

PSZ TUNISIE [PRODUCTION SERVICE ZENTRUM TUNISIE]

**REVUE DE LA
PROPOSITION D'UNE
SOLUTION TECHNIQUE**

Site officiel: <https://www.psz-electronic.com/>

Ksar Hellal, Monastir, 07.2016

PRESENTATION

DE PSZ L'USINE

PSZ Tunisie est une société sous-traitante de type SARL. Son siège se situe dans le Cité Erramla Ksar Helal. Elle a pour fonction la Confection des câblages électrique pour les engins comme les moteurs électriques ou les TRAX.

L'usine est de surface de 1400 m² et emploie 120 personnes des différents grades des techniciens, des ouvriers et des cadres.

COMMENT REMEDIER LA PARTE DU TEMPS ?

AUPRES DE LA MACHINE SAMEC !

PROBLEMATIQUE

ON S'INTERESSE UNIQUEMENT À L'ASPECT TECHNIQUE

PROBLEMES DETECTES

1. un problème de synchronisation de la vitesse entre Samec et l'enrouleur du câble
2. problèmes d'arrachement du câble, de patinage
3. Perte critique du temps



SOLUTION ELABOREE

- Exploiter le temps mis entre l'extraction du câble enroulé et l'accrochage du nouveau câble.
- articuler une avance en phase de la sortie du câble par rapport à son enroulement.
- Dimensionner une machine d'enroulement de câble adéquate

