



## **ABB i-bus<sup>®</sup> EIB**

**Module de  
contrôle/commande pour  
stores et volets roulants  
JSB/S 1.1**



- **Introduction, application, planning**
- Parameters
- Communication objects

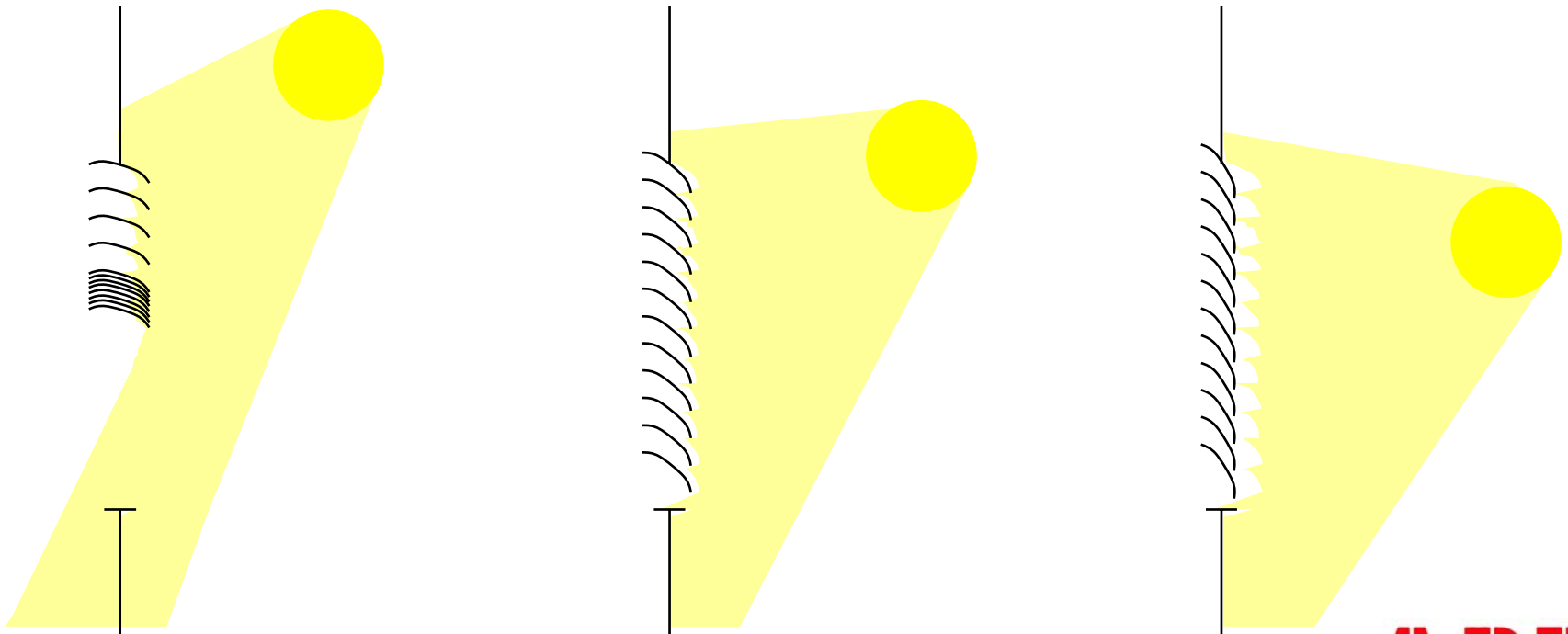




- Traçage de la position du soleil
- Applications:
  - anti-éblouissement
  - contrôle de la réfraction (redirige la lumière )
- Montage rail Din
- Largeur : 2 modules

