BP Charpentier de Marine

SUJET D'EXAMEN (SESSION OFFICIELLE)

U12 - Préparation d'une réalisation - Session 2010

Sujet de l'examen national tel que publié pour la session indiquée. Source : sujets nationaux publiés par le ministère chargé de l'examen et les services académiques. Document mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://bpcharpentiermarine.fr/annales-sujets-et-corriges

Session 2010

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER DE MARINE

ETUDE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE D'OUVRAGE
SOUS EPREUVE E12 -
U12 PREPARATION D'UNE REALISATION

DOSSIER TECHNIQUE (DT)

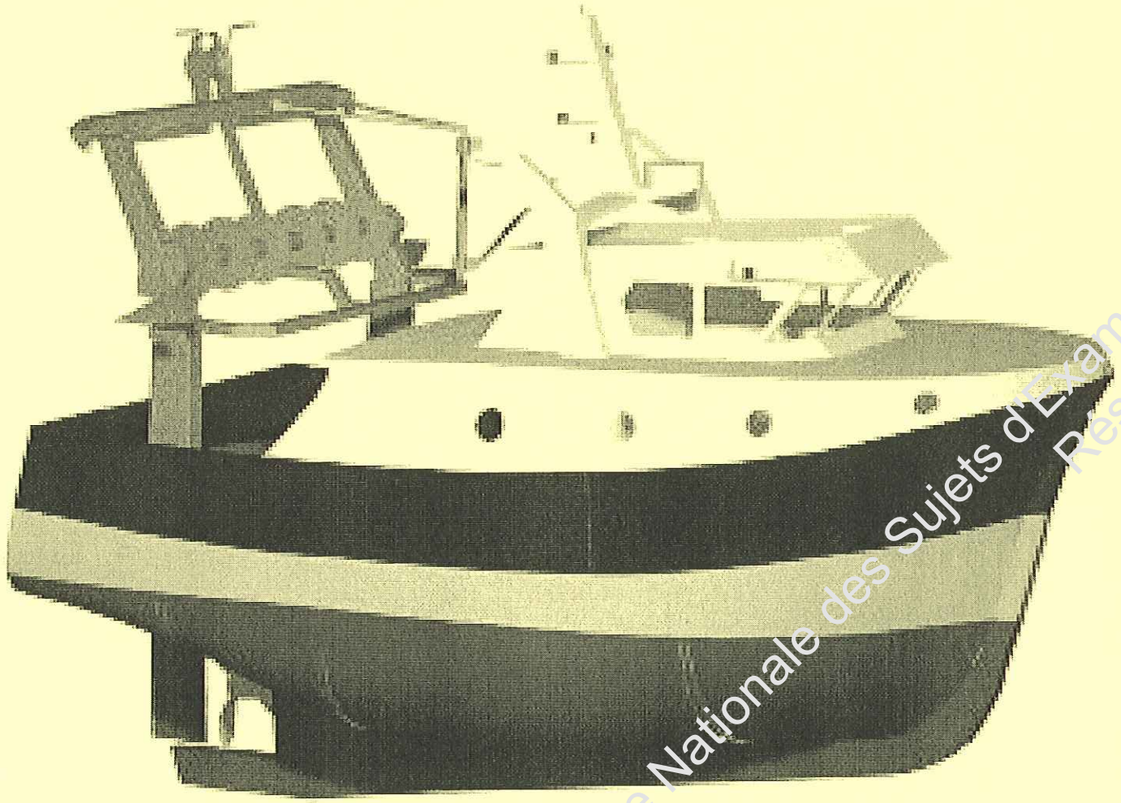
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau SCEREN

- Documents contenus dans ce dossier :

- Caractéristiques générales du navire — feuille DT1/7
- Tableau d'échantillonnages — feuille DT2/7
- Ensemble structure axiale — feuille DT3/7
- Définition quille Rep 1 — feuille DT4/7
- Profils étrave Rep 2 et marsoin Rep 3 — feuille DT5/7
- Définition étambot Rep 4, talon Rep 5 et massif Rep 6 — feuille DT6/7
- Définition courbe arrière Rep 7 et voute Rep 8 — feuille DT7/7

SESSION 2010		
BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve : E1 Sous-épreuve :E12 U12 : préparation d'une réalisation		
Durée : 4h	Coefficient : 2	DT 0/7

Neptune « chalutier coquillard de 11,30 mètres »



