

B.T.S PRODUCTIQUE BOIS ET AMEUBLEMENT

Option – A : « Développement et industrialisation »
Option – A : « Productique et gestion industrielle »

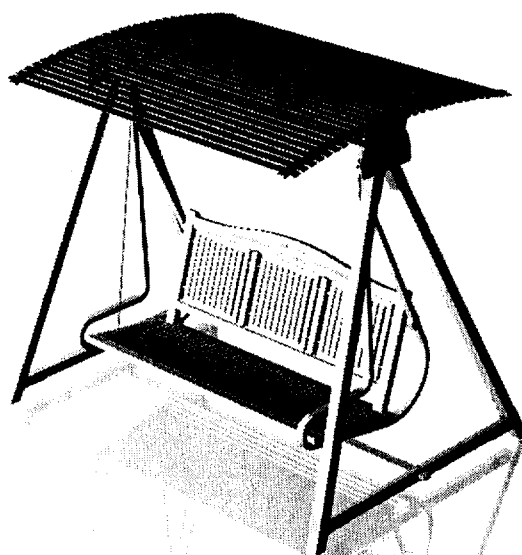
ETUDE D'INDUSTRIALISATION. OPTION A & B

SOUS EPREUVE U5.3

Etude et programmation de système
automatisé

Coefficient : 1
Durée : 1 heure

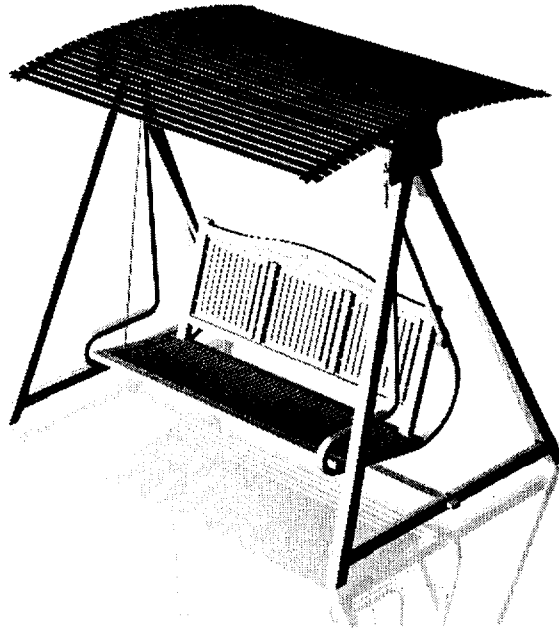
DOSSIER TECHNIQUE



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.



C.R.D.P.
75, cours Alsace et Lorraine
33075 BORDEAUX CEDEX
Tél. : 05 56 01 56 70

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.