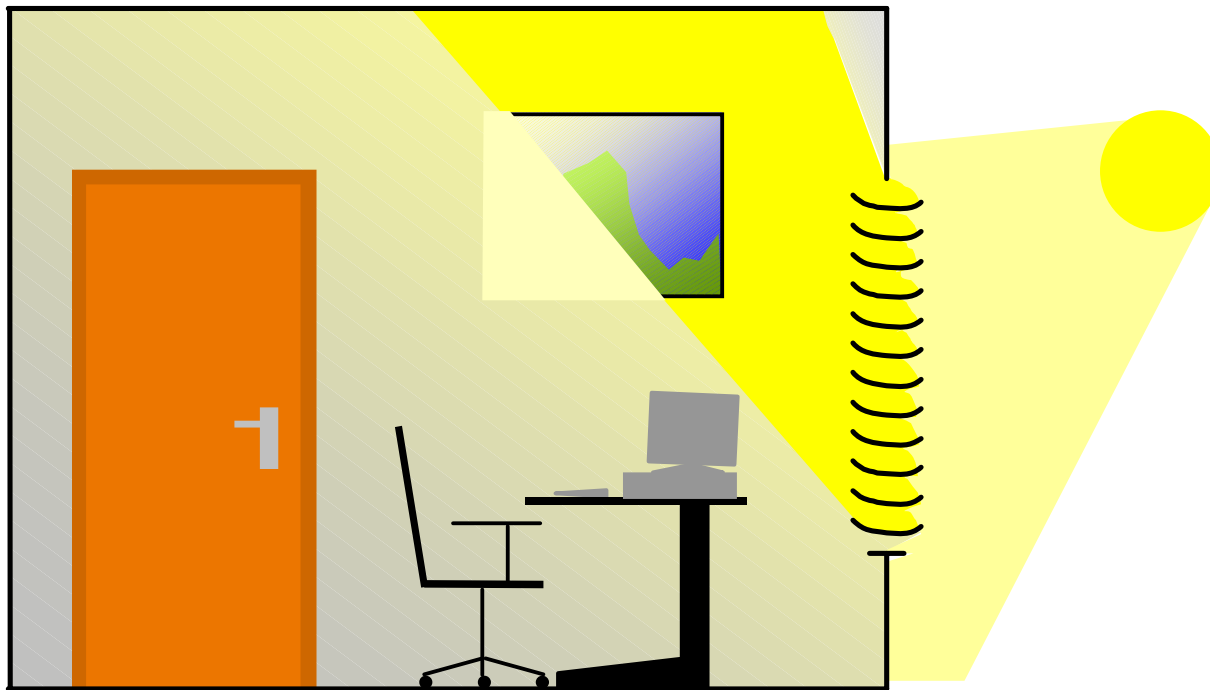
## Anti-éblouissement

- Protection contre la lumière directe
- Utilisation optimisée de la lumière extérieure



## Refraction : Redirige la lumière extérieure

- Protection contre la lumière directe
- Redirige la lumière dans le local



## Fonctions

- Les 4 façades du bâtiment sont gérées par un seul module contrôle/commande
- Mode opératoire ajustable pour chaque façade:
  - lames horizontales
  - idem avec gestion de la refraction de la lumière
  - lames verticales