Caractéristiques générales

Longueur hors tout	11,293 m
Longueur entre PP	9.564 m
Longueur à la flottaison	10.316m
Largeur hors tout	5.150m
Creux du livet au MC	2.311m
Ecartement des lignes d'eau	0.280m
Ecartement des couples	0.360m
Ecartement des sections verticales	0.500m
Déplacement	44.703m
Franc-bord au maître couple	0.631m

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

SESSION 2010			
Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE			
Epreuve : E1 Sous-épreuve :E12 U12 : préparation d'une réalisation			
	Durée : 4h	Coefficient : 2	Feuille DT1/7

Structure axiale			
désignations	**Tour(cm)**	**Droit(cm)**	**essence**
quille	45	20	Chêne
Etambot	40	40	Chêne
carlingue	20	20	Chêne
Massif AR	80	30	Chêne
Etrave	50	20	Chêne
marsouin	60	30	Chêne
Courbe AR		30	Chêne
Talon		30	Chêne
Voûte		30	Chêne

Structure transversale et coque				
désignations	**Tour(cm)**	**Droit(cm)**	**Epaisseur(cm)**	**essence**
Bordage			4	Chêne
Membrure pied	14	18		Chêne
Membrure bouchain	14	14		Chêne
Membrure tête	14	10		Chêne
Varangue	40	7,5		Chêne
Bauquière	25	5,4		Chêne
Contre bauquière	12	7,5		Chêne
Serre bauquière	20	4,1		Chêne
Serre de bouchain	50	5,4		Chêne
galbord	30	5,4		Chêne
préceintes	60	5,4		Chêne
apôtre	14	7		Chêne

pont				
désignations	**Tour(cm)**	**Droit(cm)**	**Epaisseur(cm)**	**essence**
Lame de pont			4,5	Iroko
Barrots	12	12		Chêne
Lisse	20	5,4		Chêne
Semelle portique	80	5,4		Chêne
Plat-bord	25	5,4		Chêne
hiloire	12	10		Chêne
Contre hiloire	12	10		Chêne

Pavois				
désignations	**Tour(cm)**	**Droit(cm)**	**Epaisseur(cm)**	**essence**
bordage			4	Niangon

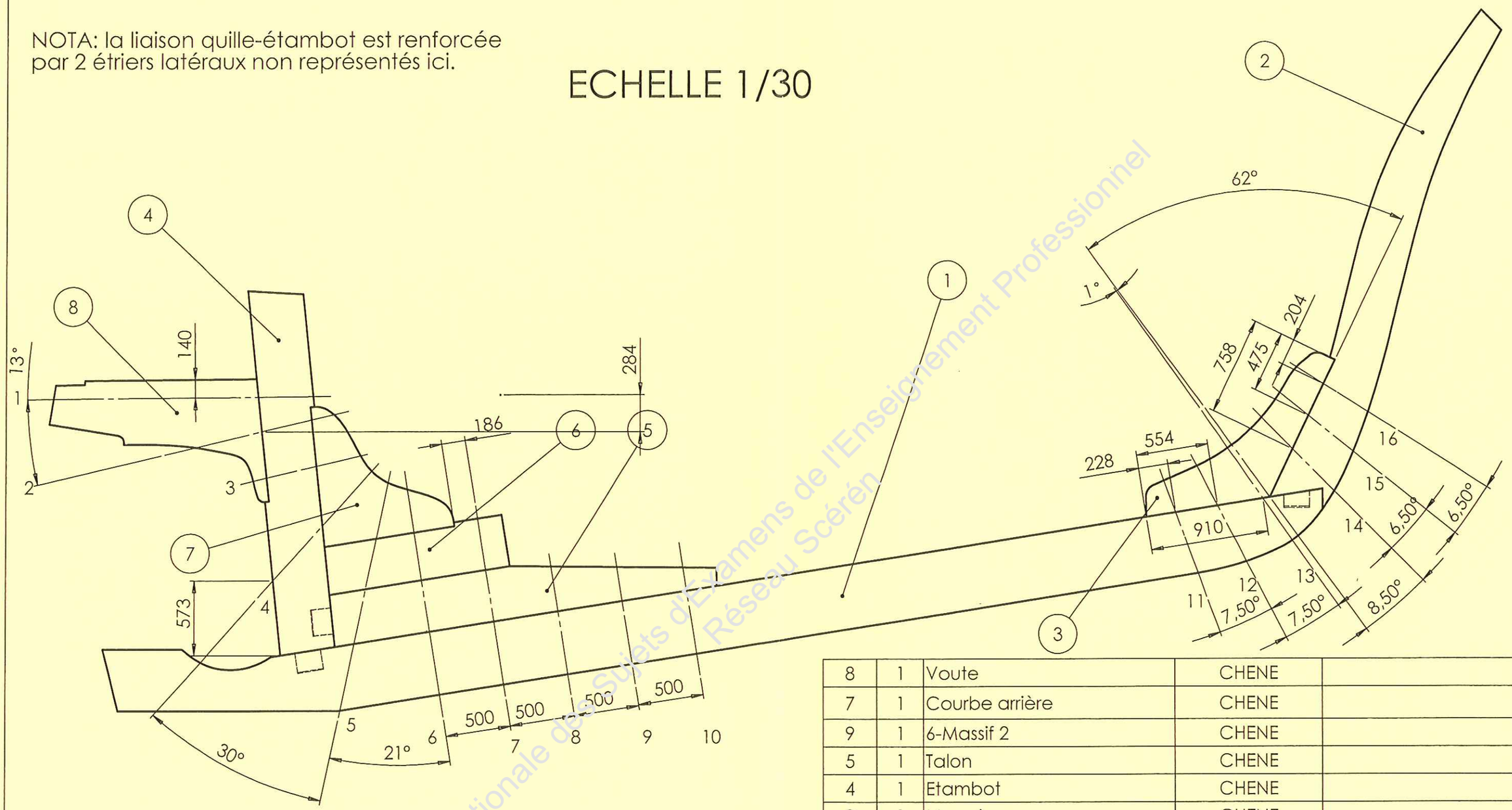
Superstructures				
désignations	**Tour(cm)**	**Droit(cm)**	**Epaisseur(cm)**	**essence**
Barrot	7	5		chêne
jambettes	8	5		chêne
bordage			1,5	CTP stratifié

