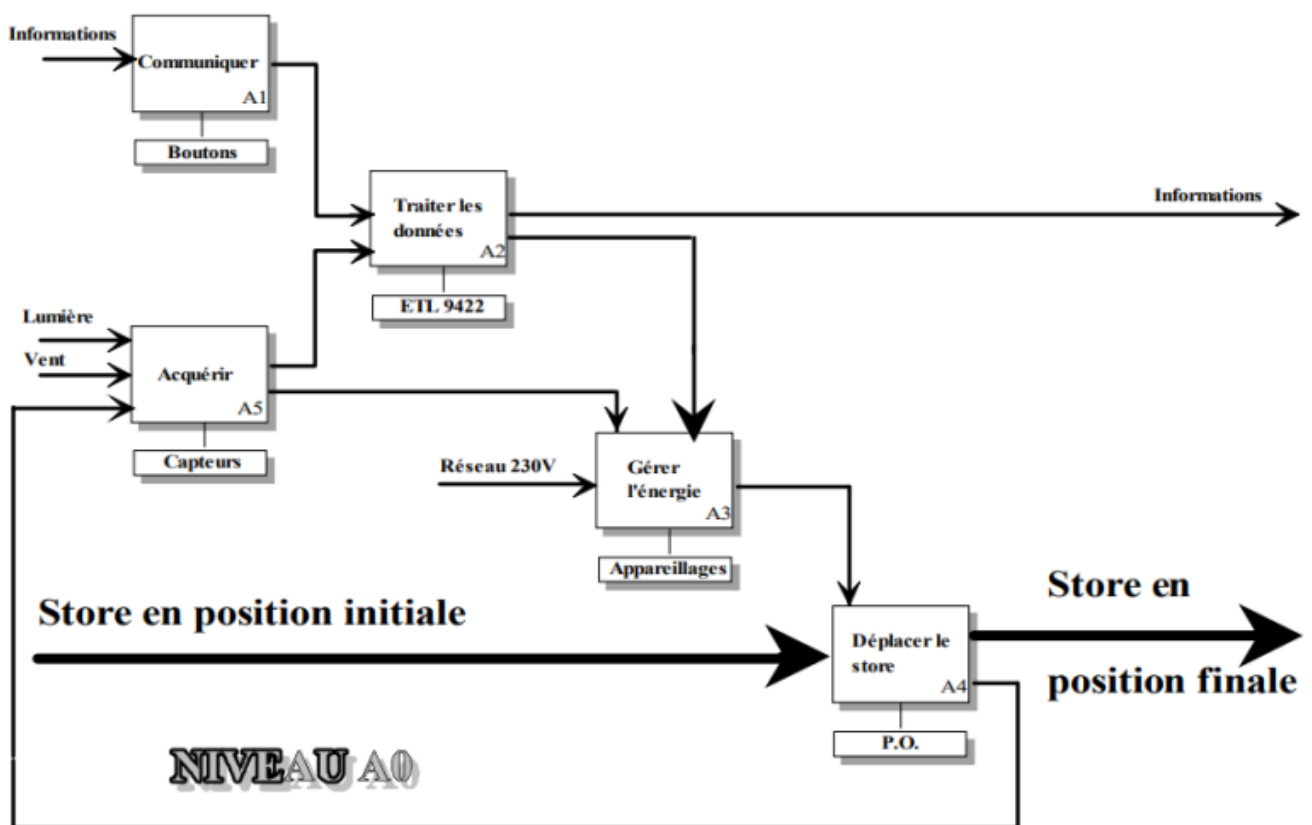
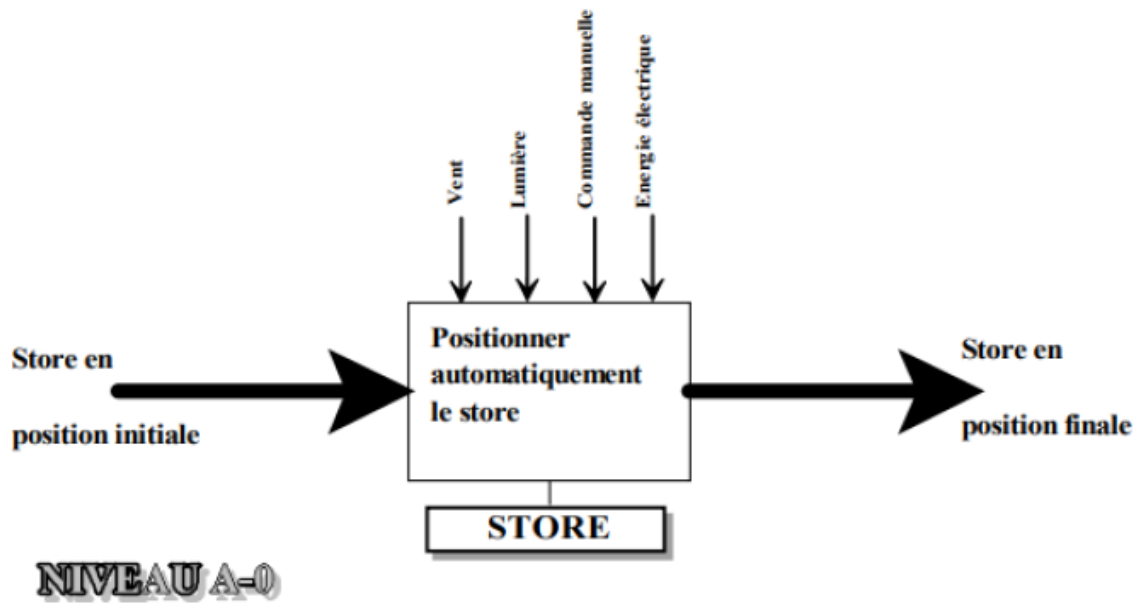
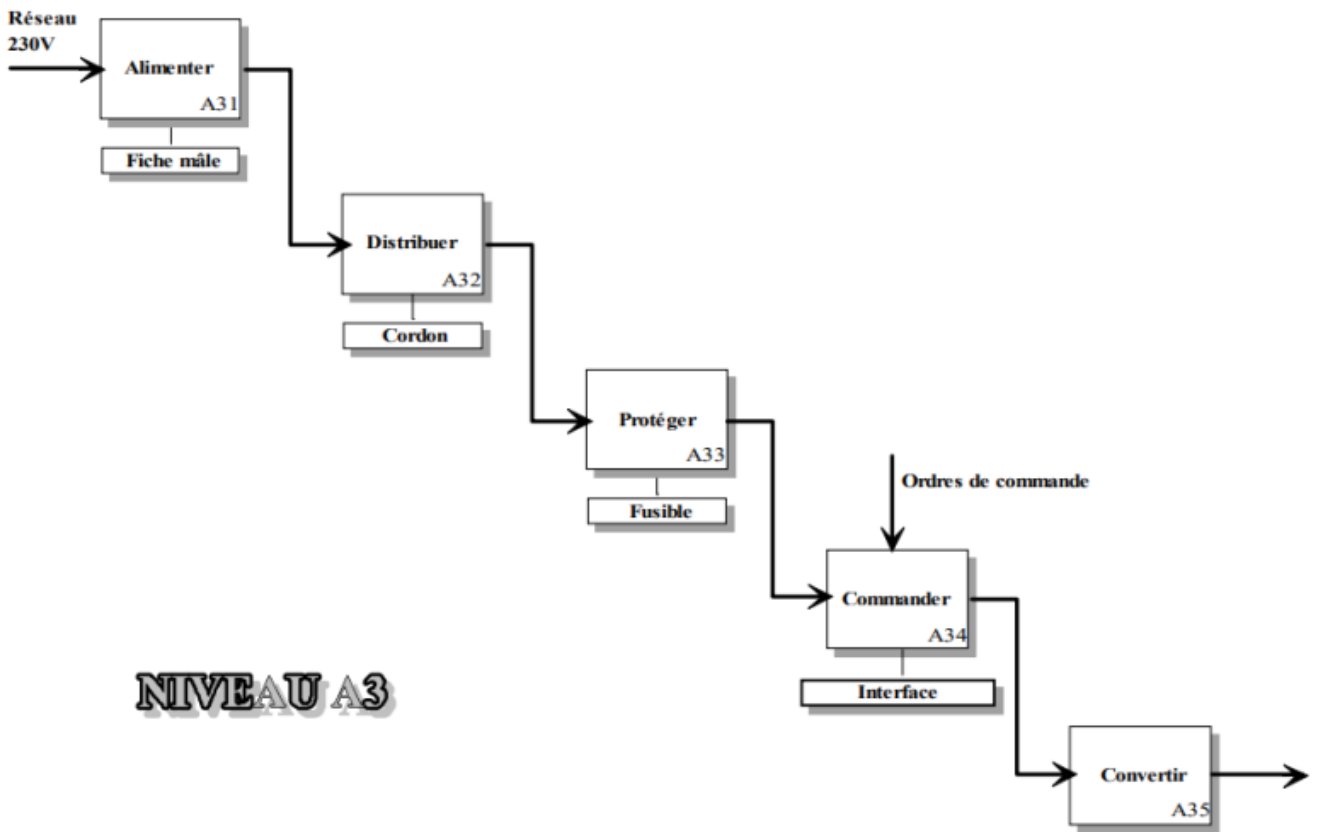


