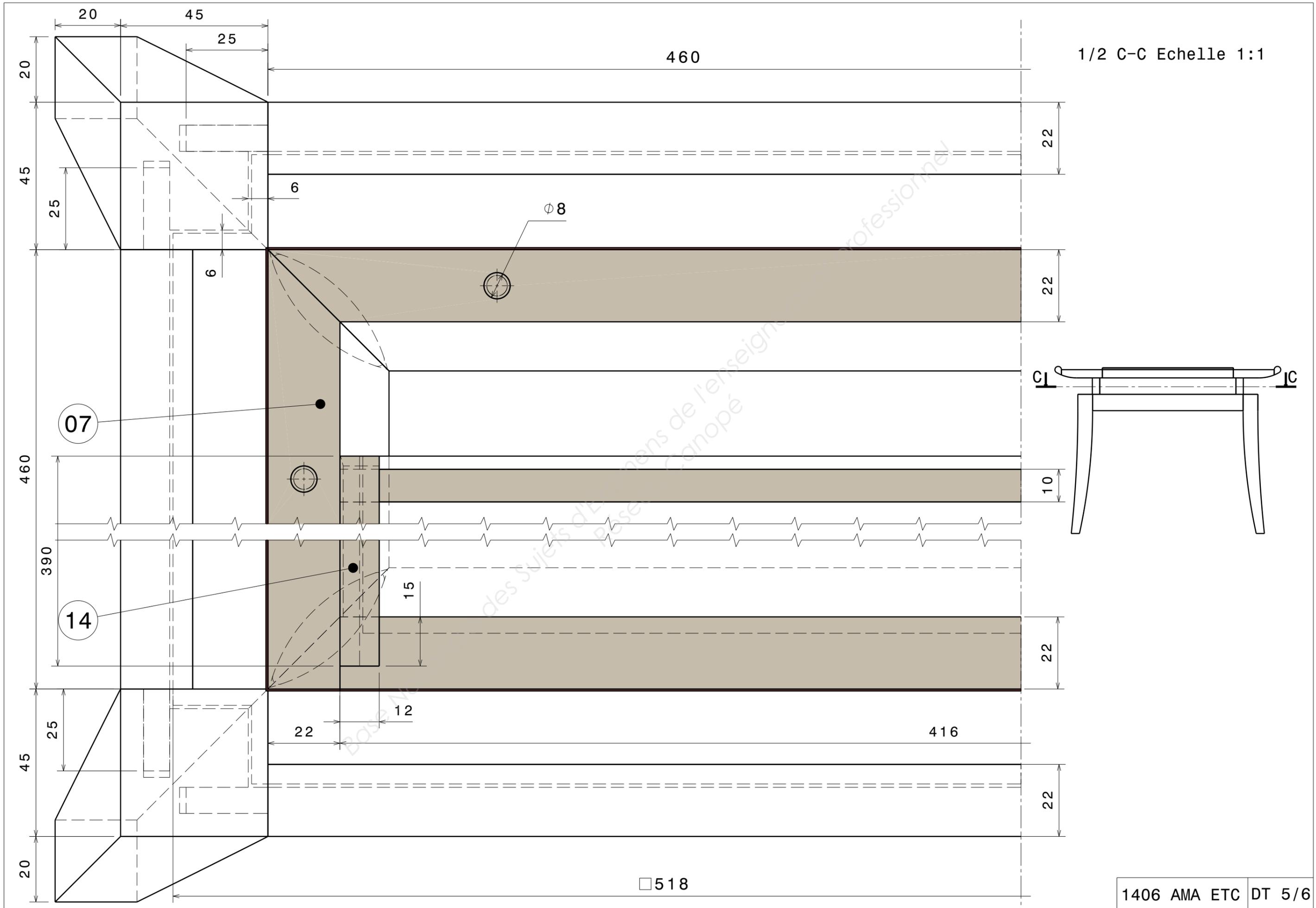
Fraise à rainier de 4/7.5 mm.
 Fraise à rainier de 8/15.5 mm.