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

SESSION 2010			
Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE			
Epreuve : E1 Sous-épreuve :E12 U12 : préparation d'une réalisation			
	Durée : 4h	Coefficient : 2	Feuille DT2/7

NOTA: la liaison quille-étambot est renforcée par 2 étriers latéraux non représentés ici.

ECHELLE 1/30



NOTA: Les numéros 1à 3 et 8 à 16 représentent les axes des liaisons obtenues par boulonnage M20.
Les numéros 4 à 7 représentent les axes des liaisons obtenues par double boulonnage M16.
Les têtes de vis et boulons seront noyés dans des lamages.

REP	Nb	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
8	1	Voute	CHENE	
7	1	Courbe arrière	CHENE	
9	1	6-Massif 2	CHENE	
5	1	Talon	CHENE	
4	1	Etambot	CHENE	
3	1	Marsoin	CHENE	
2	1	Etrave	CHENE	
1	1	Quille	CHENE	

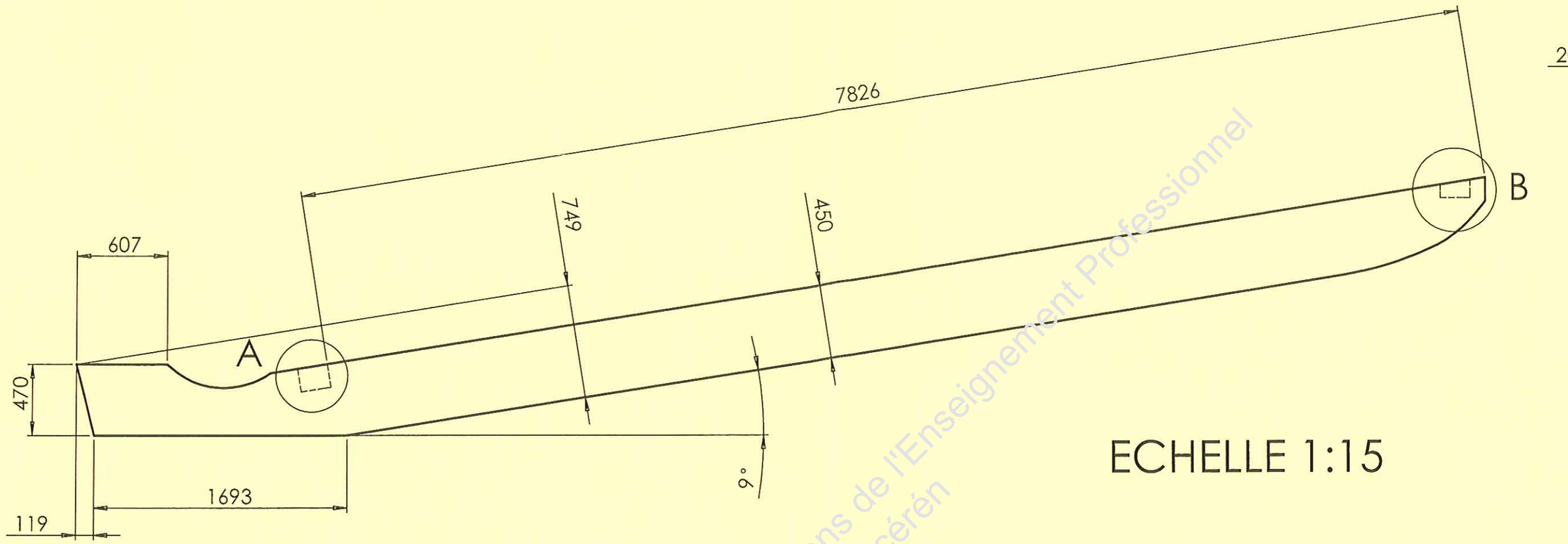
SESSION 2010

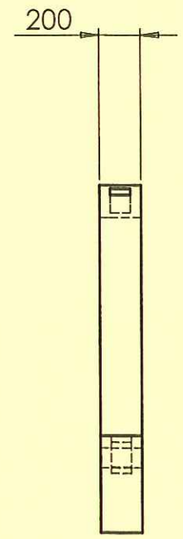
EXAMEN ET SPECIALITE: BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE

Epreuve: E1 Sous-épreuveE12 U12: Préparation d'une réalisation

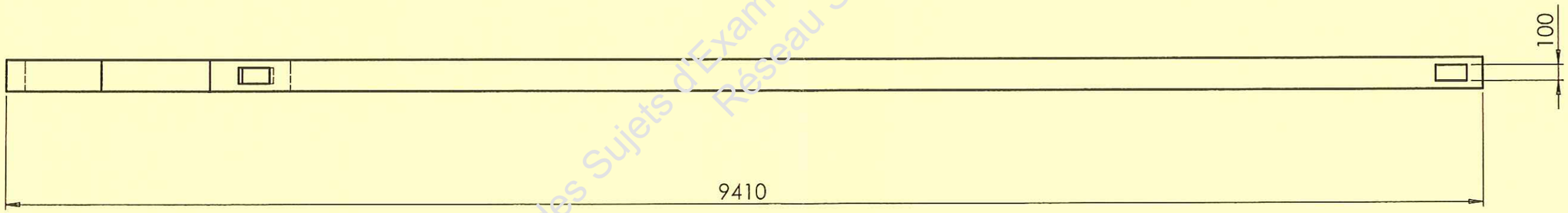
Type: Dossier Technique	ENSEMBLE STRUCTURE AXIALE	Feuille DT 3/7

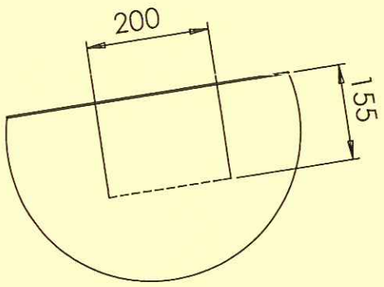
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren



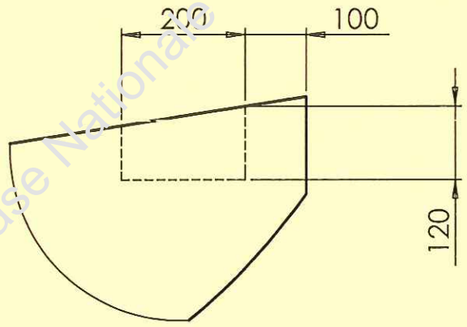


ECHELLE 1:15





DÉTAIL A
ECHELLE 1 : 10



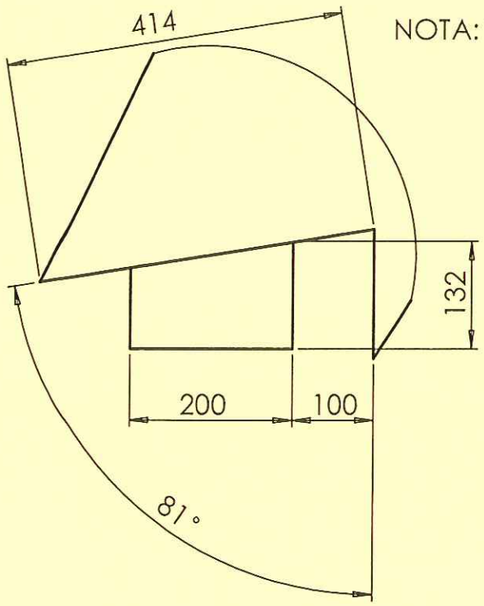
DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 10

NOTA: Les formes non cotées seront définies par des gabarits fournis à partir des fichiers informatiques.