**SSI DOSSIER TECHNIQUE SOMFY****Identification des fonctions de services**  
( Liste non exhaustive )

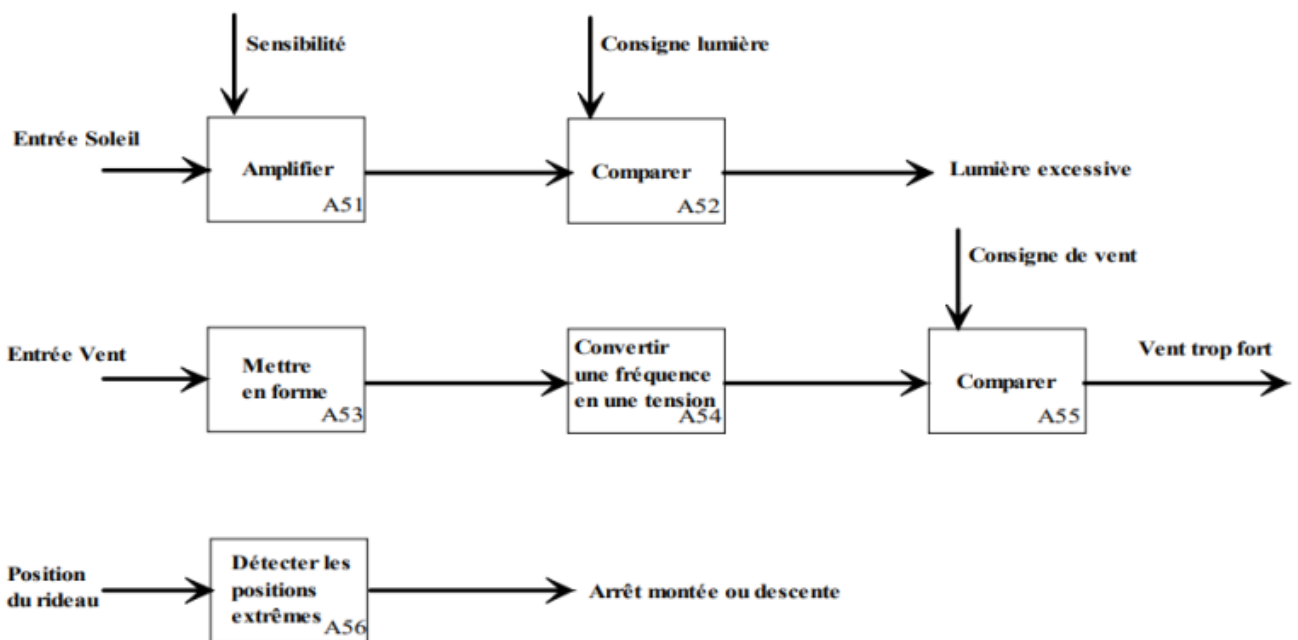
**FP1 : Déplacer le store selon l'information reçue**  
**FP2 : Arrêter le store dans une position déterminée**

**FC1 : Etre alimenté en énergie électrique**  
**FC2 : Etre en liaison avec les supports**  
**FC3 : Permettre le réglage des positions haute et basse du store**  
**FC4 : Etre facilement démontable**



