

B1 ETUDE FONCTIONNELLE

Répondre en ne cochant qu'une seule case à chaque question

B1.1 Contrôle de l'orientation de la nacelle.

Quelle raison essentielle justifie le contrôle de l'alignement de l'axe de la nacelle avec la direction du vent ?

Le maintien de la puissance nominale de l'éolienne

La suppression des vibrations

La garantie de la sécurité du système

B1.2 Gestion de l'angle d'inclinaison des pales.

Quelle raison justifie le contrôle de la portance des pales ?

Le maintien de la puissance nominale de l'éolienne

La suppression des vibrations

La garantie de la sécurité du système

B1.3 Mesure de la vitesse du vent.

Quelle raison justifie la mesure permanente de la vitesse du vent ?

Le maintien de la puissance nominale de l'éolienne

La suppression des vibrations

La garantie de la sécurité du système

B2 ETUDE DE L'ANEMOMETRE.

B2.1 Exploitation de la documentation constructeur.

Caractéristiques de l'anémomètre et justification du choix :

Caractéristique 1 :	Justification :
.....
Caractéristique 2 :	Justification :
.....
Caractéristique 3 :	Justification :
.....
Vitesse du vent :	

B2.2 Elaboration de la loi de réponse du capteur.

Relation $V_r = f(n)$: _____

Relation $V_r = f(N_c)$: _____

Vitesse du vent : _____

Vérification graphique, conclusion : _____

B3 ETUDE DE LA GIROUETTE

B3.1 Choix du codeur.

Critère tension : _____

Critère résolution: _____

B3.2 Conversion GRAY-BINAIRE

Equation logique : _____

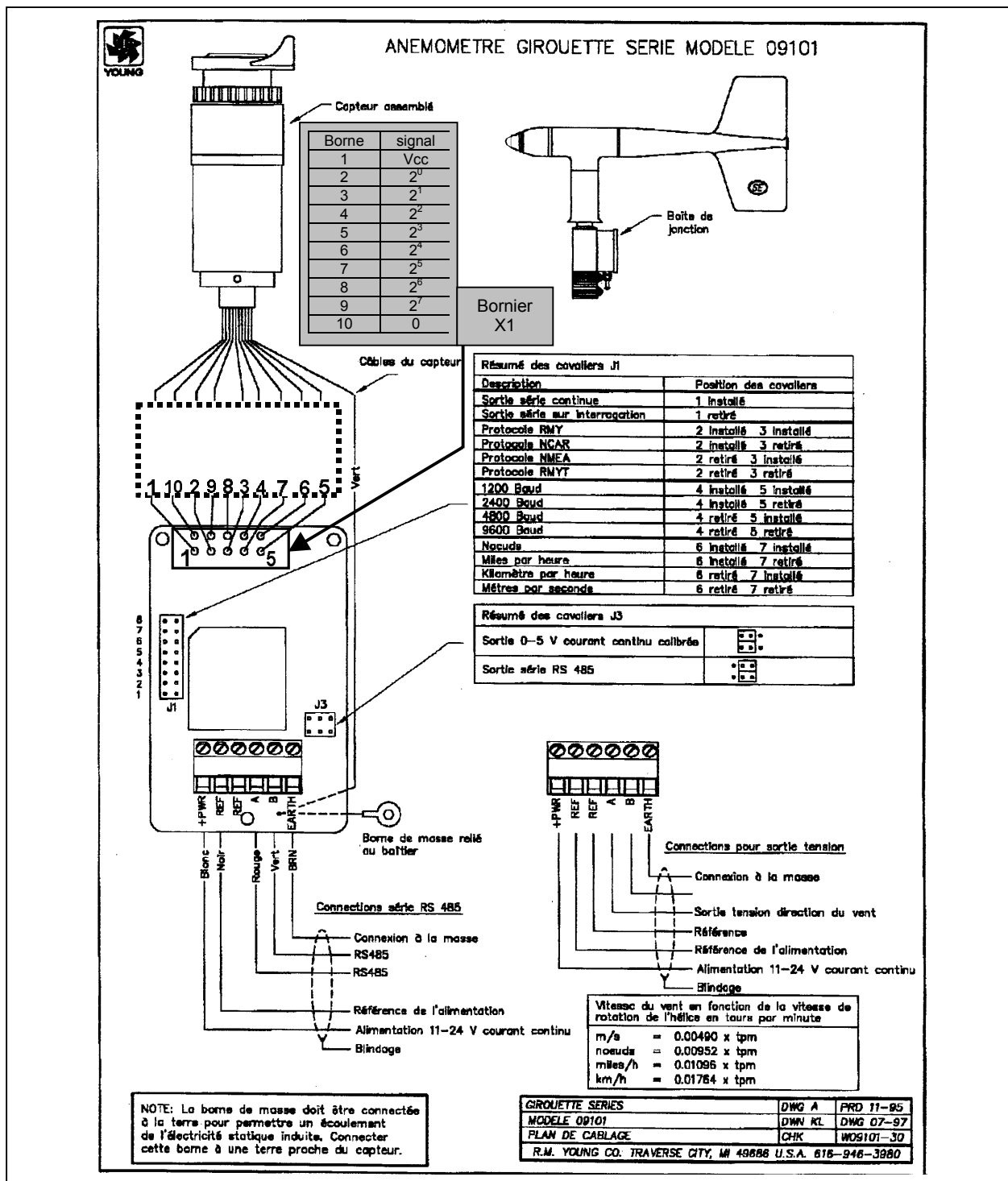
Application :