SESSION 2010		
EXAMEN ET SPECIALITE: BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve: E1 Sous-épreuveE12 U12: Préparation d'une réalisation		
Type: Dossier Technique	DEFINITION QUILLE Rep 1	Feuille DT 4/7

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

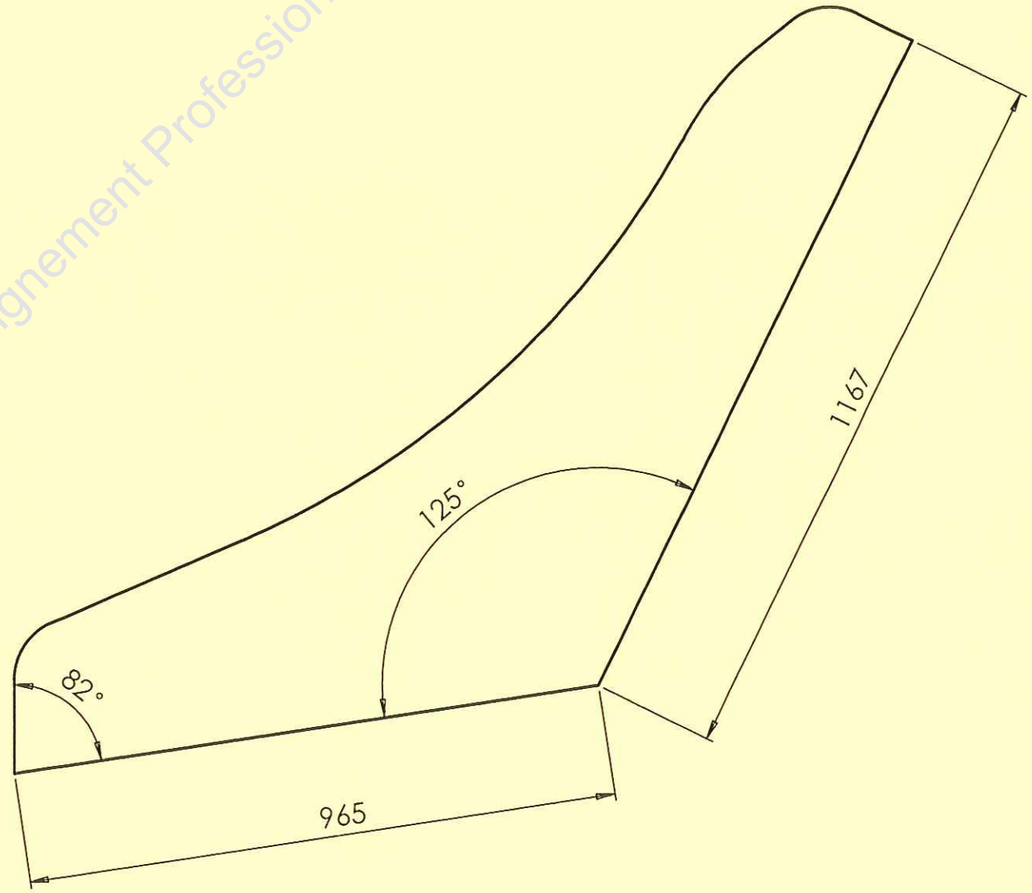
DÉTAIL A
ECHELLE 2 : 15



NOTA: Tenon ep 100

NOTA: Les formes non cotées seront définies par des gabarits fournis à partir des fichiers informatiques.

ECHELLE 1:15



NOTA: Les formes non cotées seront définies par des gabarits fournis à partir des fichiers informatiques.

