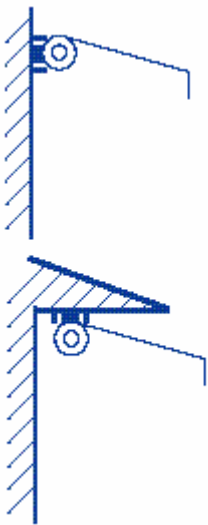


# STORE EXTERIEUR AUTOMATISE



Mode de pose



## Stores

Les moteurs de stores : le plaisir de l'ombre sans l'effort en silence...



INIS & DUO  
Point de commande individuel et double

Point de COMMANDE INDIVIDUEL ou DOUBLE  
Permettent de commander d'un seul point les mouvements d'un (Inis) ou deux (Duo) stores ou volets roulants motorisés par simple impulsion.  
Commande de la descente, la montée et l'arrêt en position intermédiaire.

## Par Capteur

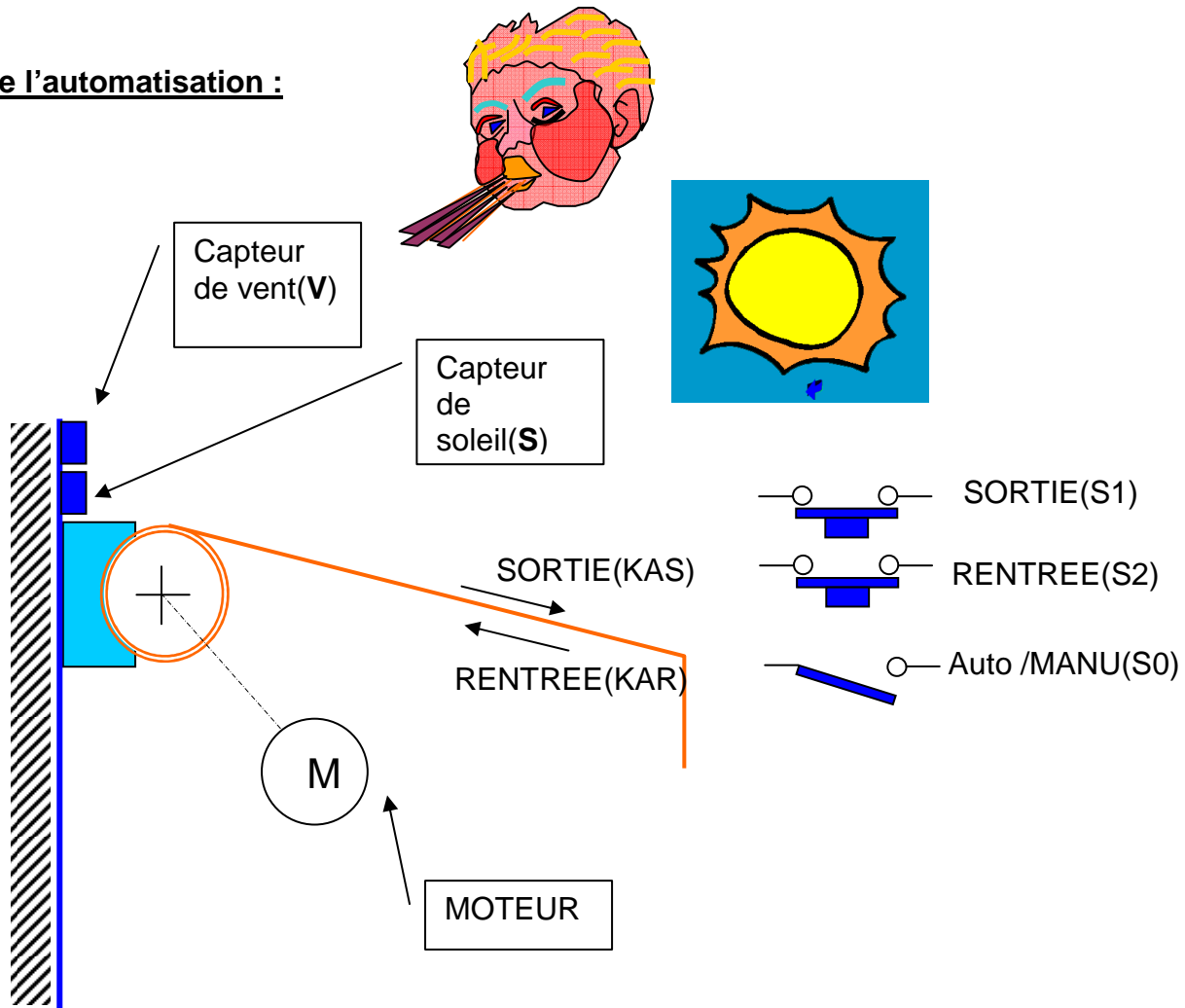


### AUTOMATISME DE PROTECTION DU STORE CONTRE LE VENT.

Le capteur solaire/éolienne détecte le vent ou l'absence de soleil à votre place et remonte votre store agissant comme une véritable sécurité anti-intempéries.