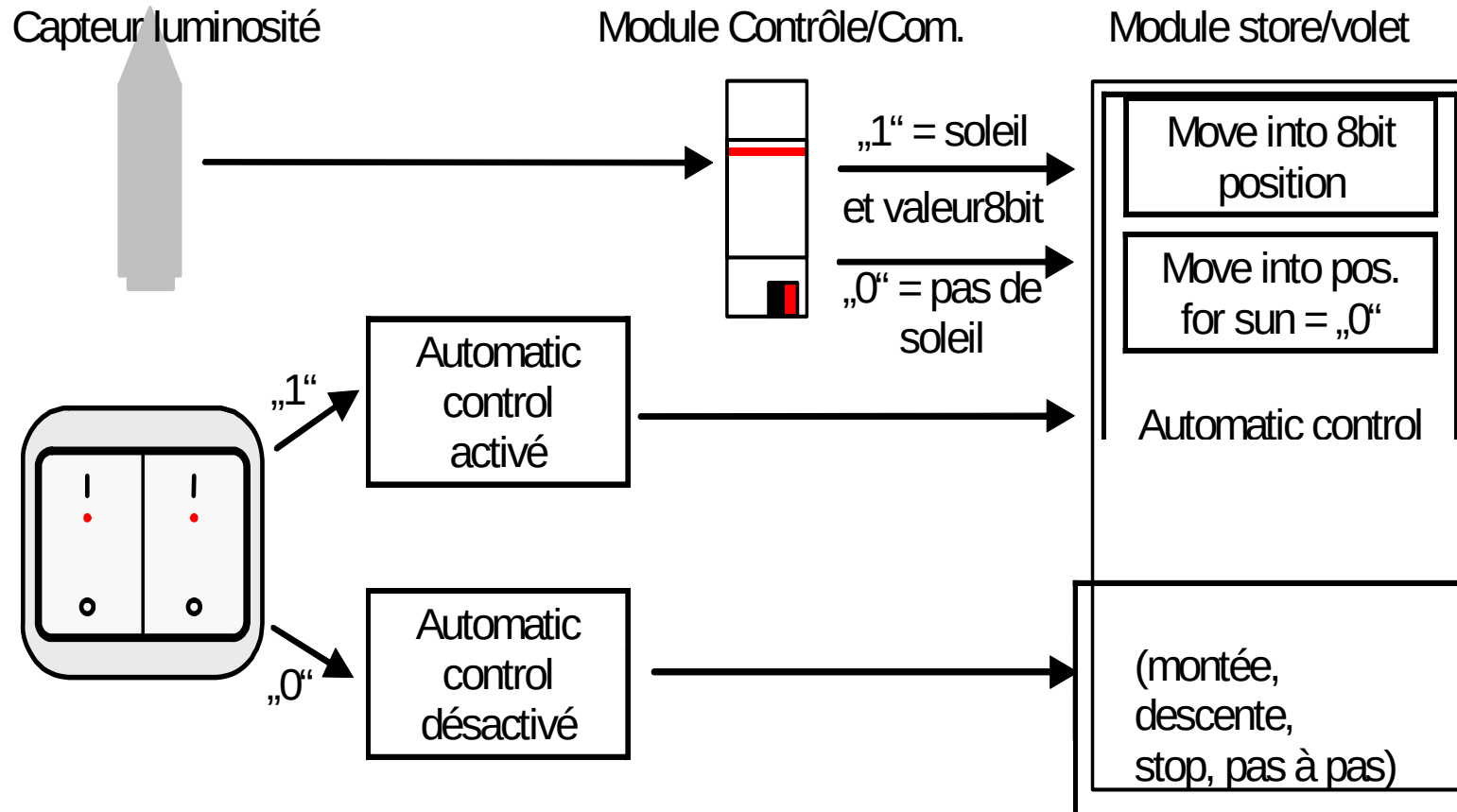
Chaque module intègre 20 objets créant de l'ombre (ex. bâtiments, arbres)

Structurer la façade:

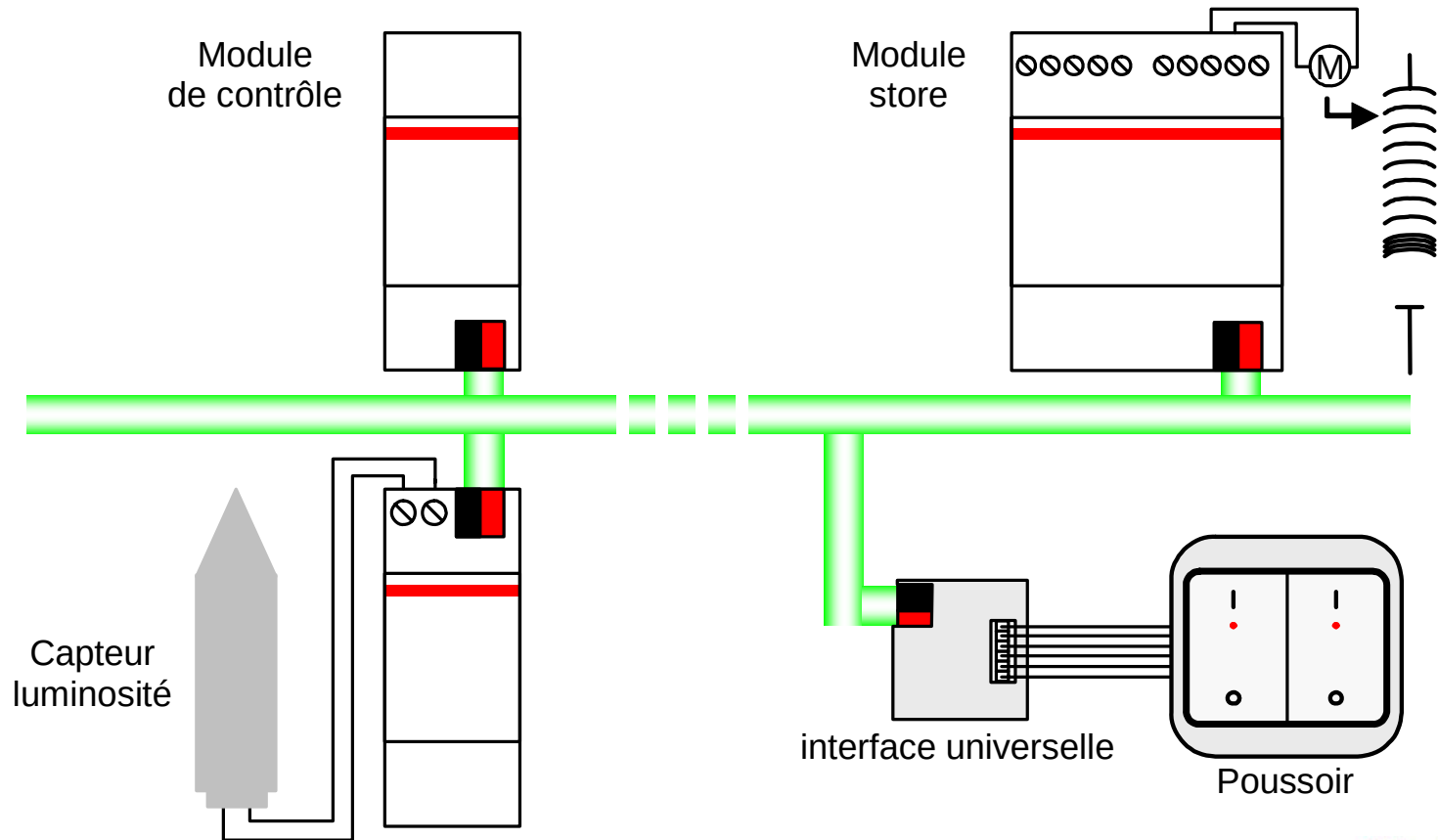
- sans ombre : toutes les ouvertures sont équivalentes
- avec ombre : jusqu'à 200 ouvertures individuellement (50 ouvertures sur chaque façade)
- plusieurs modules Cont/com peuvent fonctionner en parallèle