OBJECTIFS

1

HUMAIN

- Faciliter la tâche de l'opérateur

2

MATERIEL

- Minimiser le temps de production
- minimiser son coût

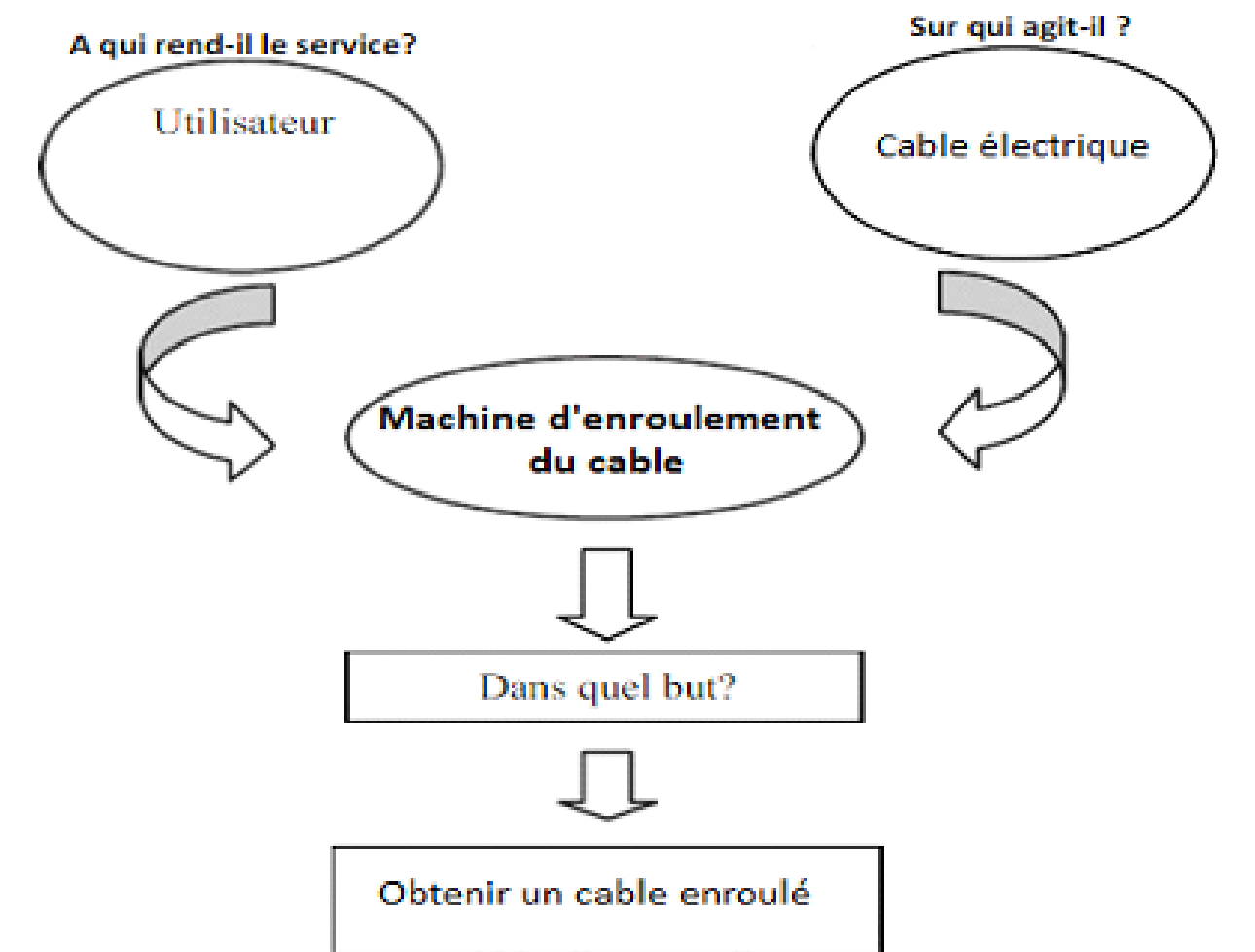
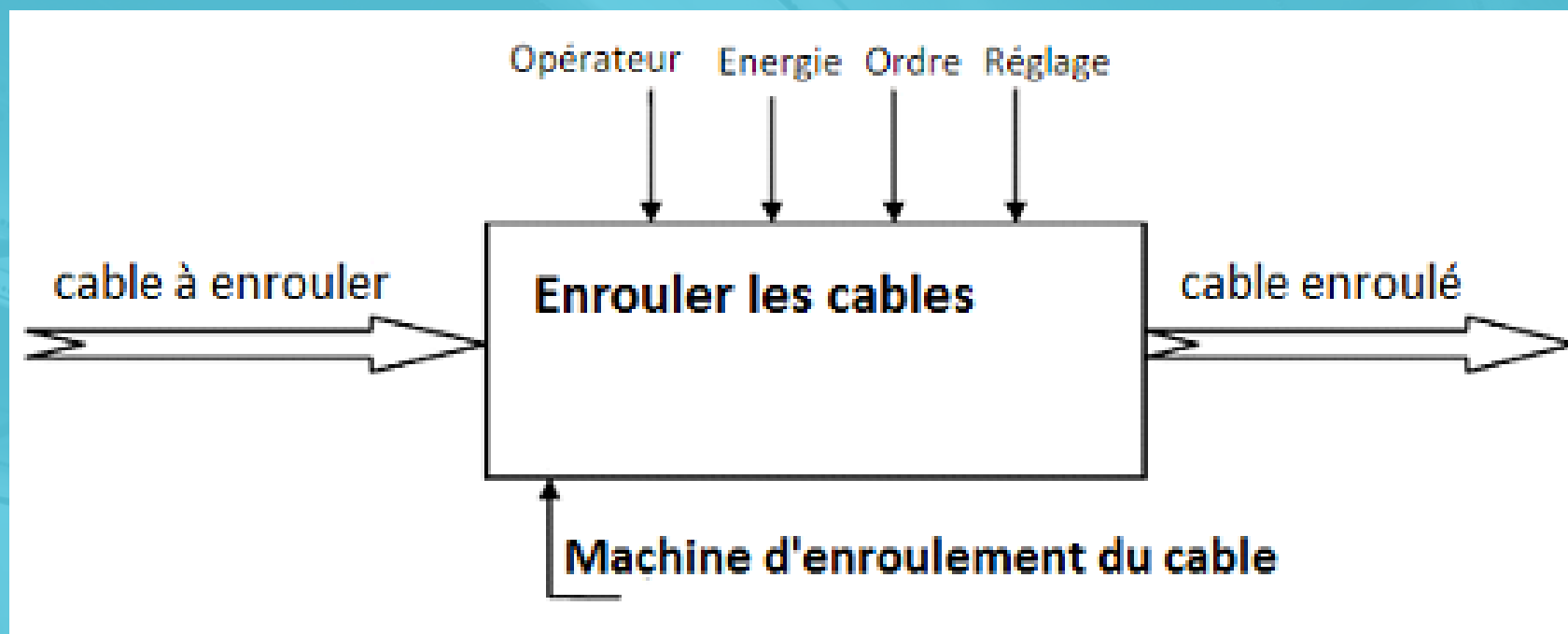