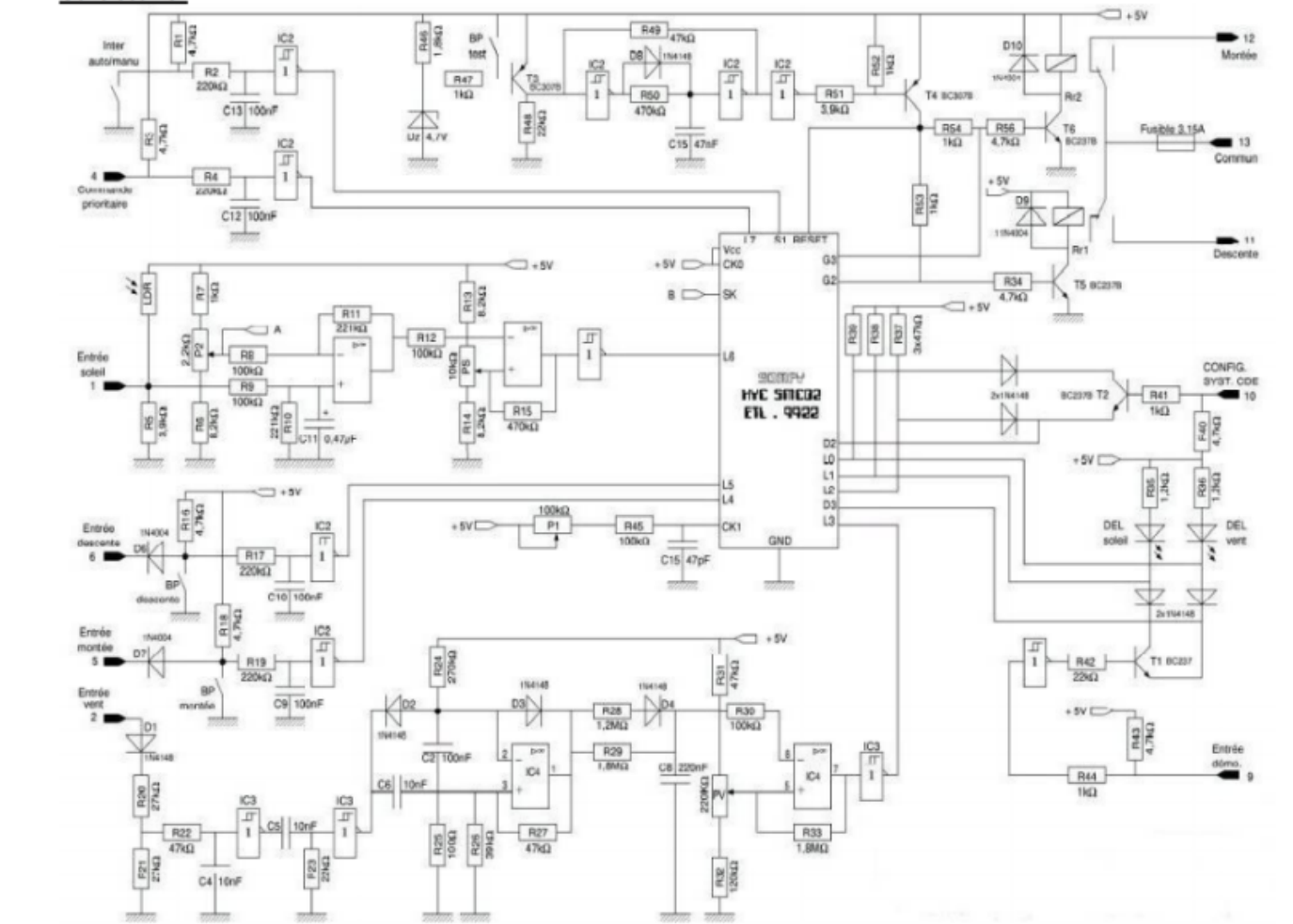


### NIVEAU A3

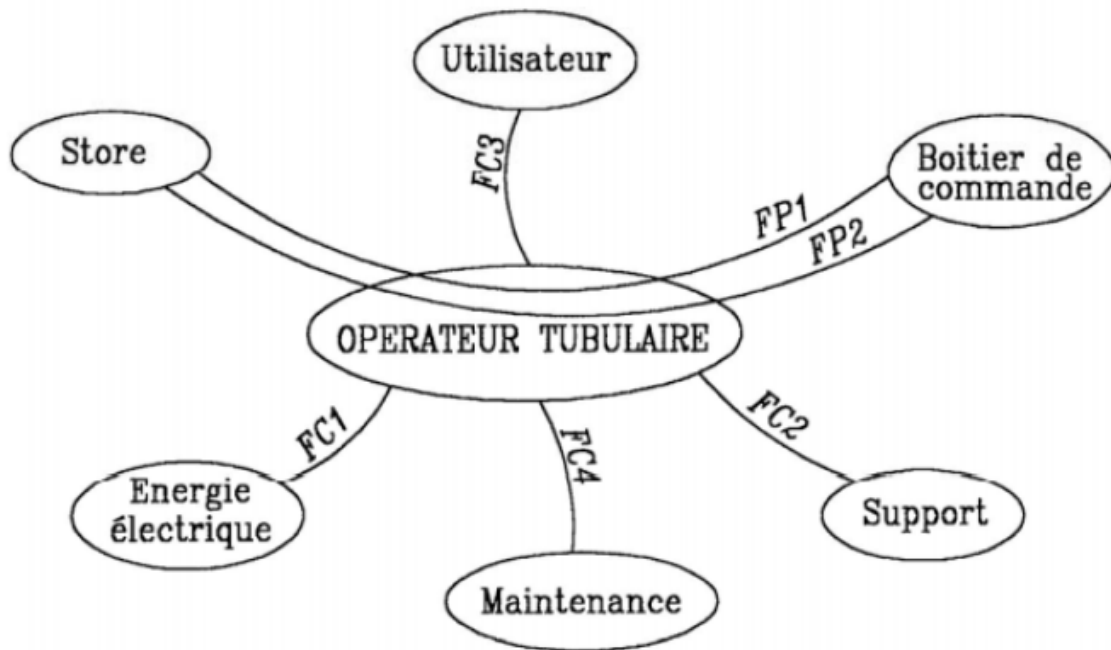


### NIVEAU A5

Schéma Structurel



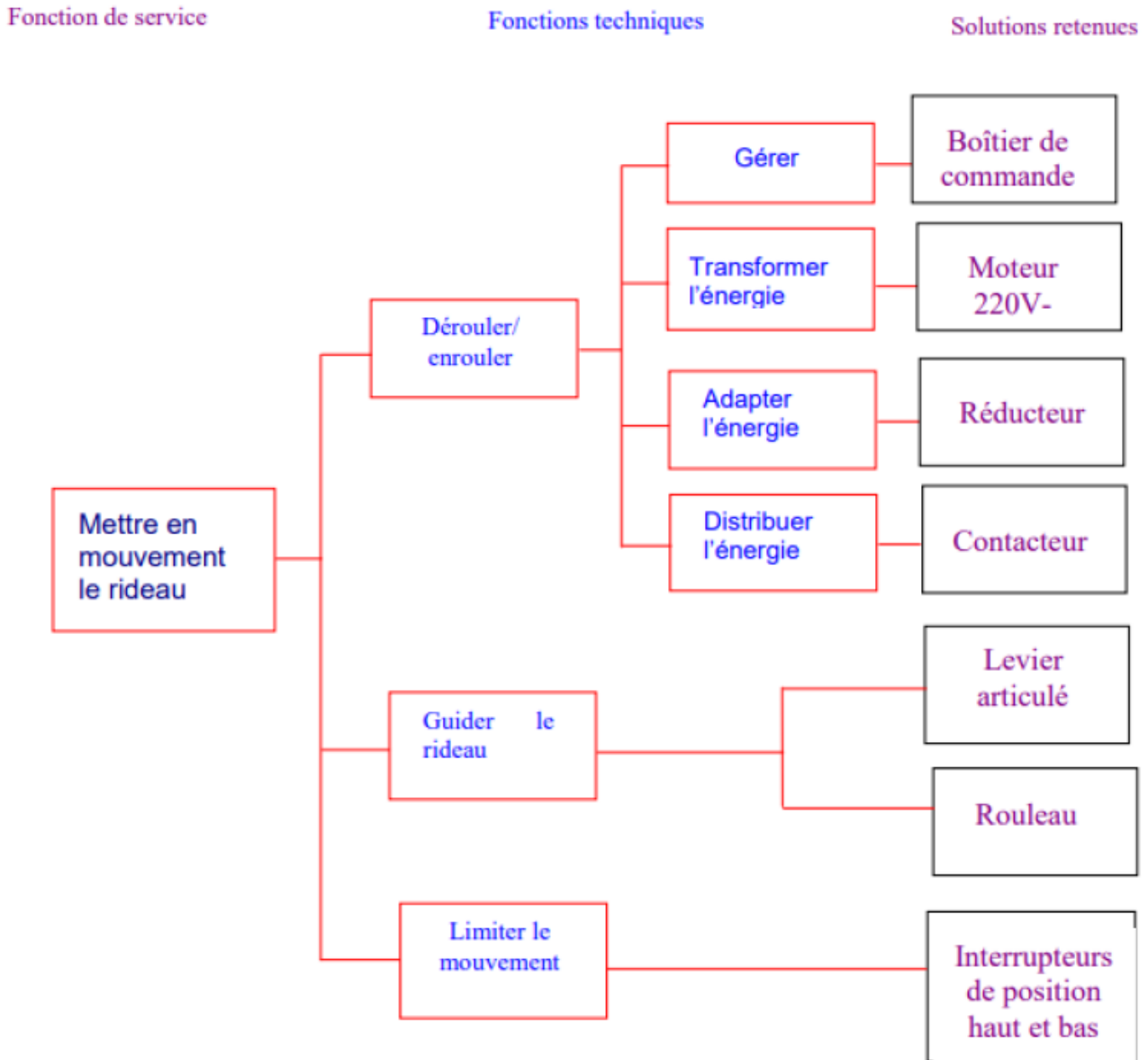
**Identification des fonctions de services**  
( Liste non exhaustive )



**FP1 : Déplacer le store selon l'information reçue**  
**FP2 : Arrêter le store dans une position déterminée**

**FC1 : Etre alimenté en énergie électrique**  
**FC2 : Etre en liaison avec les supports**  
**FC3 : Permettre le réglage des positions haute et basse du store**  
**FC4 : Etre facilement démontable**