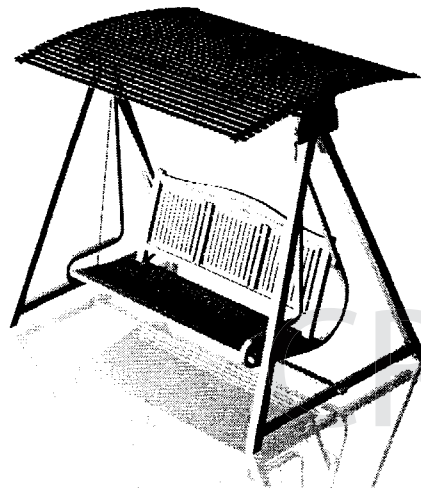
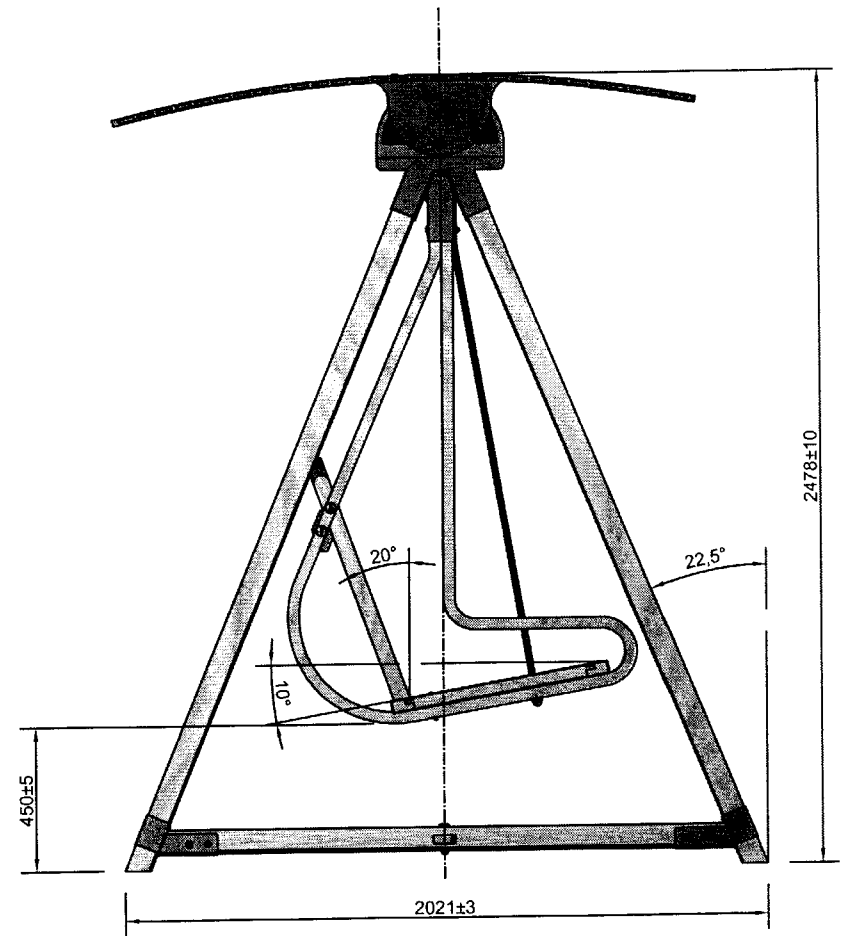
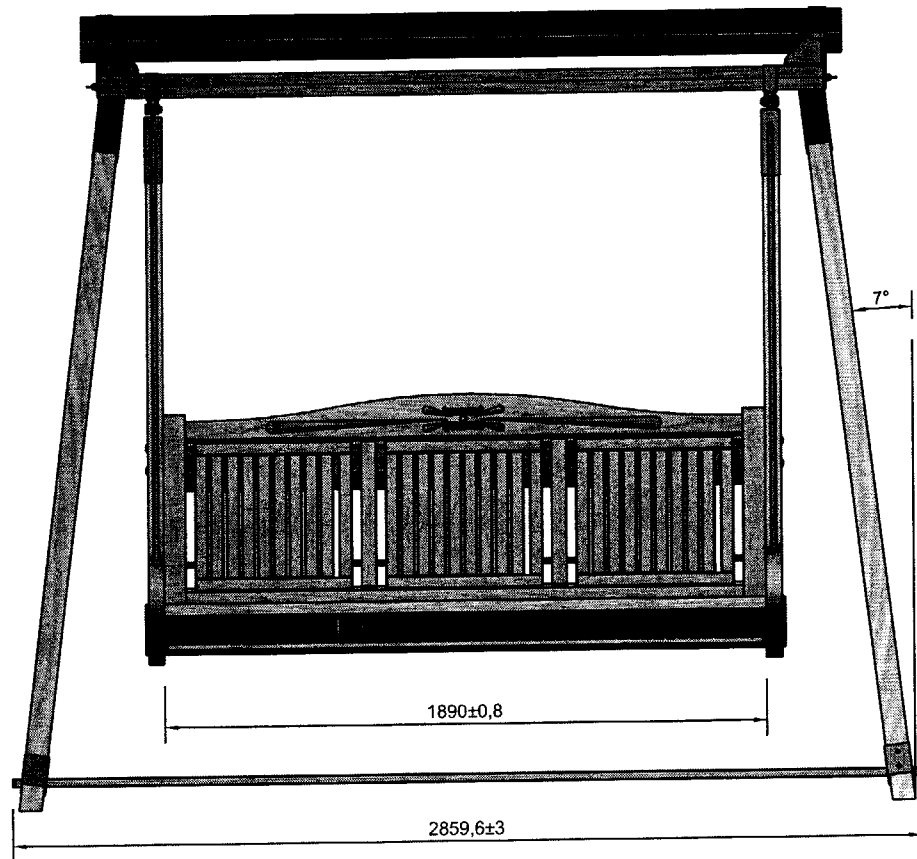
Les panneaux qui composent le dossier pourront être amovibles et interchangeables.