0	0	0	1	0	1	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

 \Rightarrow

.
---	---	---	---	---	---	---	---

B3.3 Raccordement du capteur de position au bornier X1 :

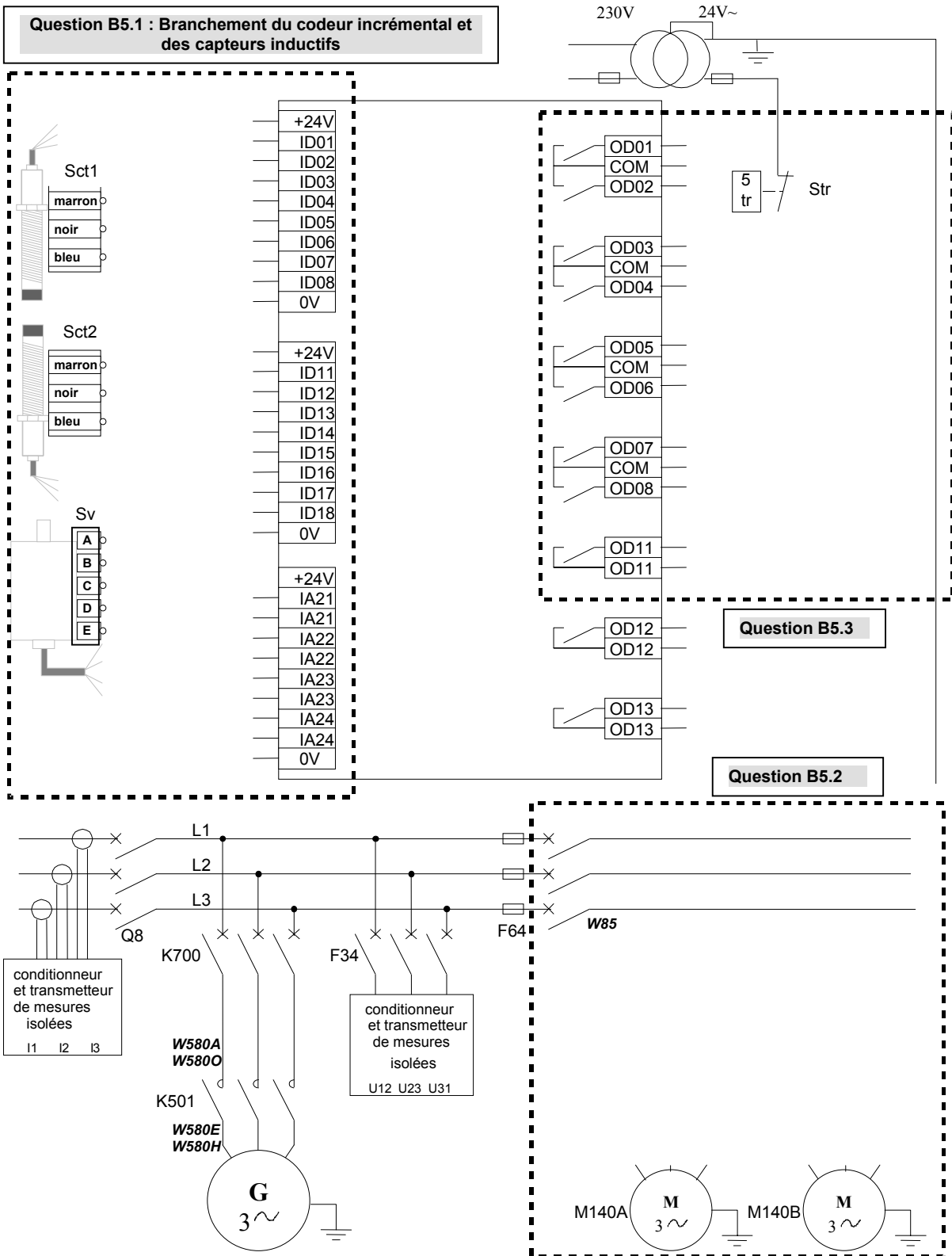


B4 ETUDE DU DISPOSITIF ANTI-VRILLAGE

B4.1 Référence complète du capteur choisi : _____