## 7. Diagramme FAST de la fonction de service : - mettre en mouvement le rideau.



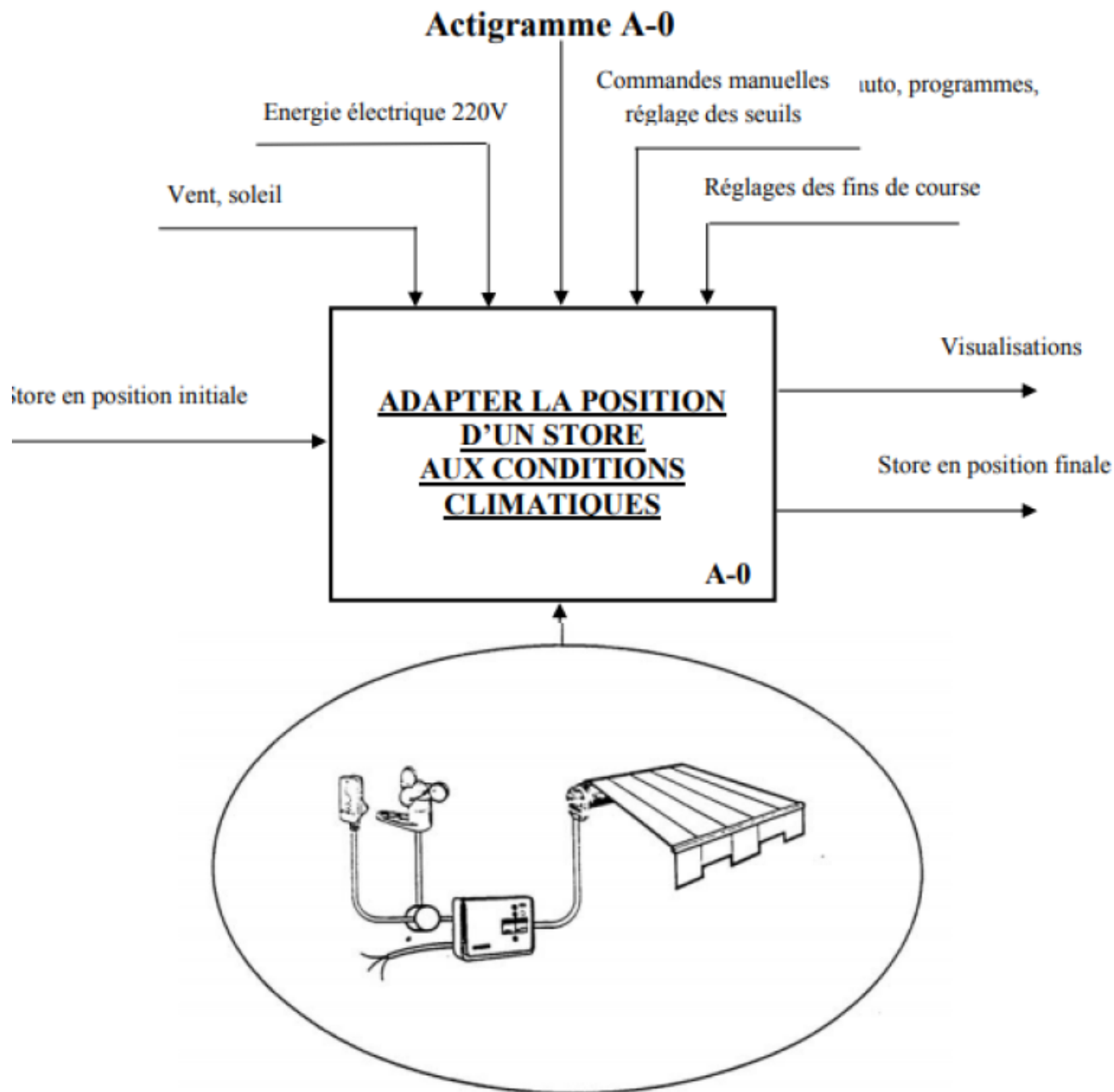
### Analyse descendante

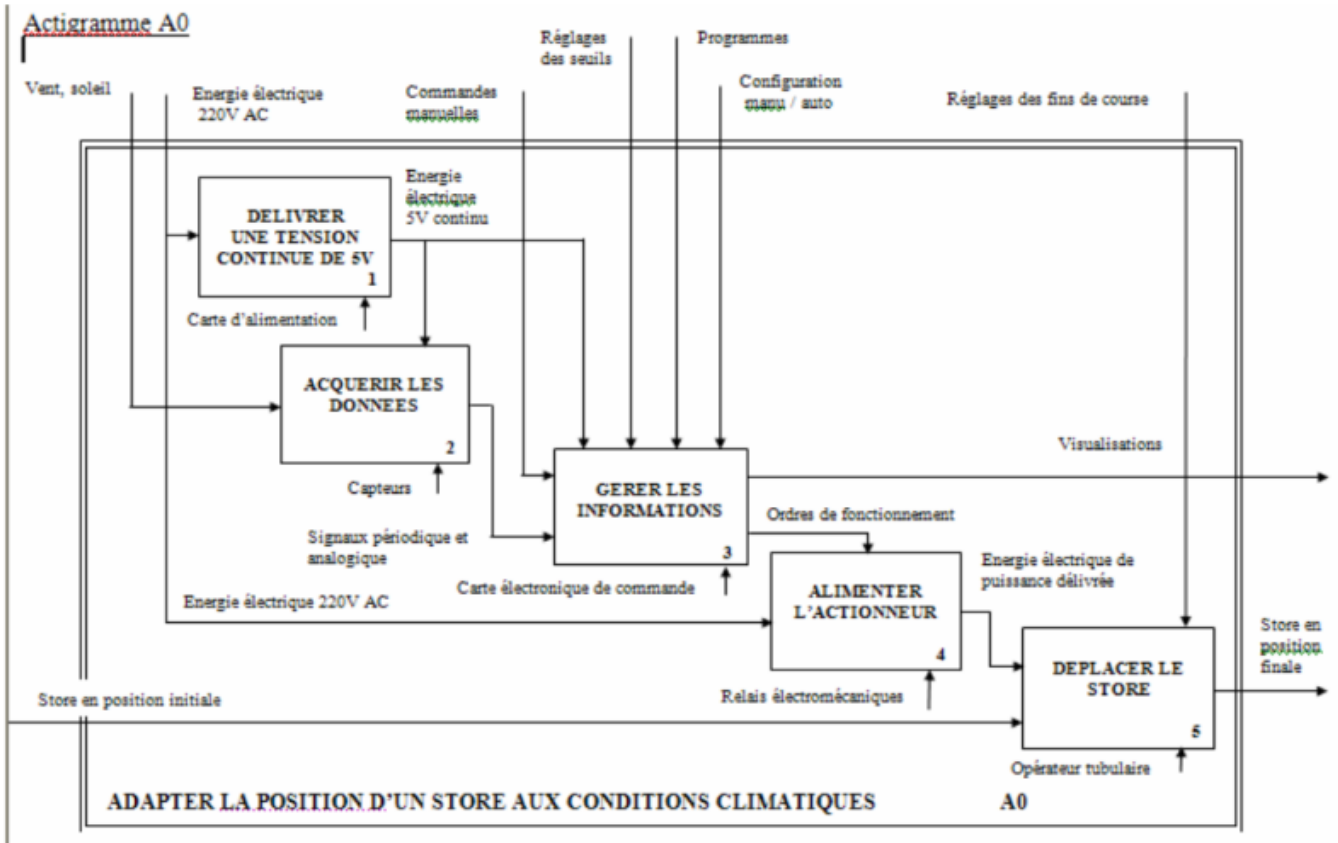
L'opérateur tubulaire « SOMFY » peut être commandé manuellement ou automatiquement par le boîtier électronique.

Deux capteurs (une cellule solaire et un anémomètre) transmettent les informations au boîtier de commande et provoquent la sortie ou la rentrée du store.

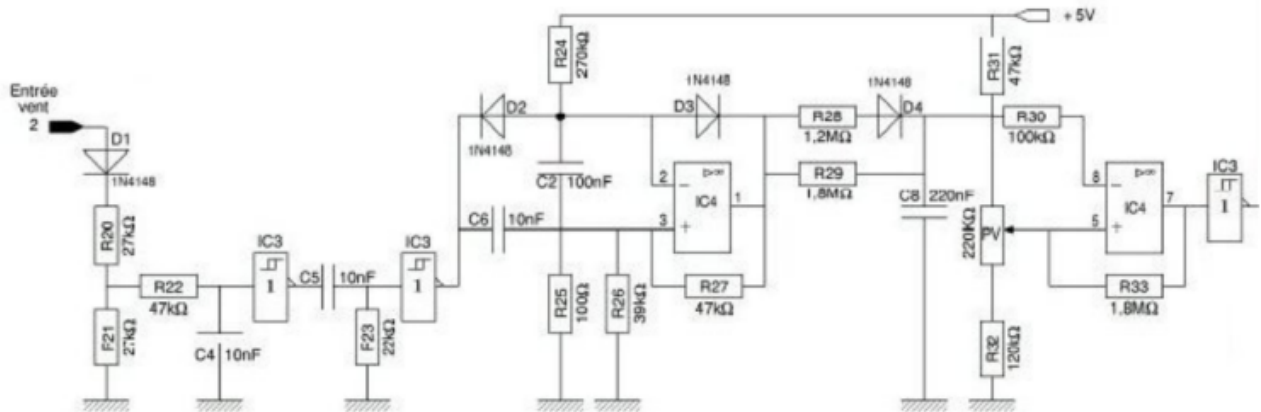
L'anémomètre est prioritaire pour des raisons de sécurité.

