

B.T.S PRODUCTIQUE BOIS ET AMEUBLEMENT

Option – A : « Développement et industrialisation »

Option – B : « Productique et gestion industrielle »

ETUDE D'INDUSTRIALISATION. OPTION A & B

SOUS EPREUVE U5.2

Etude de faisabilité

Coefficient : 2

Durée : 2 heures

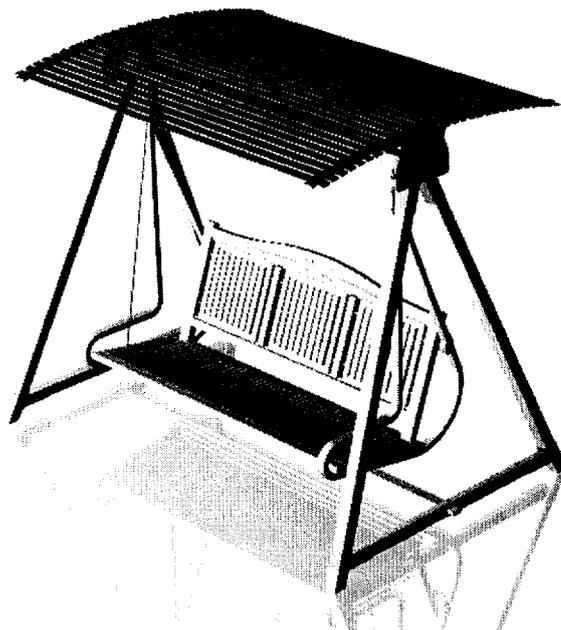
DOSSIER TECHNIQUE



BALANCELLE

CRDP Aquitaine

Le thème d'étude, pendant toute la durée de l'épreuve E.5 (1-2 & 3), est une **BALANCELLE** comme le montre l'image ci-dessous.



Descriptif

Balancelle de jardin

Cette balancelle en bois massif est composée de sous ensembles assemblés par des quincailleries mécaniques, ce qui en fait un ensemble démontable.

Sur les côtés il y a deux poteaux reliés entre eux par des platines en partie basse et par une platine de rotation en partie haute. Les deux côtés sont symétriques.

Les deux côtés sont reliés entre eux par une poutre en partie haute, cette poutre est directement en liaison avec les platines hautes de rotation. La liaison des côtes en partie basse est assurée par une entretoise assemblée par boulons et chevilles.

Le banc, qui est articulé par des pivots en partie haute, repose sur deux pièces latérales moulées en bois massif. On retrouve sur ce banc une assise composée d'un cadre et de lattes courbes. Le dossier est composé de panneaux.

Les panneaux qui composent le dossier pourront être amovibles et interchangeables.