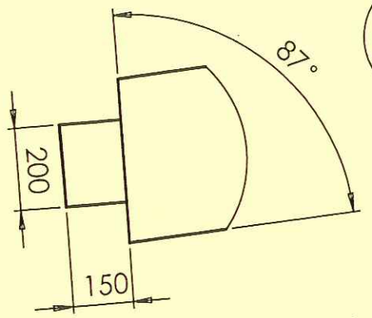
ECHELLE 1:10

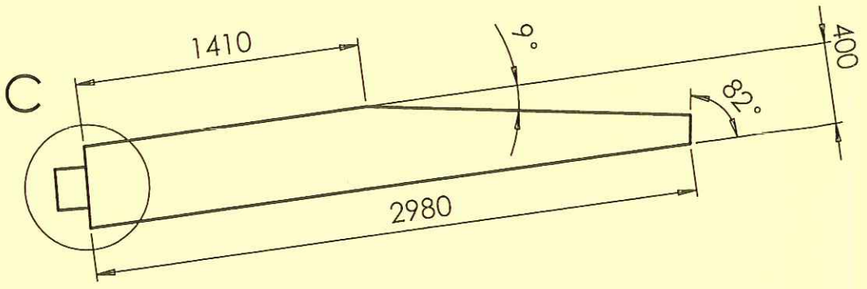
SESSION 2010		
EXAMEN ET SPECIALITE: BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve: E1 Sous-épreuveE12 U12: Préparation d'une réalisation		
Type: Dossier Technique	PROFIL ETRAVE ET MARSOIN	Feuille DT 5/7

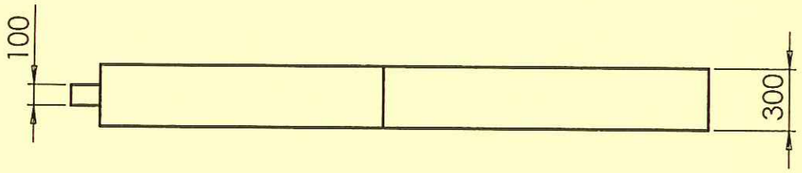
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

ECHELLE 1:30

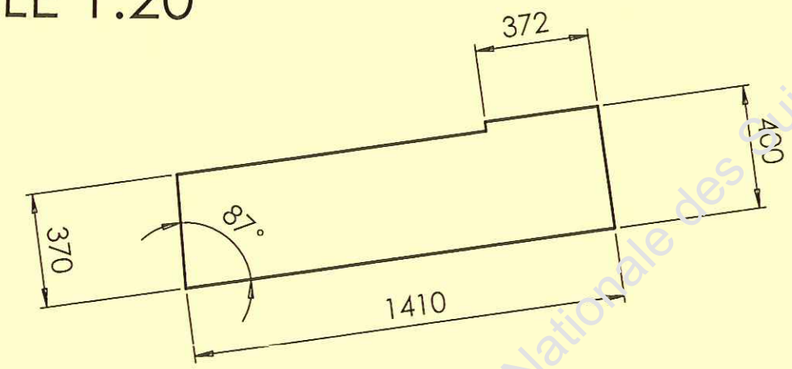
DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 15