## Traçage de la position du soleil

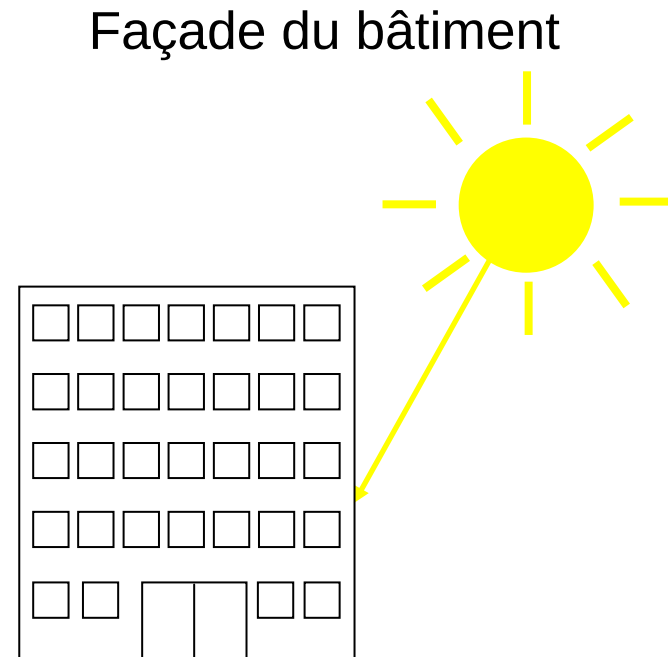
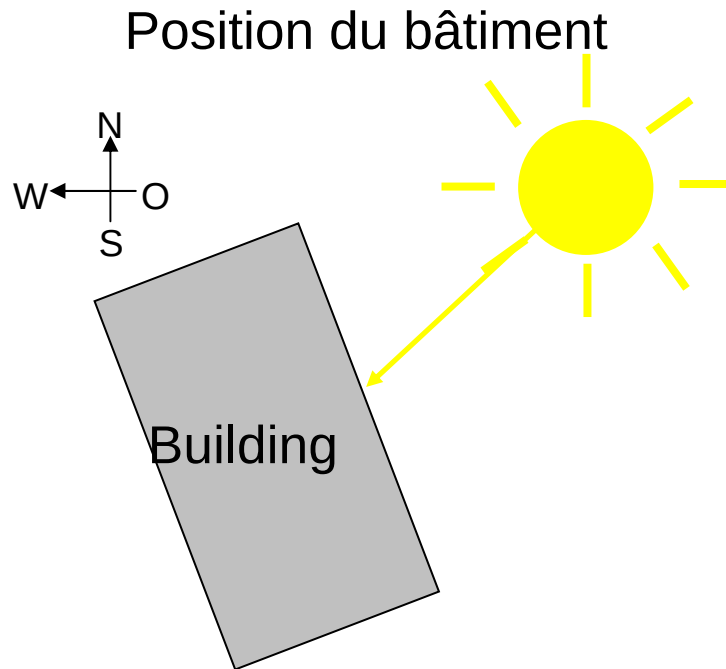


## Traçage de la position du soleil



## Calcul de la position du soleil

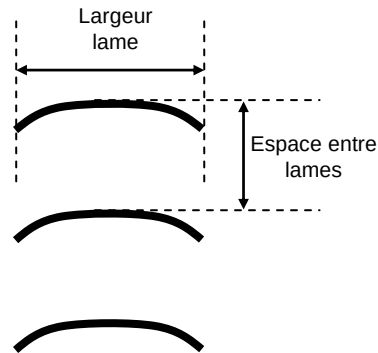
- Position du bâtiment : latitude, longitude
- Date, heure