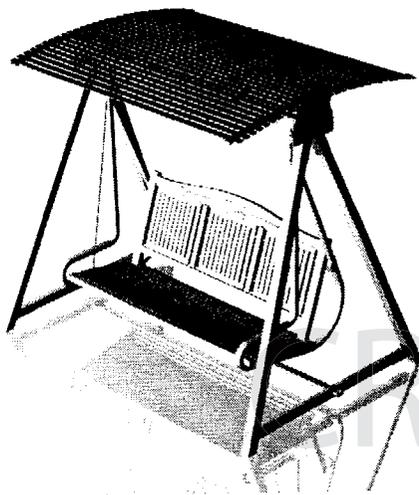
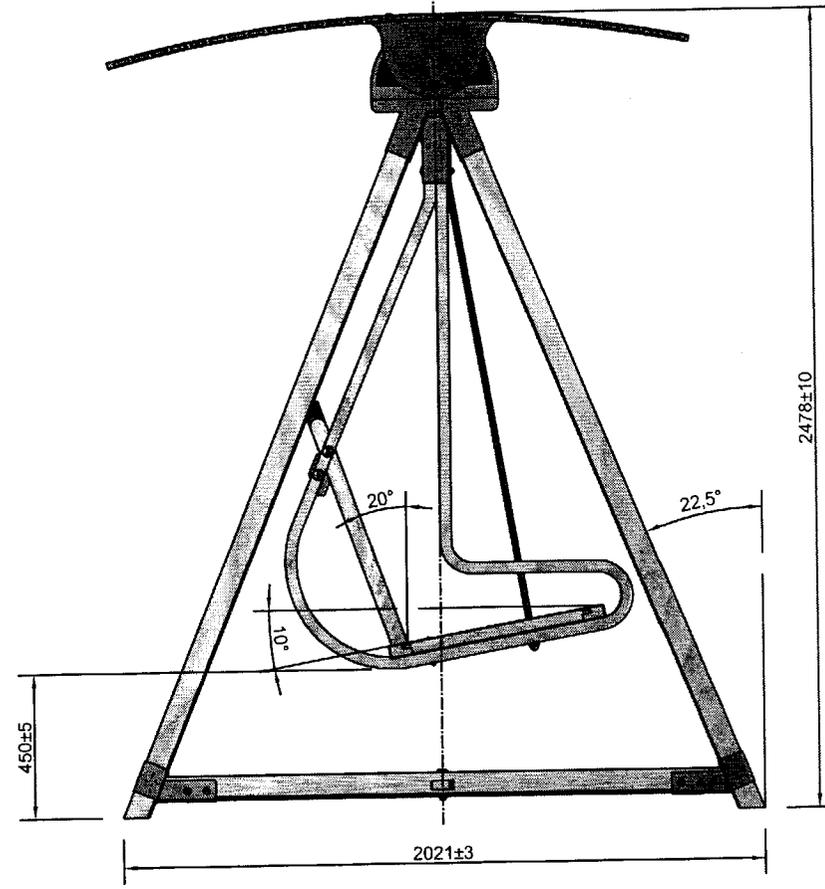
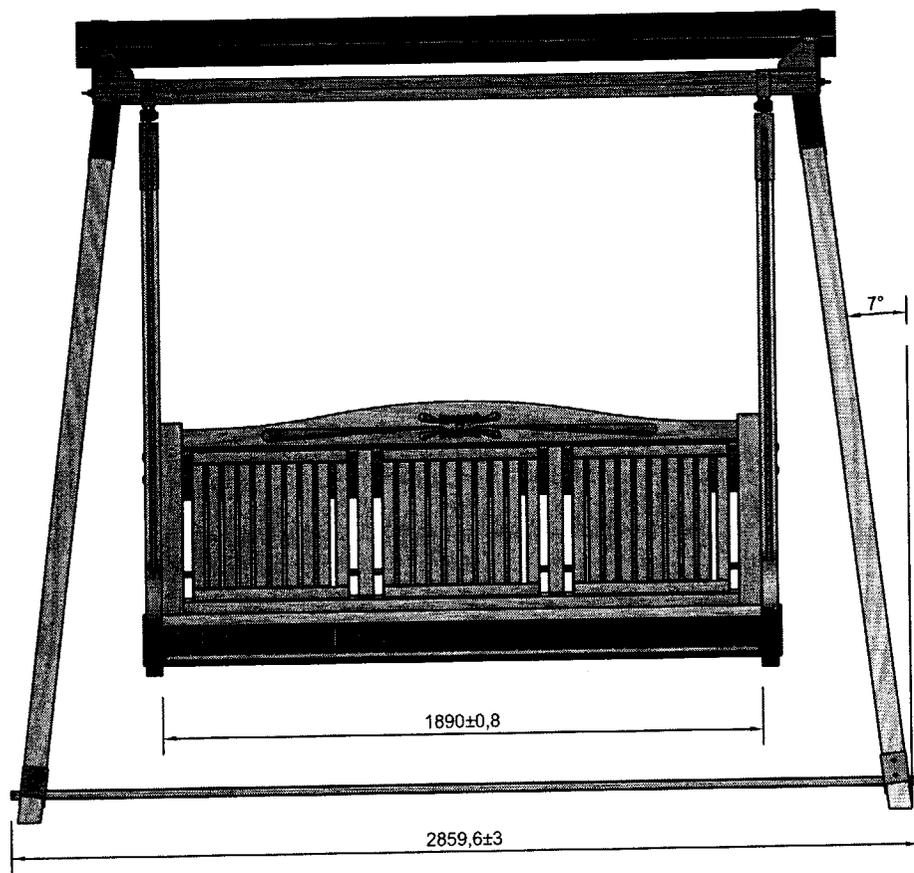
Les quincailleries seront en alliage d'aluminium pour les platines et, en acier ou en laiton pour les boulons.

La visserie sera en inox.