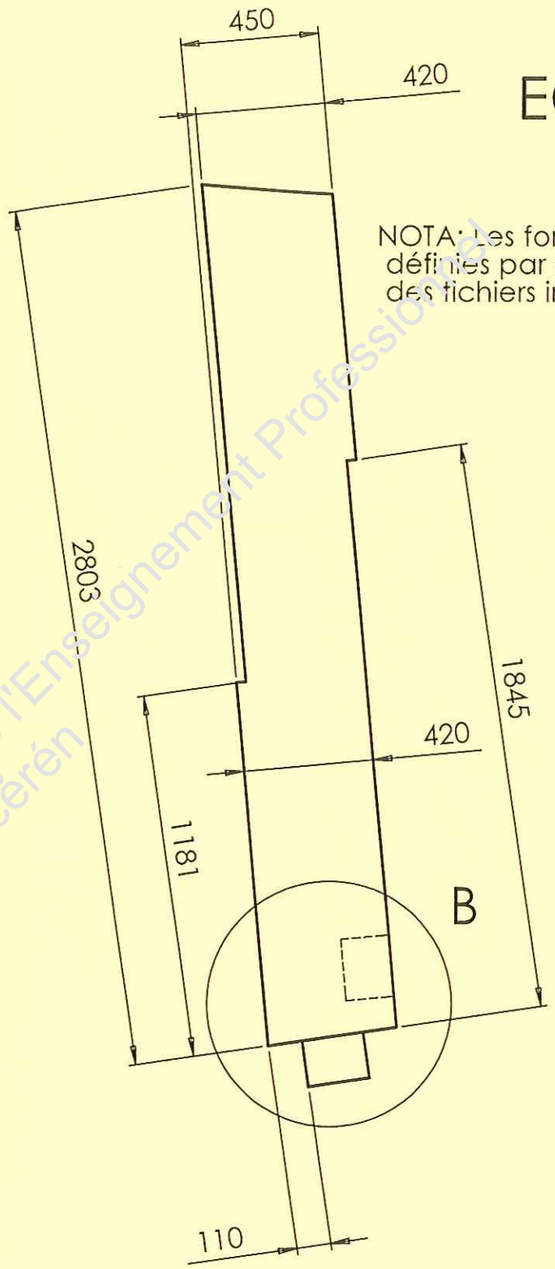




ECHELLE 1:20

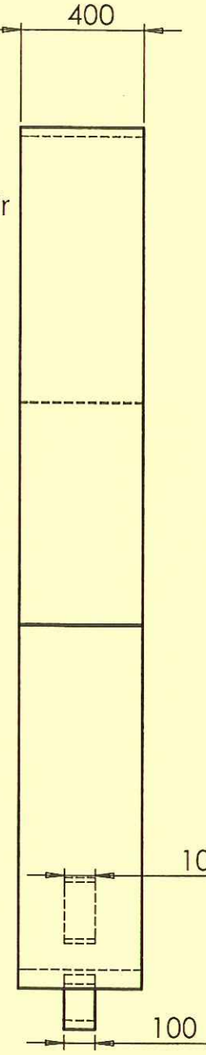




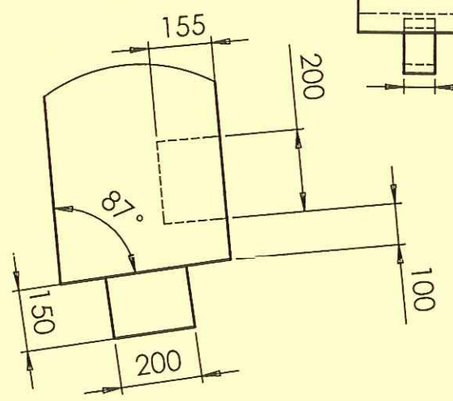


ECHELLE 1:20