Bien-sûr vous pouvez toujours reprendre la commande à tout moment pour manoeuvrer votre store avec votre radiocommande Telis Solaris RTS.

**A- Etude de l'automatisation :**



**Le fonctionnement peut être :**

- **AUTOMATIQUE** : S0 est actionné. Les mouvements sont alors gérés par les capteurs de vent et de soleil suivant les équations booléennes suivantes :

$$\text{KAR} = (V + \overline{S}) \cdot S0$$

$$\text{KAS} = S \cdot S0$$

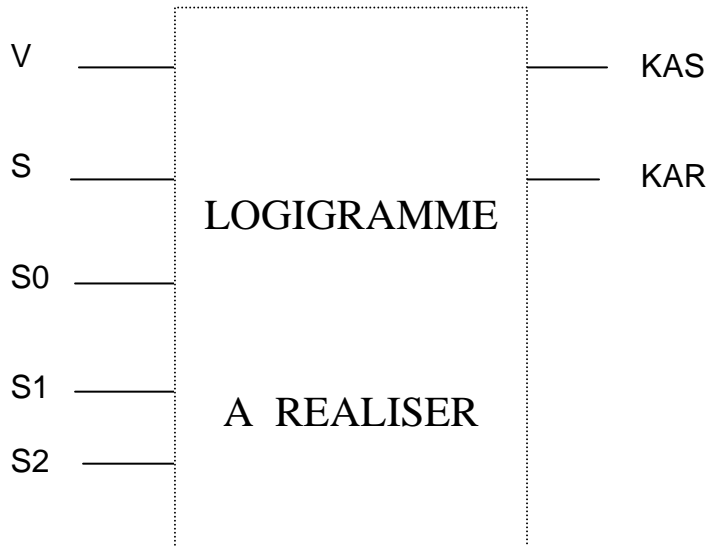
- **MANUEL** : S0 n'est pas actionné. Les mouvements sont alors provoqués par les boutons poussoirs S1 (RENTREE) et S2 (SORTIE)