Des témoins lumineux placés sur le boîtier permettent de visualiser l'état du système

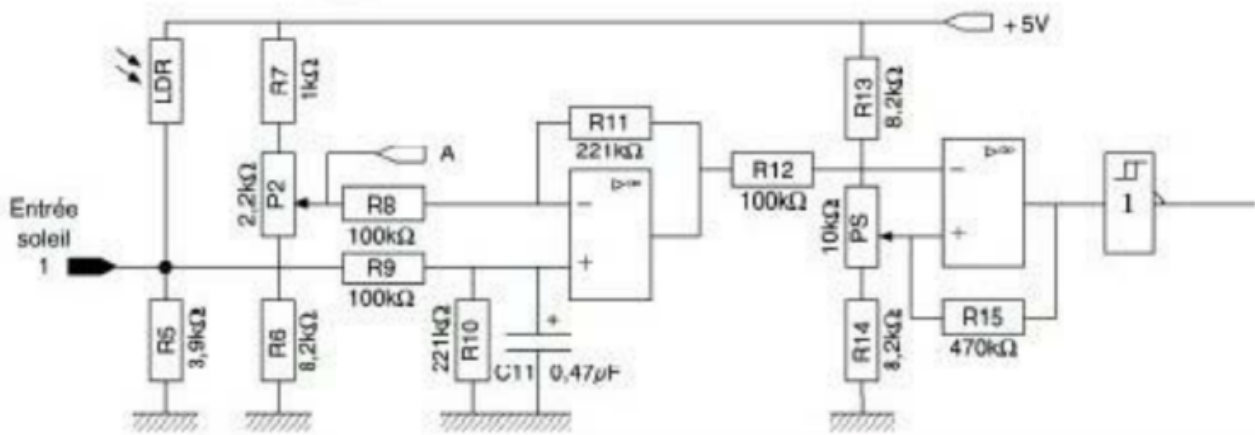




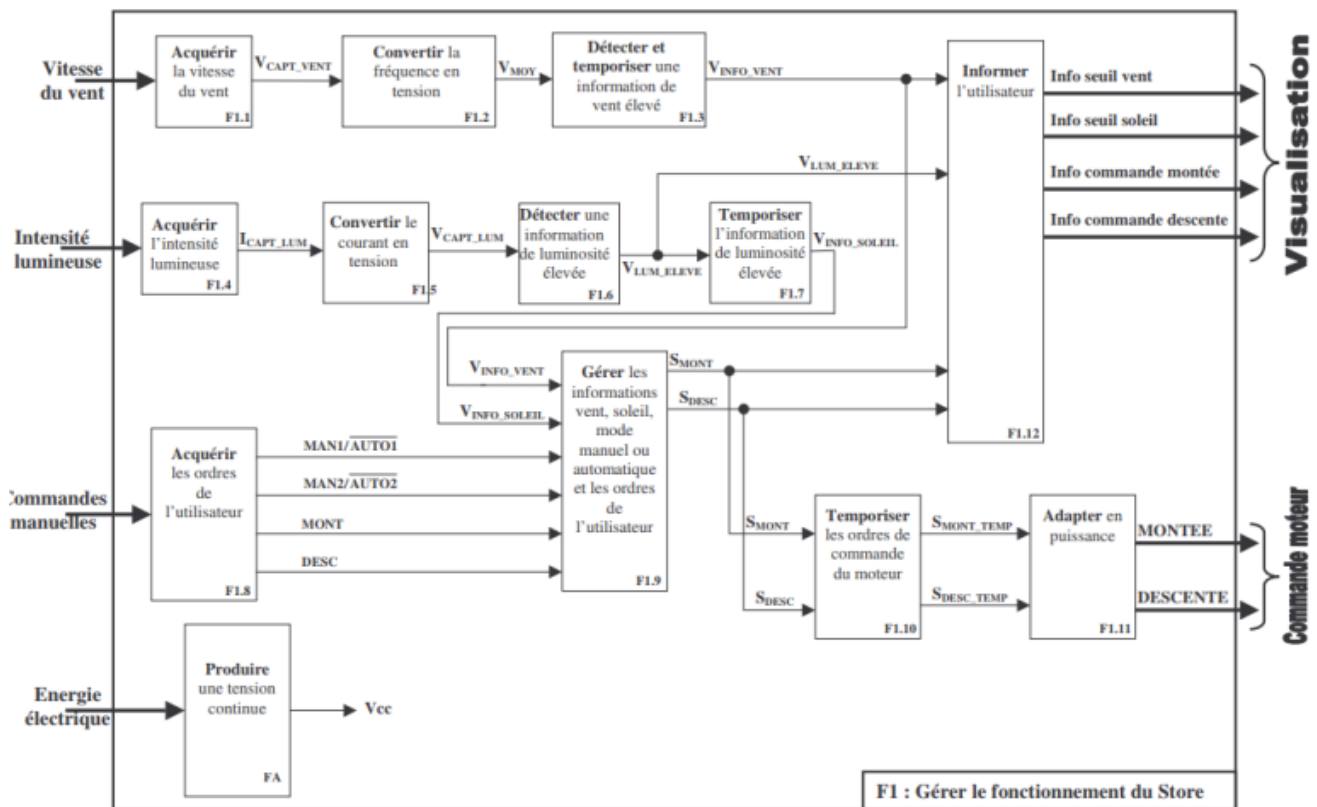
### Schéma structurel chaîne vent



### Schéma structurel chaîne soleil



6) Description des sous-fonctions de F1 « Gérer le fonctionnement du Store »



F1 : Gérer le fonctionnement du Store

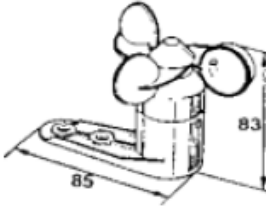
L'automatisme SOMFY-MATIC SM1C, est un système breveté qui se compose de trois éléments :