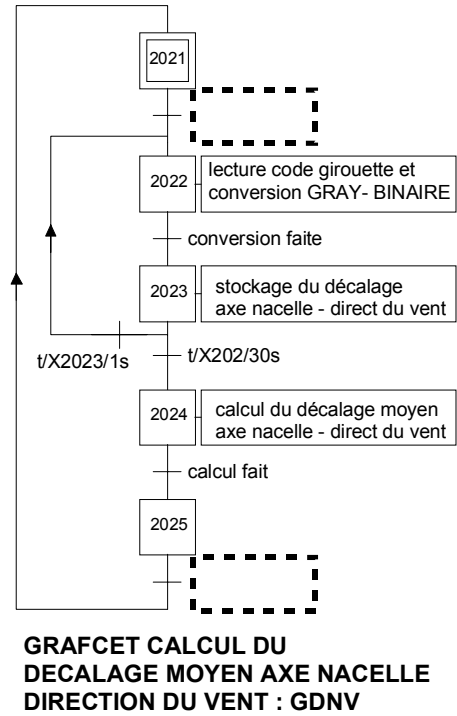
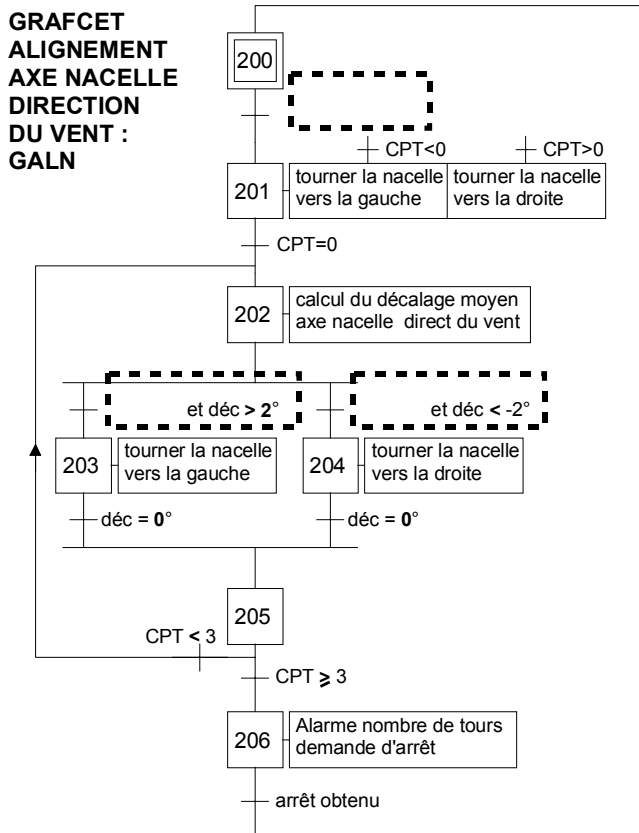
B4.2 Caractéristiques de la pièce à détecter : _____

B5 RACCORDEMENT DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS



B6 REGULATION DE L'ORIENTATION DE LA NACELLE

B.6.1 : Compléter les réceptivités :



B6.2 GRAFCET GDNV :