La finition : soit vernie ou naturelle ou cirée ou huilée.

Dimensions hors tout (dimensions d'encombrement)

Hauteur	= 2 478 ±10 mm
Profondeur	= 2 021 ±3 mm
Largeur	= 2 859,6 ±3 mm

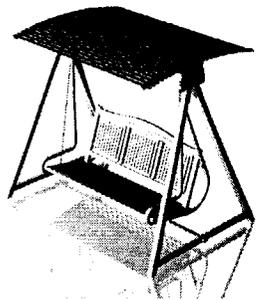
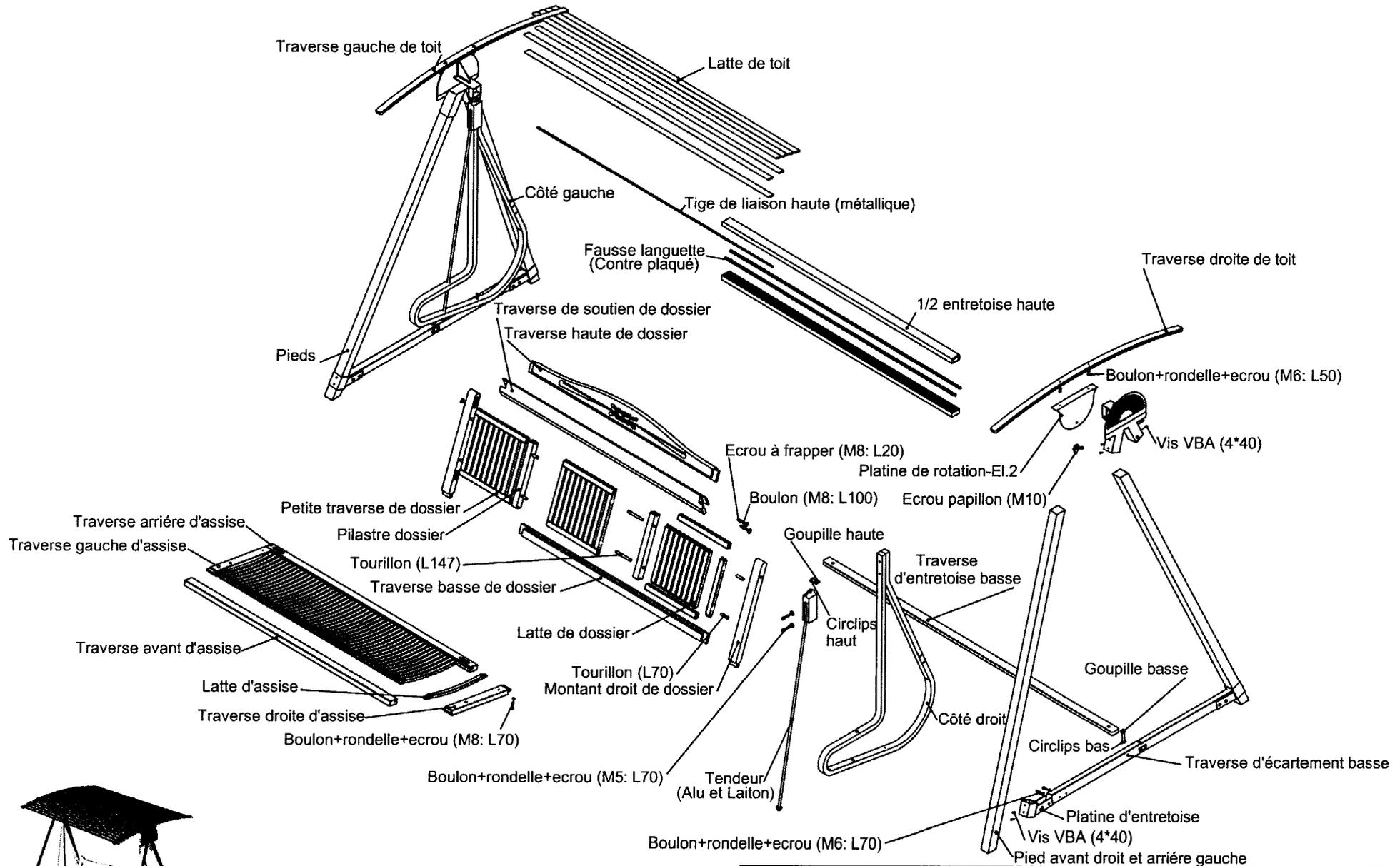