**1 capteur solaire** (cellule photoélectrique) qui mesure la luminosité.

**Caractéristiques :**

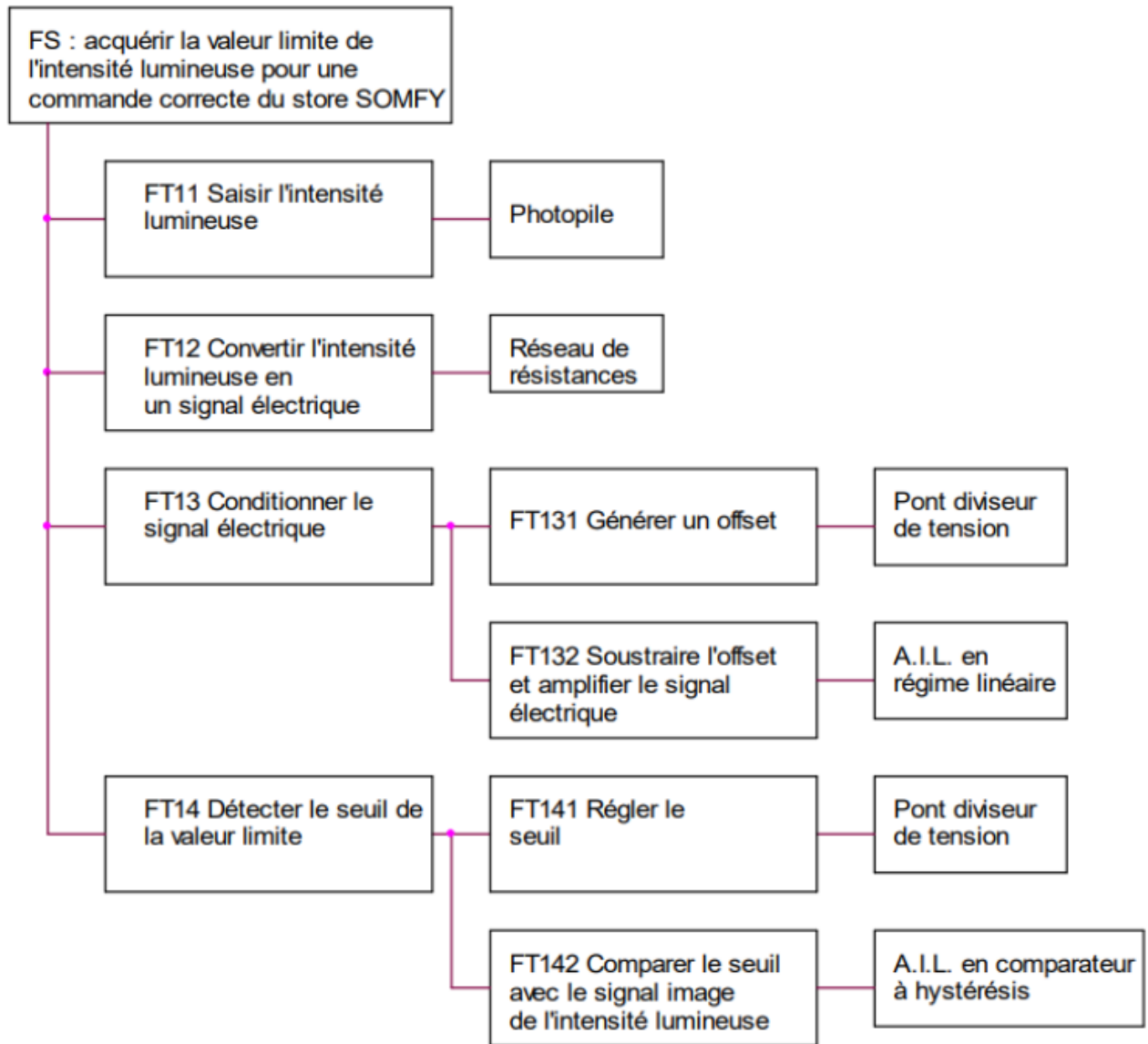
- branchement non polarisé ;
- plage de réglage du seuil d'ensoleillement de 0 à 56 Klux ;
- température de fonctionnement de  $-15^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$  ;
- poids : 110 g ;
- directivité à sensibilité moitié : environ  $80^{\circ}\text{C}$  (à 35 Klux) ;
- longueur du câble : 2 m ( $0,75\text{ mm}^2$  /H 05 VVF) ;
- cellule plombée (indémontable).

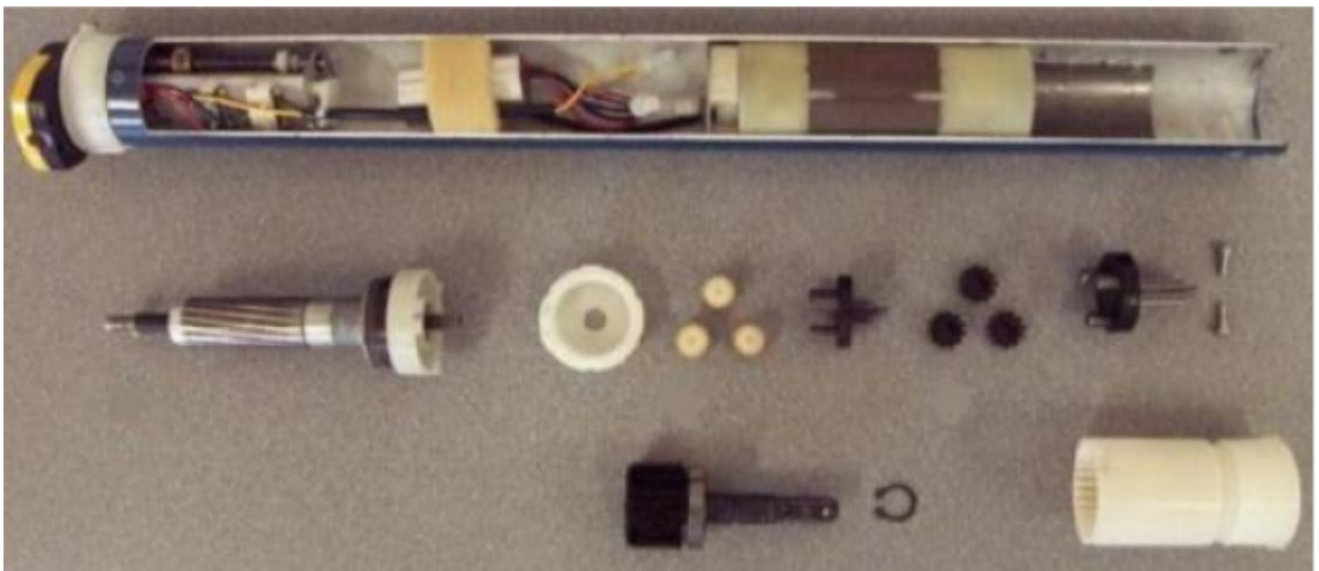
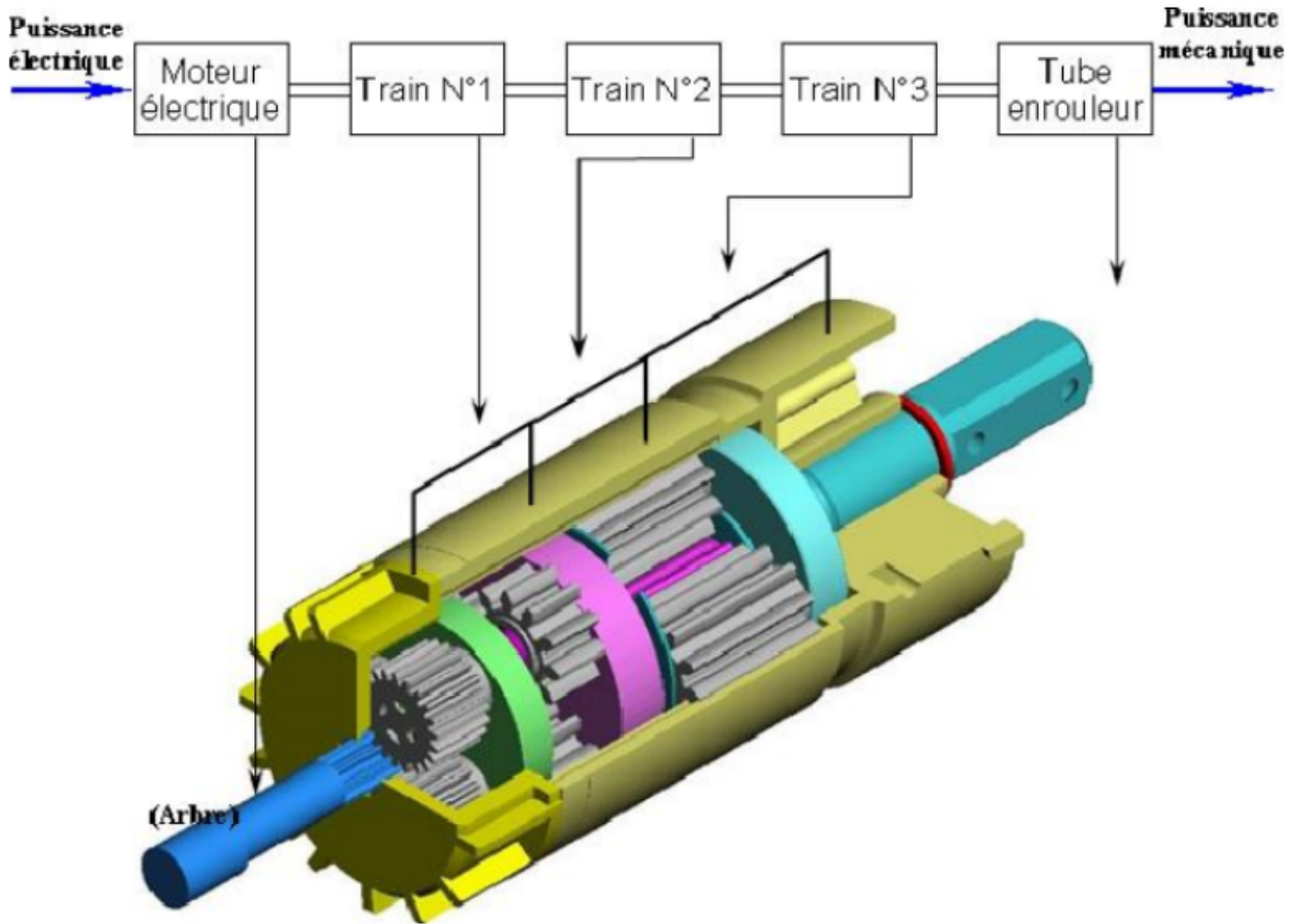