$$\text{KAR} = (S2 + V) \cdot \overline{S0}$$

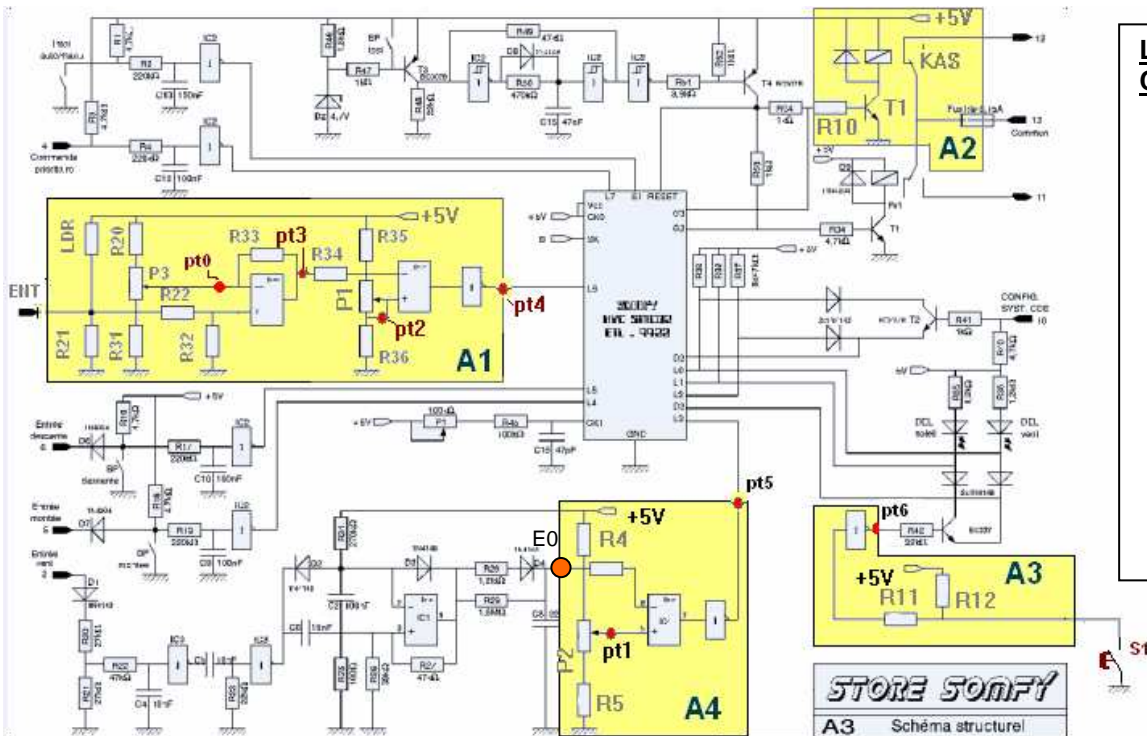
$$\text{KAS} = S1 \cdot \overline{S0}$$

## TRAVAIL :

1. Donner l'équation générale de KAS et KAR
2. Réaliser le logigramme des mouvements de sortie et rentrée du store.



3. La carte électronique est proposée :

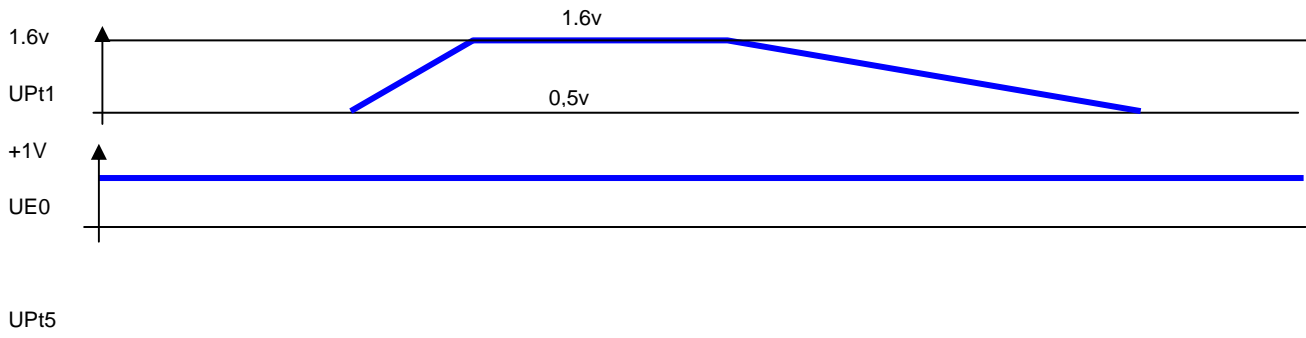


### LISTE DES COMPOSANTS

- R1=R2=2,2kΩ
- R3=10kΩ
- R4=22kΩ
- R5=3,3kΩ
- R11=22kΩ
- R12=10kΩ
- T1 2N2222  
β<sub>min</sub>=100
- KAS relais 5V  
R=300Ω
- P2=10kΩ
- Aop Ua741 alim en +5V -0

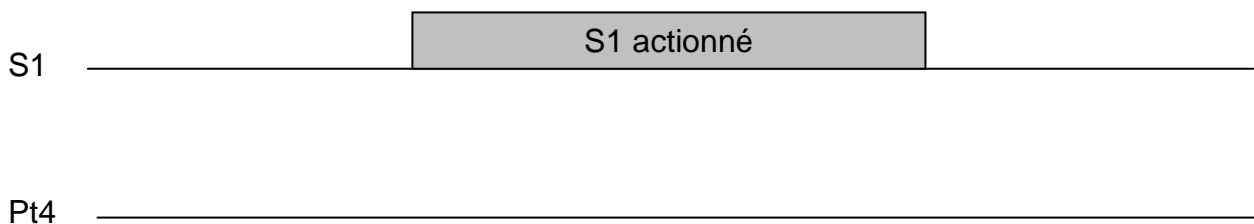
### MODULE A4 :

- ❑ Redessiner le module
- ❑ Donner les variations de potentiel possibles(max et min) en pt1
- ❑ Compléter le chronogramme :



### MODULE A3 :

- ❑ Redessiner le module.
- ❑ Compléter le chronogramme du point pt6. On considère que le courant d'entrée de la porte est nul.

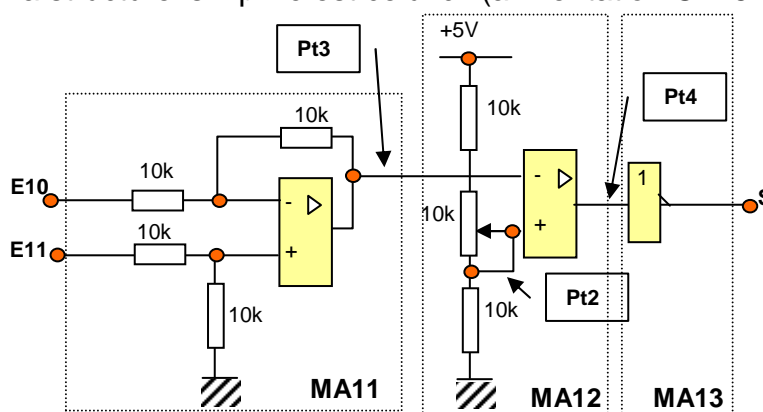


### MODULE A2 :

- ❑ Redessiner le module .
- ❑ Calculer le courant de base nécessaire au fonctionnement du relais.