Géométraux

BALANCELLE PBABESF

DT.2

Designation de la pièce		DATE	01	*** **
Echelle		6:100	Indice	Modifications
DESSIN N°:		*** **		
MATIERE:	Keruing	Nbre/product:	1	



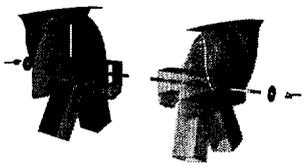
Perspective Eclatée		DT.3	
BALANCELLE		PBABESF	
Designation de la pièce	DATE	01	*****
	Echelle	Indice	Modifications
MATIERE: Keruing	Nbre/produit: 1	DESSIN N°:	*****

CRDP Aquitaine

FIXATION DU TOIT SUR LES PLATINES

Ecrou borgne		BL-Q1	2			M6	Acier ou laiton
Rondelle		BL-Q2	2	Ep : 2		$\varnothing_{ext}22 ; \varnothing_{int}7$	Acier ou laiton
Boulon		BL-Q3	2	L=25		$\varnothing6$	Acier ou laiton

PLATINES DE ROTATION HAUTE

Tige de liaison haute		BL-Q3	1	L=2306		$\varnothing10$	Acier ou laiton
Vis VBA		BL-Q3	8	L=40		$\varnothing4$	Inox
Rondelle PTFE		BL-Q3	2	Ep : 2		$\varnothing_{ext}22 ; \varnothing_{int}7$	P.T.F.E
Ecrou papillon		BL-Q3	2			M10	Acier ou laiton
Platine de rotation EI1		BL-Q3	2				Alliage d'aluminium
Platine de rotation EI2		BL-Q3	2				Alliage d'aluminium

LIAISON TRAVERSE D'ECARTEMENT BASSE ET MONTANTS

Ecrou borgne		BL-Q3	8			M6	Acier ou laiton
Rondelle		BL-Q3	8	Ep : 2		$\varnothing_{ext}22 ; \varnothing_{int}7$	Acier ou laiton
Boulon		BL-Q3	8	L=70		$\varnothing6$	Acier ou laiton
Vis VBA		BL-Q3	8	L=40		$\varnothing4$	Inox
Platine d'entretoise		BL-Q3	4				Alliage d'aluminium

FIXATION DU DOSSIER DU BANC SUR LES PIÈCES MOULÉES (COTE DROIT ET GAUCHE)

Insert à frapper		BL-Q3	4			M10 ; $\varnothing12$	Laiton
Boulon		BL-Q3	4	L=80		$\varnothing10$	Acier ou laiton

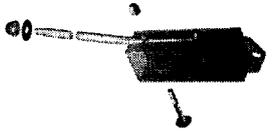
FIXATION JAMBAGE DROIT ET GAUCHE AVEC TRAVERSE D'ENTRETOISE

Circlips bas		BL-Q3	2			$\varnothing_{int}16$	Acier
Goupille basse		BL-Q3	2	L=93		$\varnothing18$	Acier ou laiton

FIXATION BANC (AVEC COTES) SUR LES PLATINES HAUTES

Circlips haut		BL-Q3	2			$\varnothing_{int}16$	Acier
Goupille haute		BL-Q3	2	L=52		$\varnothing18$	Acier ou laiton

FIXATION DE L'ASSISE DU BANC SUR LES PIÈCES MOULÉES (COTE DROIT ET GAUCHE)

Ecrou borgne		BL-Q3	2			M6	Acier ou laiton
Ecrou borgne		BL-Q3	1			M10	Acier ou laiton
Rondelle		BL-Q3	1	Ep : 2		$\varnothing_{ext}22 ; \varnothing_{int}7$	Acier ou laiton
Boulon		BL-Q3	2	L=70		$\varnothing6$	Acier ou laiton
Tendeur		BL-Q3	2				Alliage d'aluminium

Désignation

Repère

Qté

Longueur

Largeur

Epaisseur

Matériau

NOMENCLATURE A PLAT

DT.5

BALANCELLE

01

Indice

Mise à jour

Désignation de la pièce

Date

Dessin N°

QUINCAILLERIE

*** ** *

Matériau

Keruing

Quantité/produit