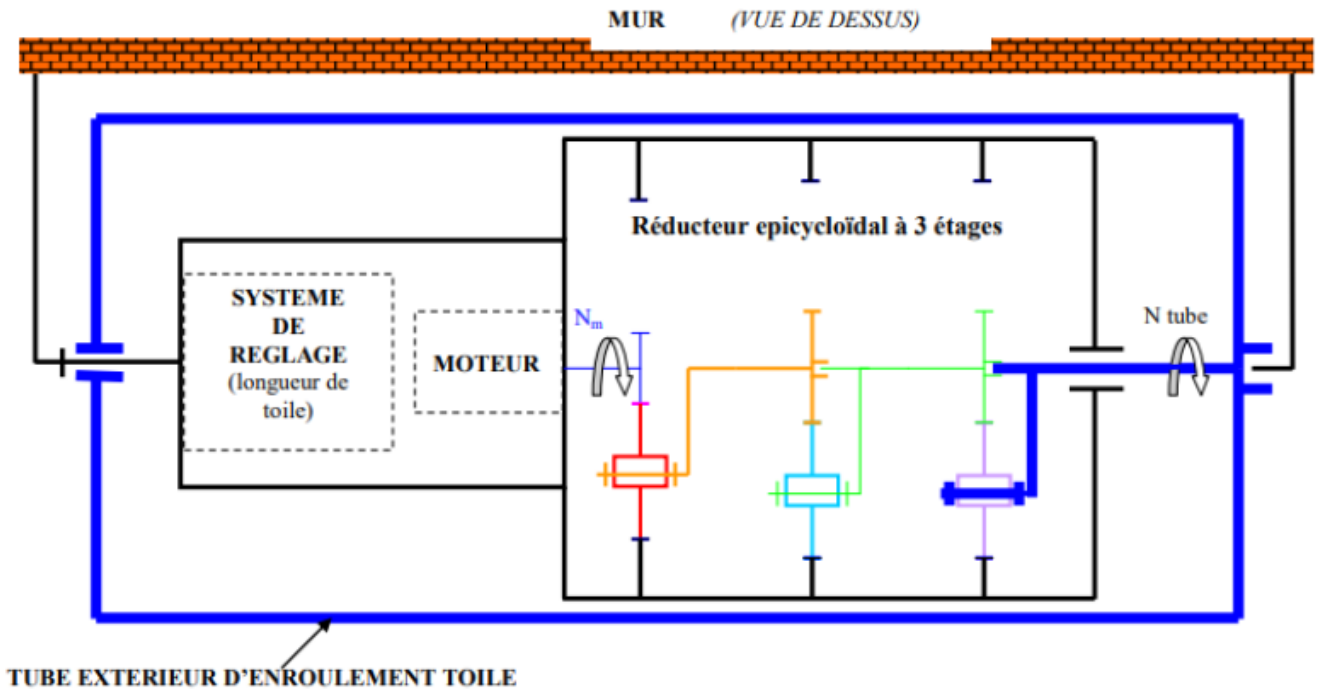
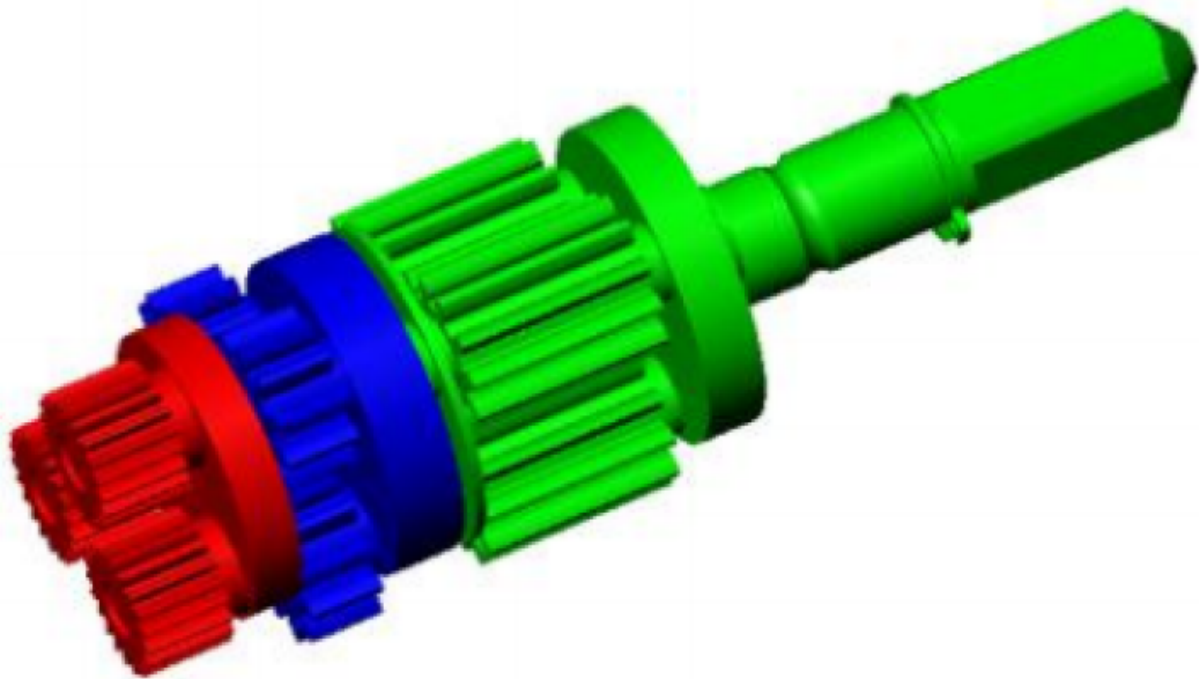
**1 capteur de vent** (anémomètre) qui mesure la vitesse.

**Caractéristiques :**

- branchement non polarisé ;
- plage de réglage du seuil de vitesse de vent : 20 à 70 Km/h ;
- température de fonctionnement de  $-15^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$  ;
- poids : 110 g ;
- longueur du câble : 2 m ( $0,75\text{ mm}^2$  /H 05 VVF).