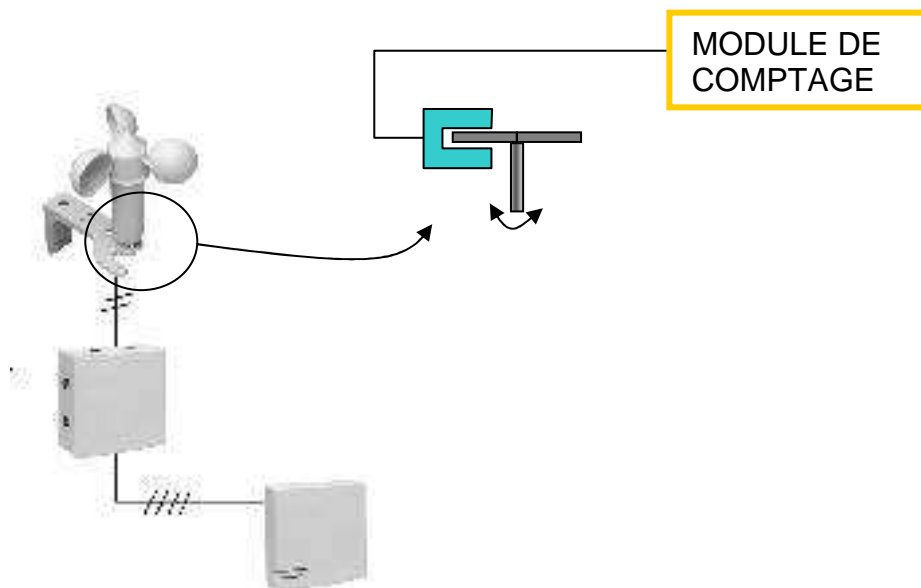
### MODULE A1 :

Le schéma structurel simplifié est celui ci :(alimentation CI +5V-0V)

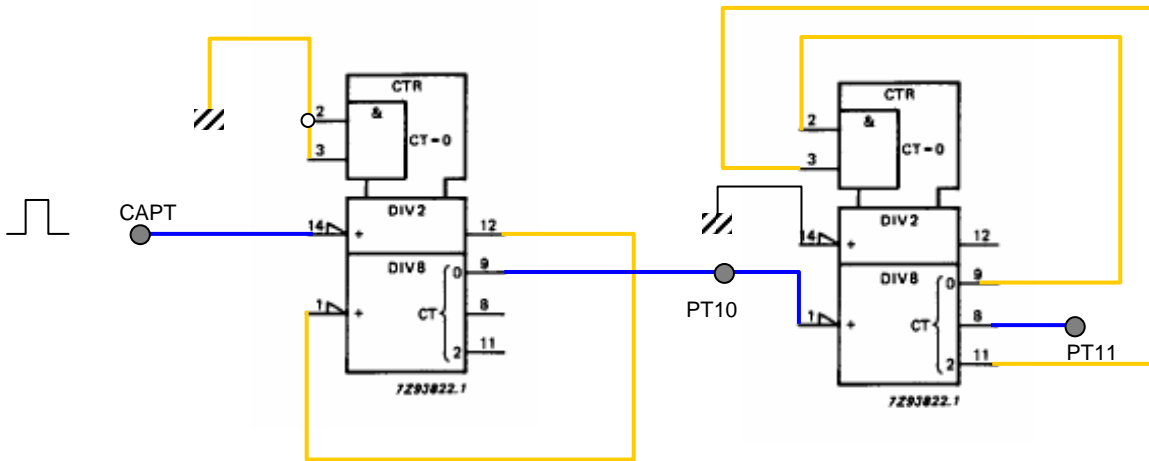


- Donner les réglages min et max de Vpt2
- Donner le nom et fonction de MA11,MA12,MA13
- VE11=2v.VE10=1V.Préciser la valeur obtenue en Vpt3
- On règle Vpt2=2,5v.Donner la valeur de Vpt4
- Donner alors le niveau logique en VS

#### 4- ETUDE DU MODULE « CAPTEUR DE VENT »



La rotation du capteur est détectée par dispositif opto . Cette information après mise en forme est envoyée sur l'entrée d 'un compteur type 7493.(V doc) Une partie du schéma structurel est donnée page suivante :



□ Compléter le chronogramme :