Diagramme Bête à corne

PROPOSITION

SOLUTION : MACHINE D'ENROULEMENT DU CABLE

CARACTERISTIQUES DE LA SOLUTION



The screenshot shows the ANCR software interface. At the top left is the ANCR logo (a blue oval with a green circle inside containing the word "ancr" in white) and the URL <http://www.ancr.org>. The interface is divided into two main sections: "Données" (Data) on the left and "Résultat" (Result) on the right. The "Données" section contains input fields for: Vitesse [m/s] (2.3), Diametre [mm] (280), Poids [g] (30000), Angle [deg] (0), Réducteur 1: (1), and Accélération [m/s²] (6.88). The "Résultat" section contains output fields for: Vitesse des roues [tr/mn] (156.8813), Vitesse du moteur [tr/mn] (156.8813), Couple aux roues [mNm] (14448.0000), Couple aux moteurs [mNm] (14448.0000), and Puissance [w] (237.3600). At the bottom right, there are two buttons: "Aide" (Help) and "Calcul" (Calculate).

Données	Résultat
Vitesse [m/s] 2.3	Vitesse des roues [tr/mn] 156.8813
Diametre [mm] 280	Vitesse du moteur [tr/mn] 156.8813
Poids [g] 30000	Couple aux roues [mNm] 14448.0000
Angle [deg] 0	Couple aux moteurs [mNm] 14448.0000
Réducteur 1: 1	Puissance [w] 237.3600
Accélération [m/s²] 6.88	