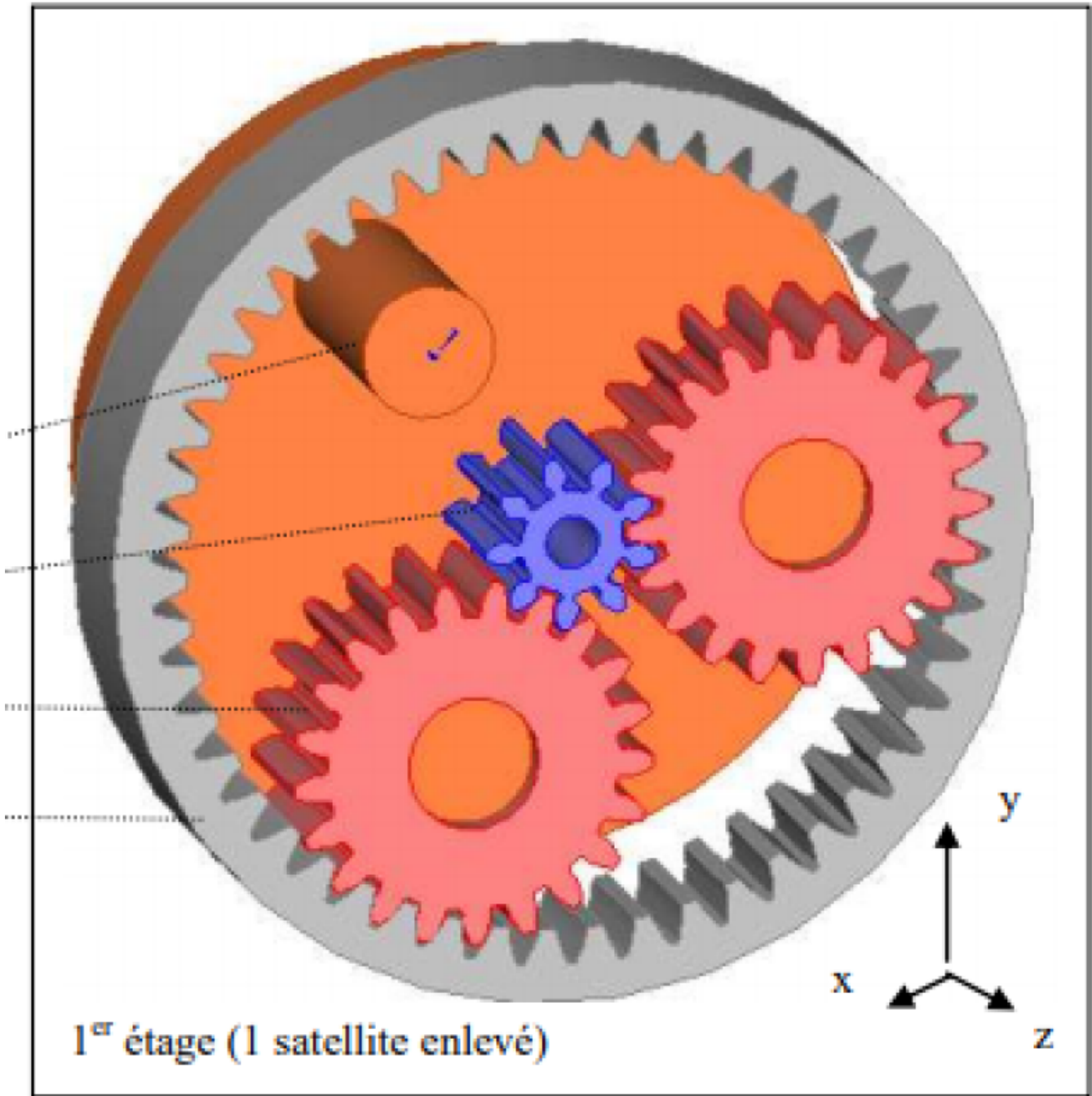
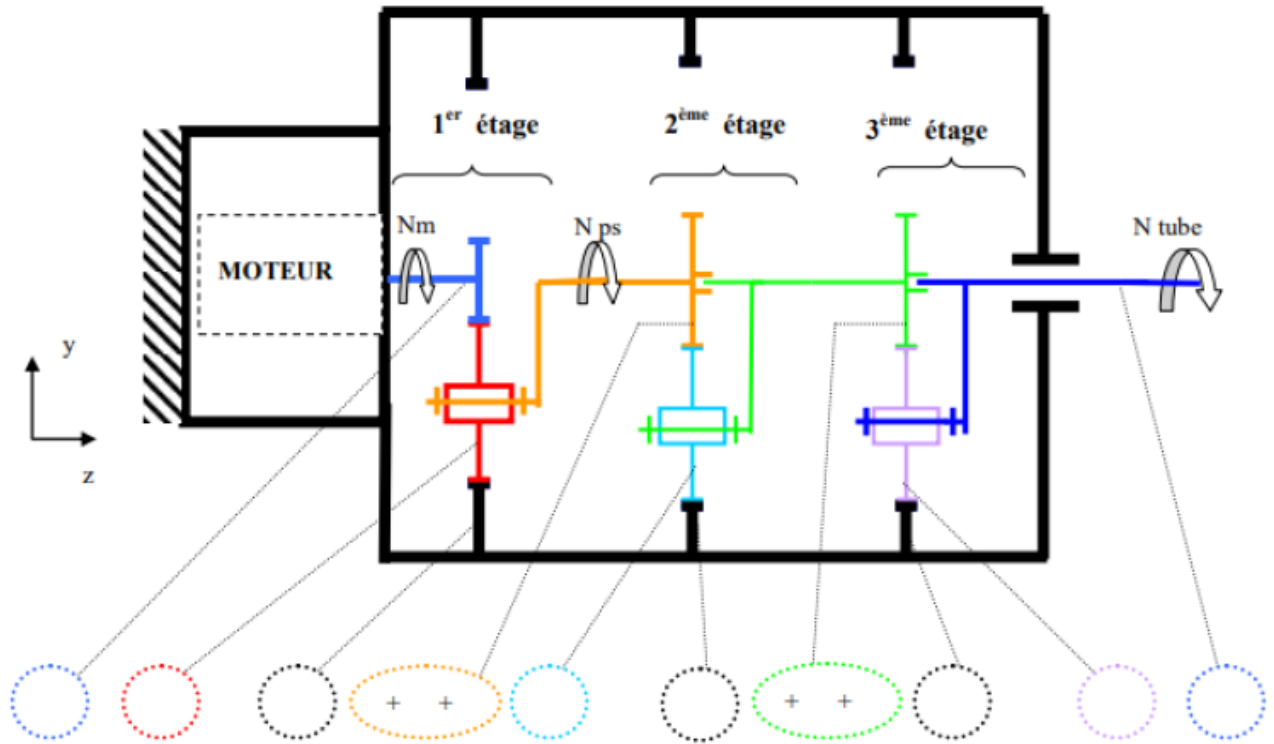


Schéma technologique partiel



BACCALAUREAT S  
EPRUVE PRATIQUE DE TECHNOLOGIE  
MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME PLURITECHNIQUE.

| Rep | Nb | Désignation            | Matériau | Observation |
|-----|----|------------------------|----------|-------------|
| 8   | 3  | Porte satellite 1      | XC 18    |             |
| 7   | 3  | Porte satellite 2      | XC 18    |             |
| 6   | 3  | Porte satellite 3      | XC 18    |             |
| 5   | 1  | Pignon rapporte Z = 7  | XC 18    | m = 1,25    |
| 4   | 1  | Pignon de sortie Z = 7 | XC 18    | m = 1,25    |
| 3   | 1  | Arbre de sortie        |          |             |
| 2   | 1  | Chapeau Z = 51 m = 0,6 | rileon   |             |
| 1   | 1  | Cartar Z = 29 m = 1,25 |          |             |

|    |   |                               |          |  |  |  |        |  |
|----|---|-------------------------------|----------|--|--|--|--------|--|
| R  | 1 | Réducteur                     |          |  |  |  |        |  |
| 19 | 1 | Arbre d'entrée (Z à calculer) |          |  |  |  |        |  |
| 18 | 2 | Bille                         | 45 C6    |  |  |  |        |  |
| 17 | 1 | Ressort                       | 45 SCD 6 |  |  |  |        |  |
| 16 | 1 | Anneau a autoblocage          |          |  |  |  |        |  |
| 15 | 1 | Anneau élastique              |          |  |  |  |        |  |
| 14 | 1 | Support porte satellite 1     | rileon   |  |  |  | insert |  |
| 13 | 1 | Support porte satellite 2     | rileon   |  |  |  | insert |  |
| 12 | 3 | Roue Z = 21 m = 0,6           | rileon   |  |  |  |        |  |
| 11 | 3 | Roue Z = 11 m = 1,25          | rileon   |  |  |  |        |  |
| 10 | 1 | Roue Z = 11 m = 1,25          | rileon   |  |  |  |        |  |
| 9  | 1 | Support porte satellite 3     | rileon   |  |  |  |        |  |

**REDUCTEUR 16 TOURS LS 50**

Format: A3  
Ech. réduite  
Dessiné par: SOMFY  
Dossier ressource

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - **Wiki de Sébastien TACK**

Permanent link:

[https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=ssi\\_dossier\\_technique\\_somfy&rev=1534779717](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=ssi_dossier_technique_somfy&rev=1534779717)

Last update: **2020/09/26 15:15**