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

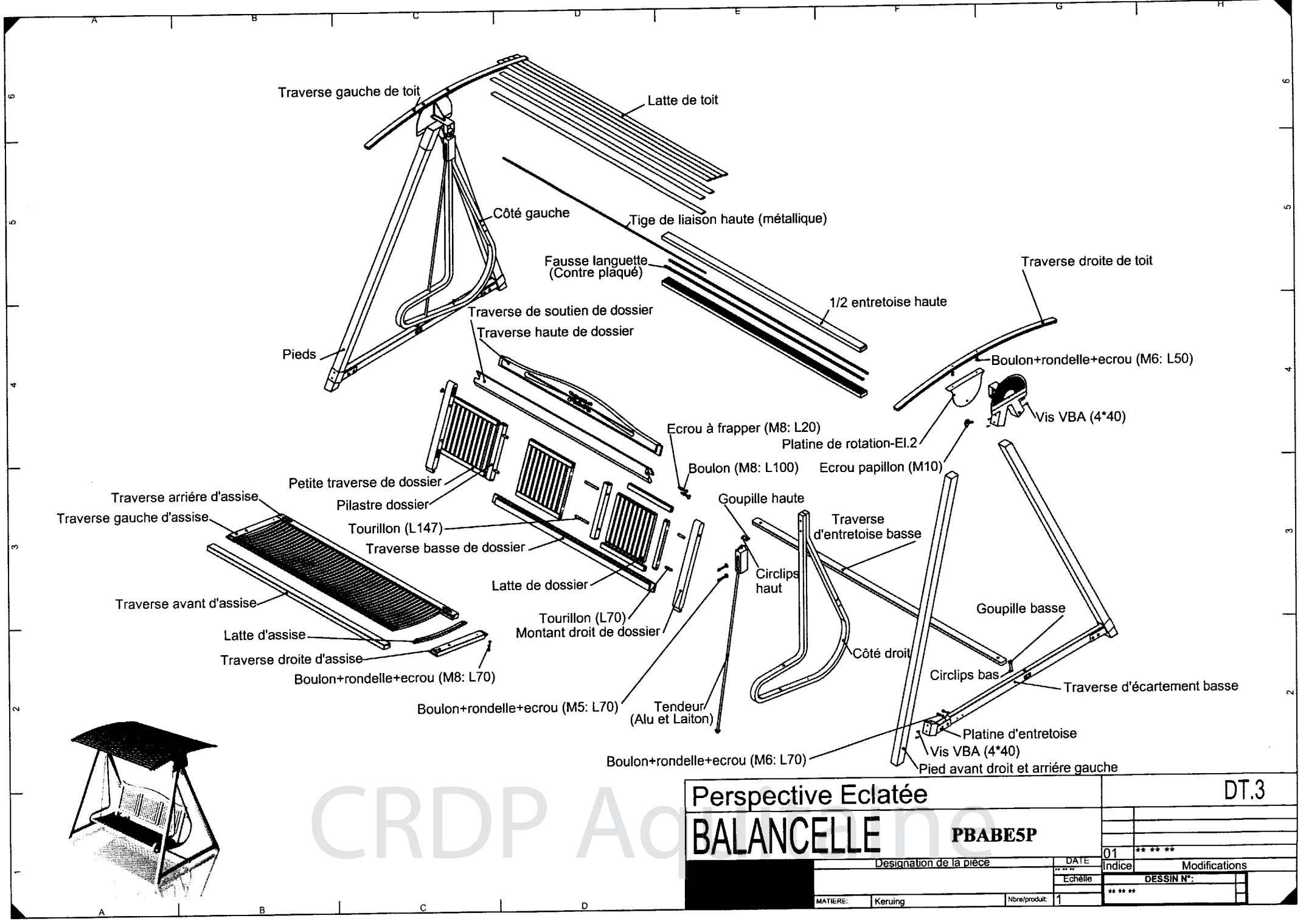
La finition : soit vernie ou naturelle ou cirée ou huilée.

Dimensions hors tout (dimensions d'encombrement)

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



Géométraux		DT.2	
BALANCELLE		PBABESP	
Designation de la pièce	DATE	01	****
	Echelle	Indice	Modifications
	6.100		DESSIN N°:
MATIERE. Keruing	Nbre/product.	1	****



Traverse gauche de toit

Latte de toit

Côté gauche

Tige de liaison haute (métallique)

Fausse languette (Contre plaqué)

Traverse droite de toit

1/2 entretoise haute

Pieds

Traverse de soutien de dossier

Traverse haute de dossier

Boulon+rondelle+ecrou (M6: L50)

Vis VBA (4*40)

Ecrou à frapper (M8: L20)

Platine de rotation-EI.2

Boulon (M8: L100)

Ecrou papillon (M10)

Traverse arrière d'assise

Petite traverse de dossier

Pilastre dossier

Tourillon (L147)

Traverse basse de dossier

Goupille haute

Traverse d'entretoise basse

Traverse gauche d'assise

Latte de dossier

Tourillon (L70)

Montant droit de dossier

Circlips haut

Goupille basse

Traverse avant d'assise

Latte d'assise

Traverse droite d'assise

Boulon+rondelle+ecrou (M8: L70)

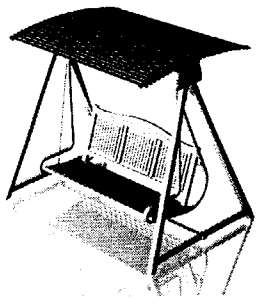
Boulon+rondelle+ecrou (M5: L70)

Tendeur (Alu et Laiton)

Côté droit

Circlips bas

Traverse d'écartement basse



Boulon+rondelle+ecrou (M6: L70)

Platine d'entretoise

Vis VBA (4*40)

Pied avant droit et arrière gauche

Perspective Eclatée

DT.3

BALANCELLE

PBABESP

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