NOTA: Les formes non cotées seront définies par des gabarits fournis à partir des fichiers informatiques.



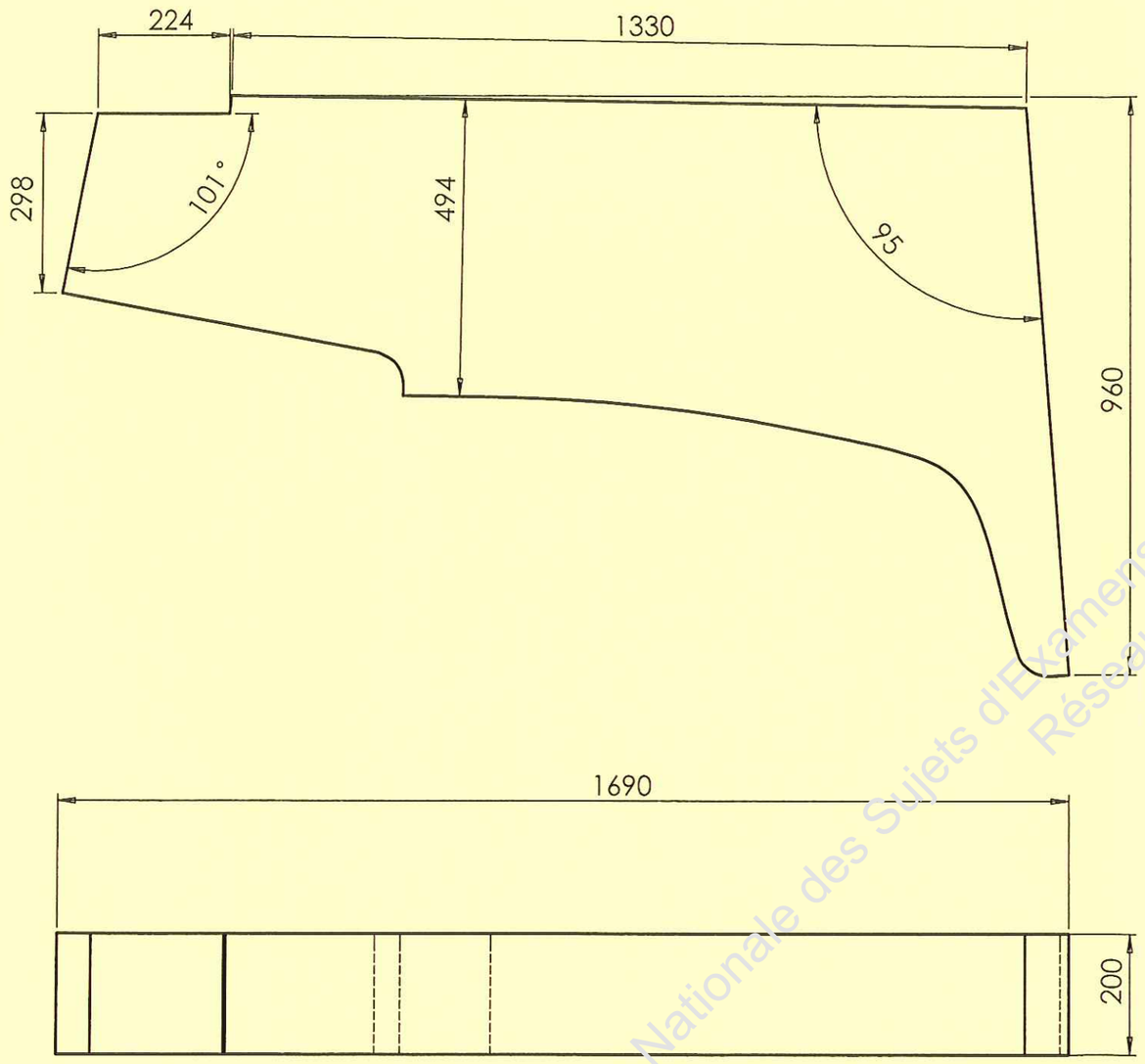
DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 15