MISE EN PLAN DE LA MACHINE D'ENROULEMENT DE CABLE PROPOSEE

MISE EN PLAN 1 : SUPPORT

MISE EN PLAN 2: BASE SUPPORT

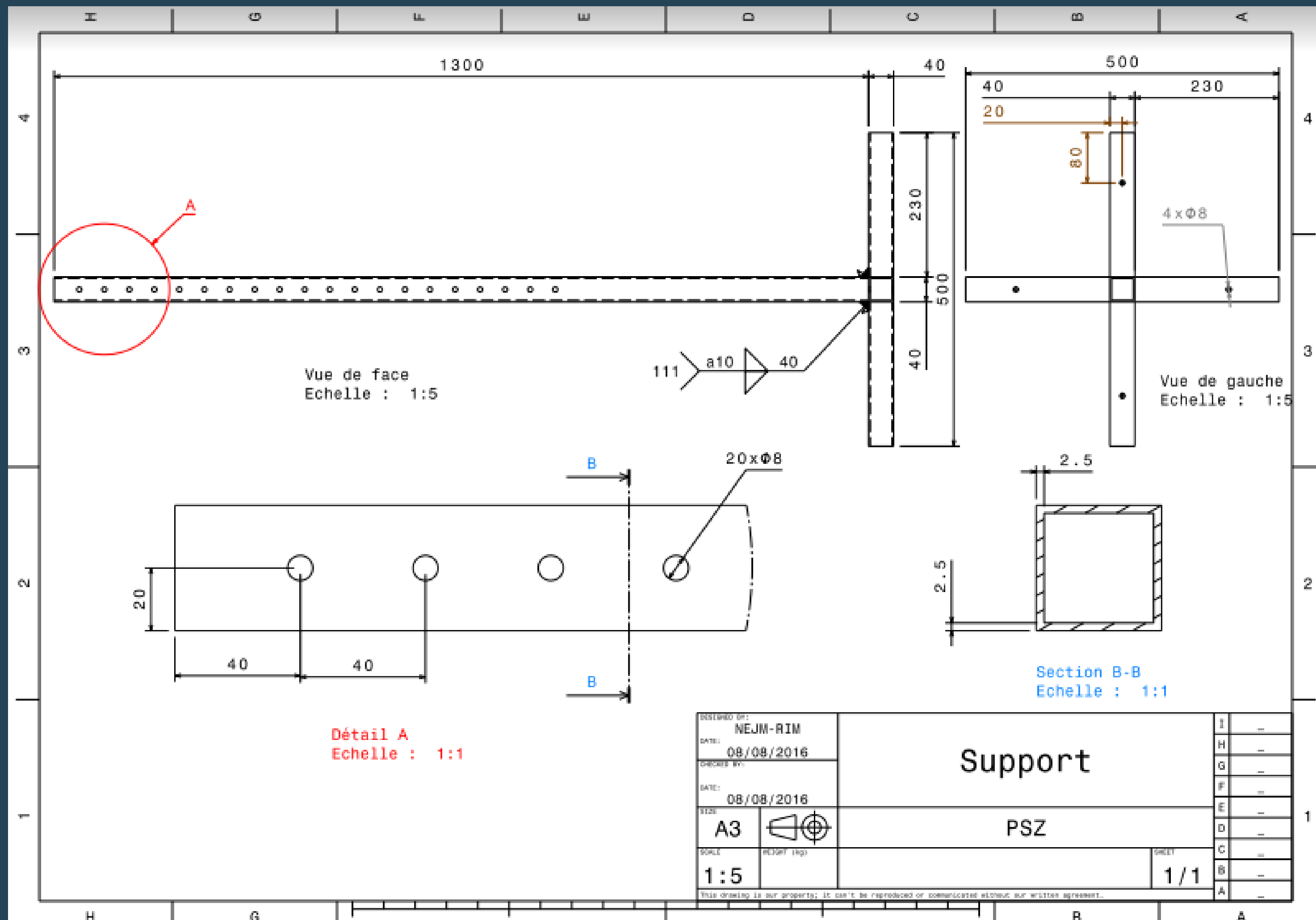
MISE EN PLAN 3: BRAS SUPPORT

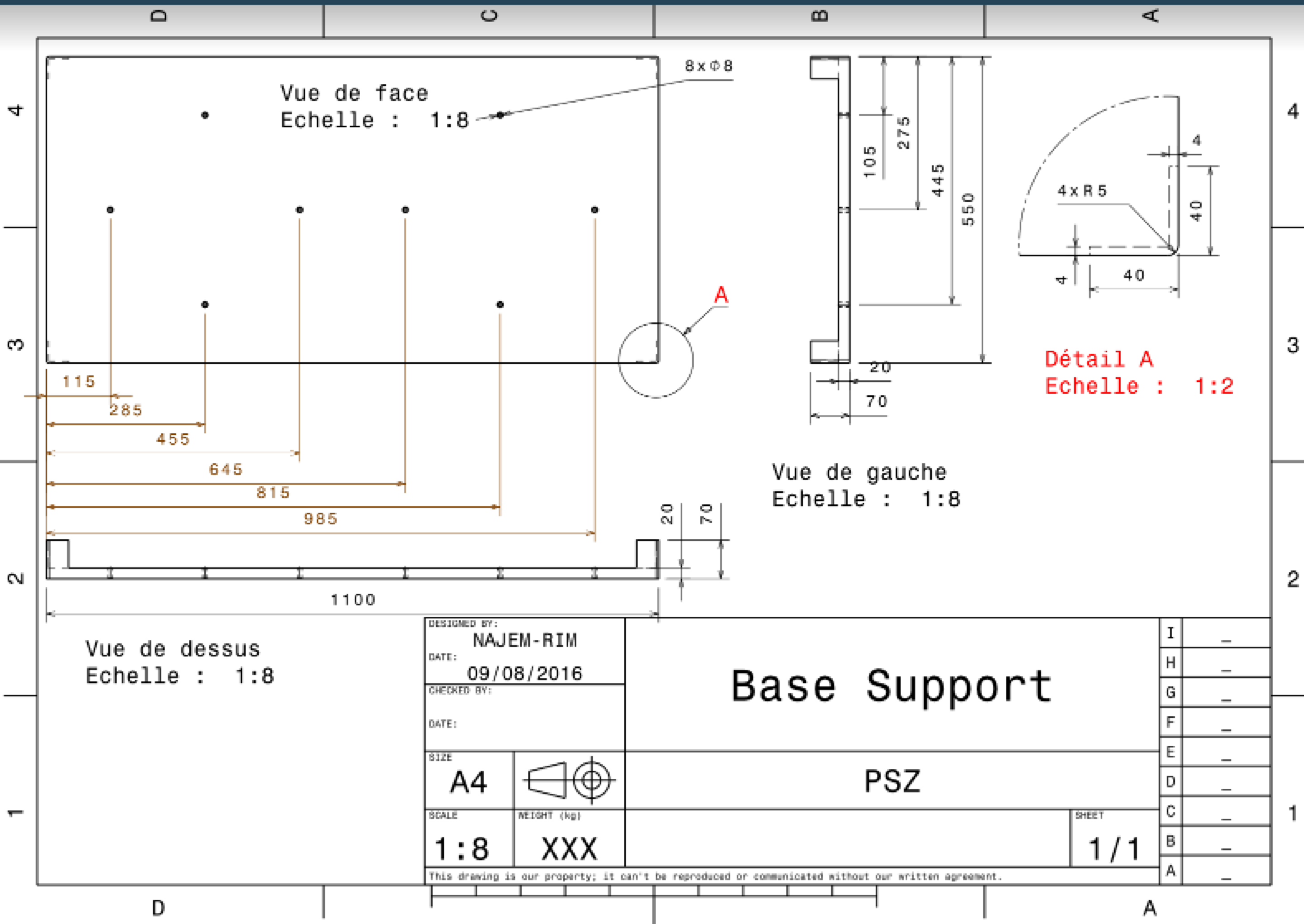
MISE EN PLAN 4: PLATEAU