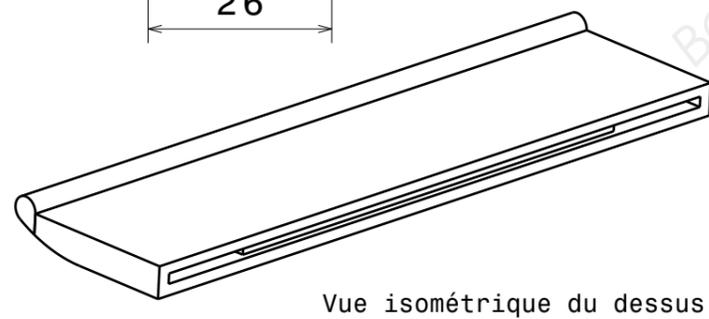
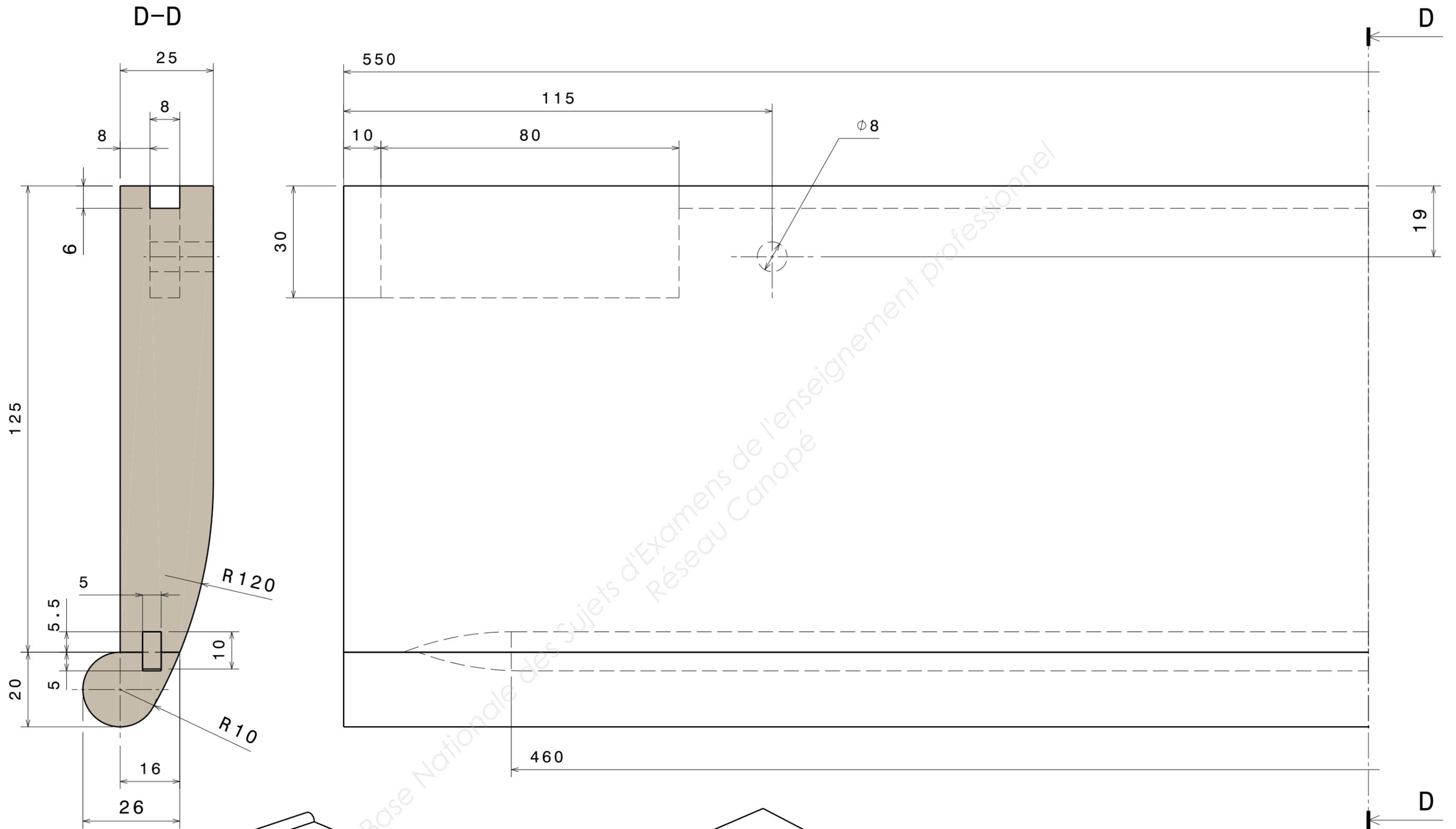
Fraise ¼ de rond R6.
 Fraise ¼ de rond R8.
 Fraise ¼ de rond R10.
 Fraise ¼ de rond R12.

Fraise avec outil de forme.

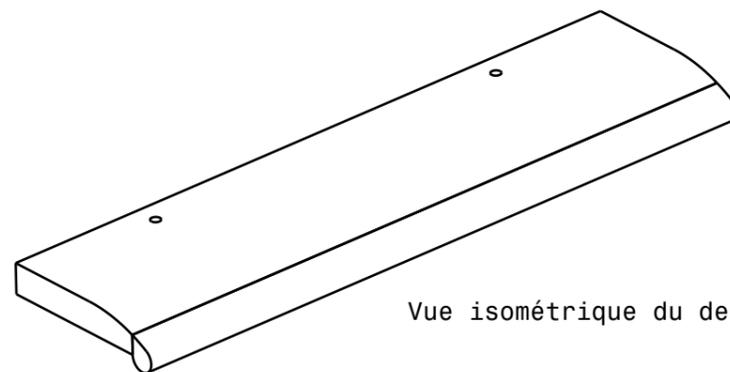
1/2 A-A Echelle 1:1







Vue isométrique du dessus



Vue isométrique du dessous

Définition du montant de plateau

Echelle 1:1