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

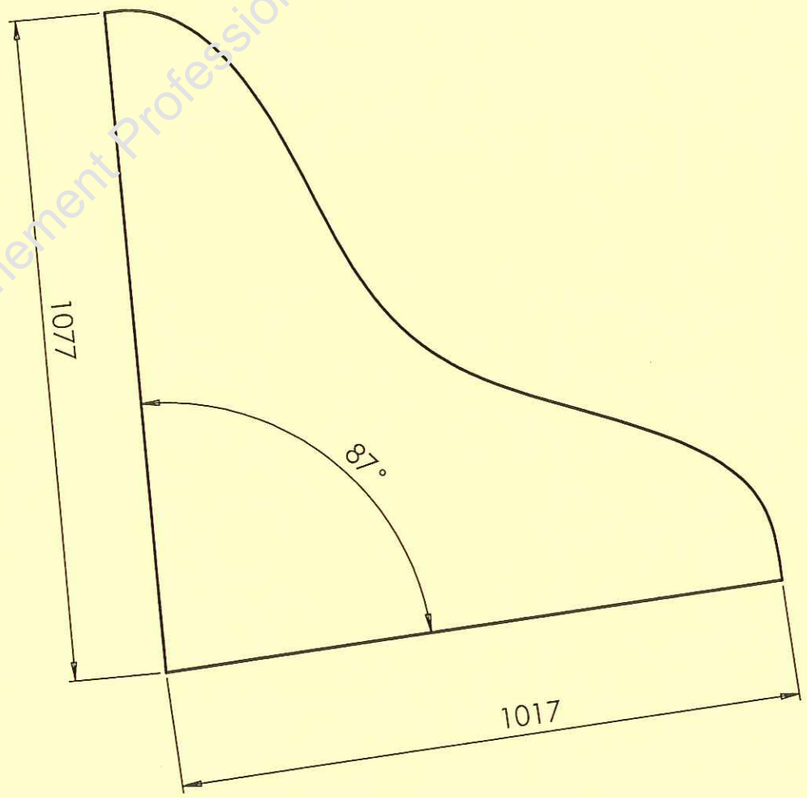
SESSION 2010		
EXAMEN ET SPECIALITE: BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve: E1 Sous-épreuveE12 U12: Préparation d'une réalisation		
Type: Dossier Technique	DEFINITION ETAMBOT TALON MASSIF	Feuille DT 6/7

ECHELLE 1:10



NOTA: Les formes non cotées seront définies par des gabarits fournis à partir des fichiers informatiques.

ECHELLE 1:10



NOTA: Les formes non cotées seront définies par des gabarits fournis à partir des fichiers informatiques.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

SESSION 2010		
EXAMEN ET SPECIALITE: BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER DE MARINE		
Epreuve: E1 Sous-épreuveE12 U12: Préparation d'une réalisation		
Type: Dossier Technique	DEFINITION COURBE ARRIERE ET VOUTE	Feuille DT 7/7