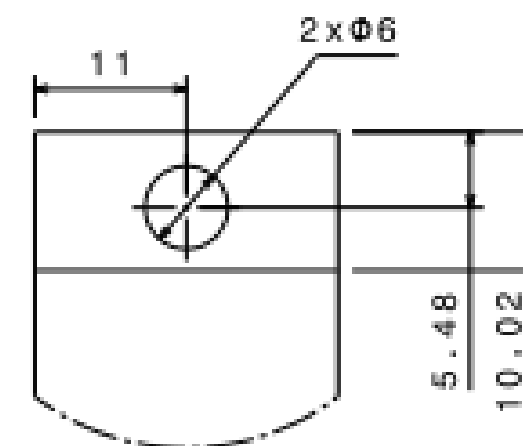
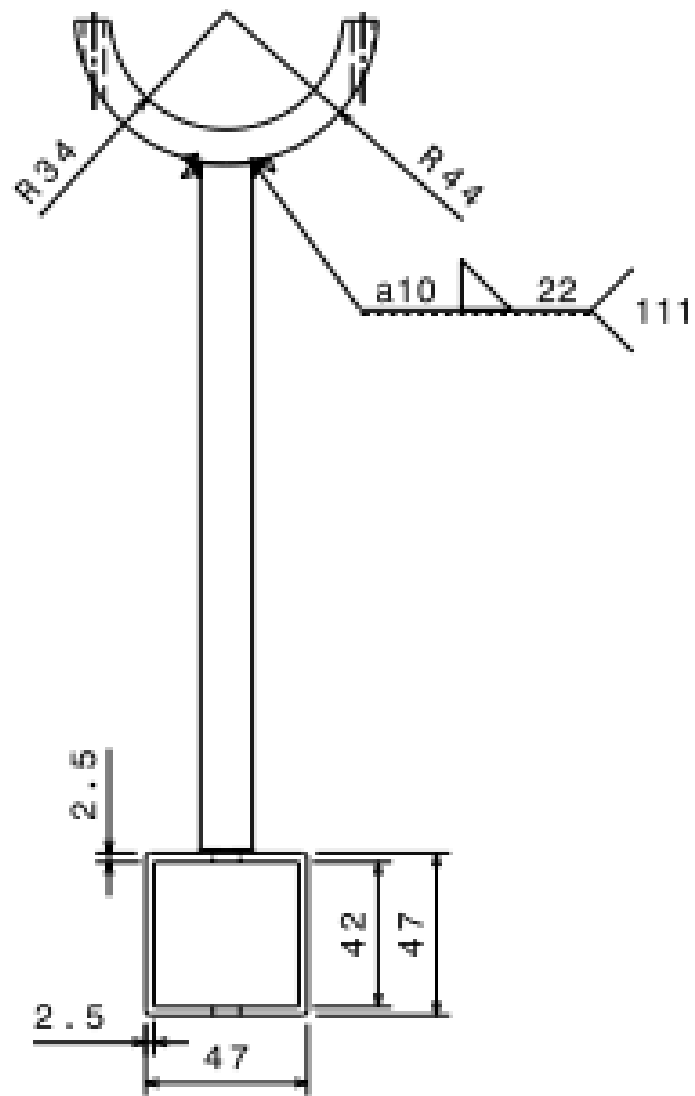
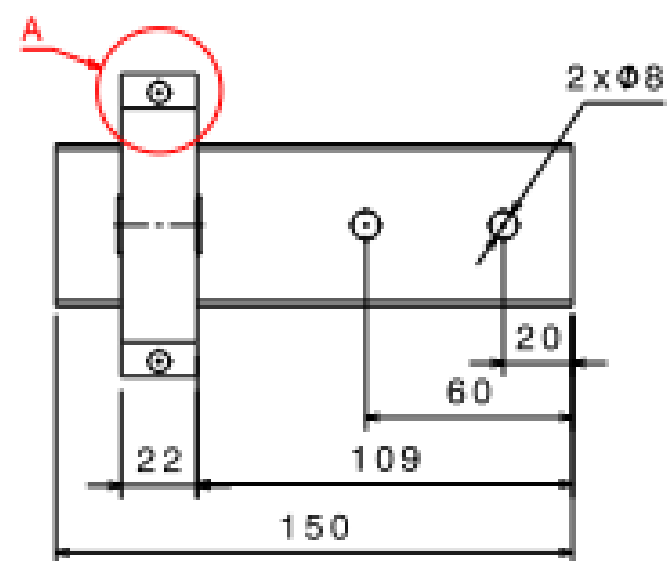
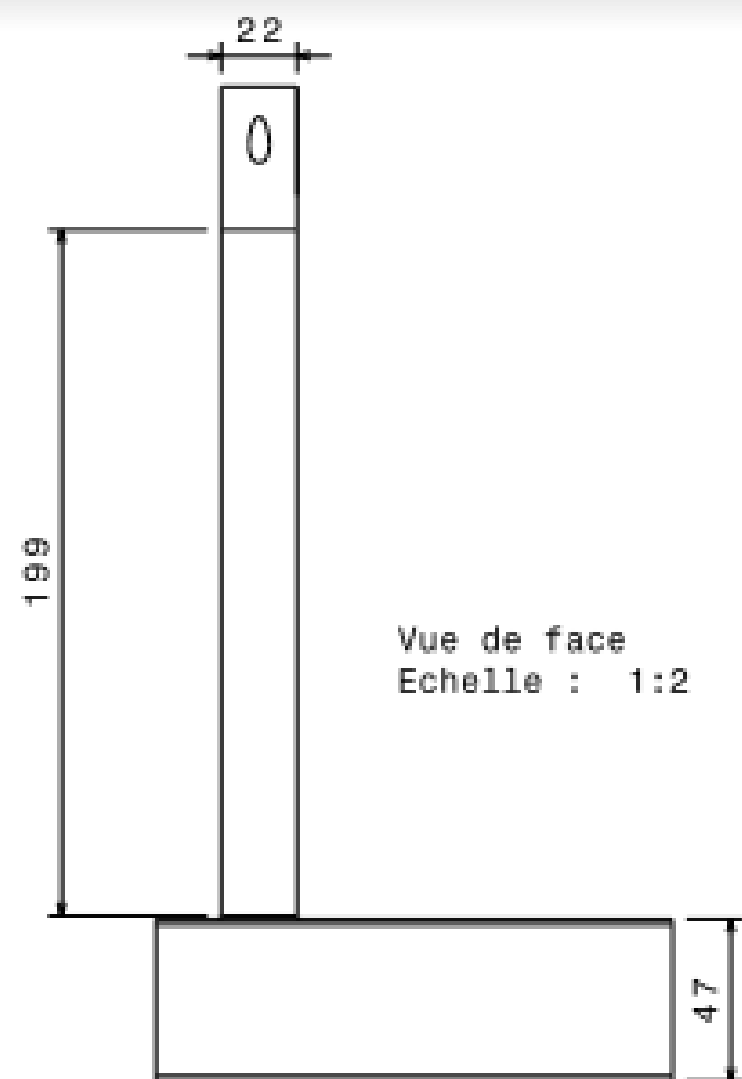
MISE EN PLAN 5: CYLINDRE


MISE EN PLAN 6: NOYAU

MISE EN PLAN 7: TIGE D'ADHERENCE







DESIGNED BY: NAJEM - RIM		Bras - Support	I	-
DATE: 08/08/2016			H	-
CHECKED BY: XXX			G	-
DATE: XXXX			F	-
SIZE: A3		PSZ	E	-
SCALE	REF: (1sp)		D	-
1 : 2	XXX		C	-
			B	-
			A	-
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.				