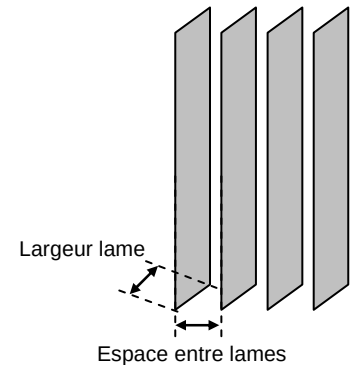
## Lames

- Largeur lame
- Espace entre lames
- Angle ouverture/fermeture totale

Lames horizontales

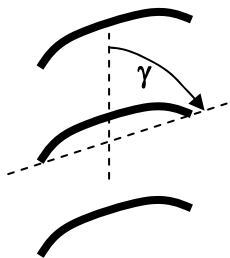


Lames verticales

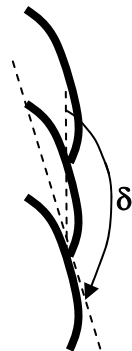


Lames horizontales

Angle ouvert

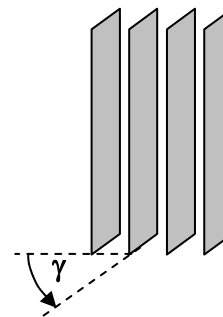


Angle fermé

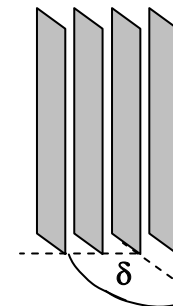


Lames verticales

ouvert

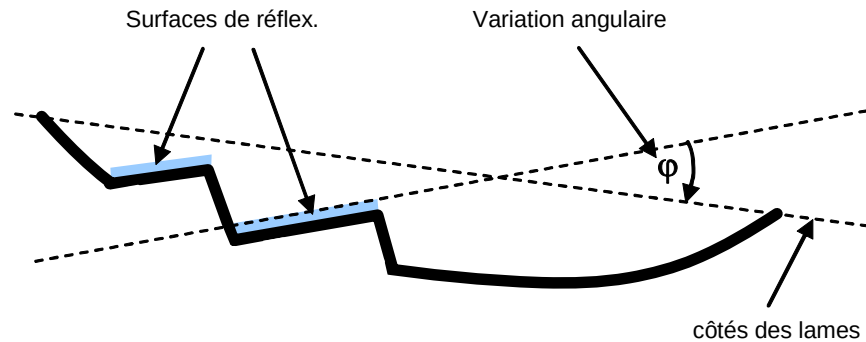


fermé

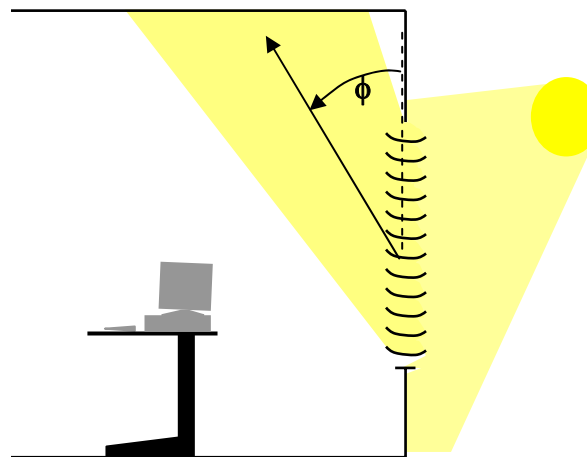


## Lames horizontales avec gestion de la réfraction

### ■ Surfaces de réflexion

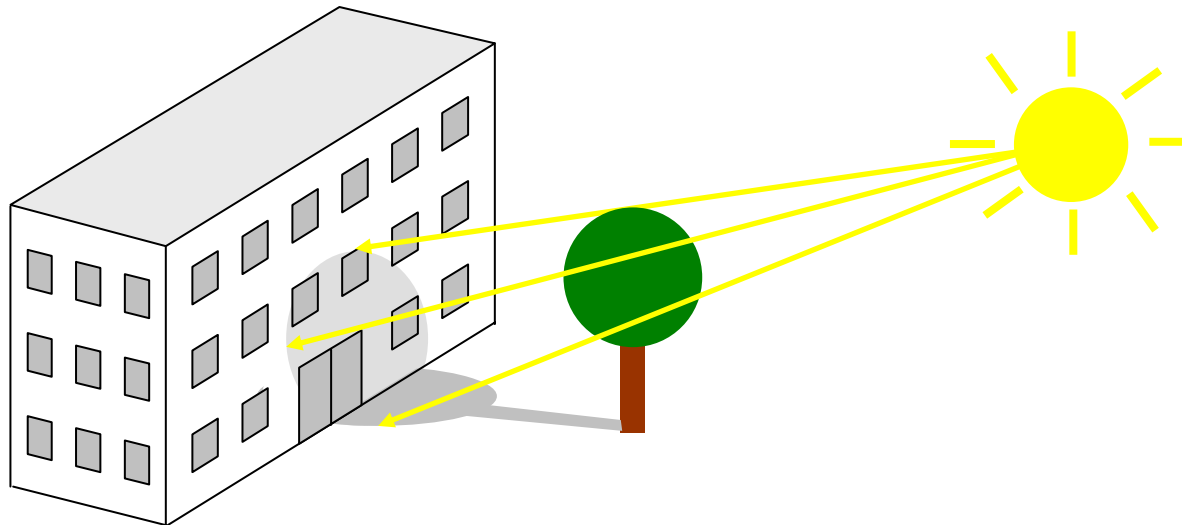


### ■ Angle réfraction de la lumière

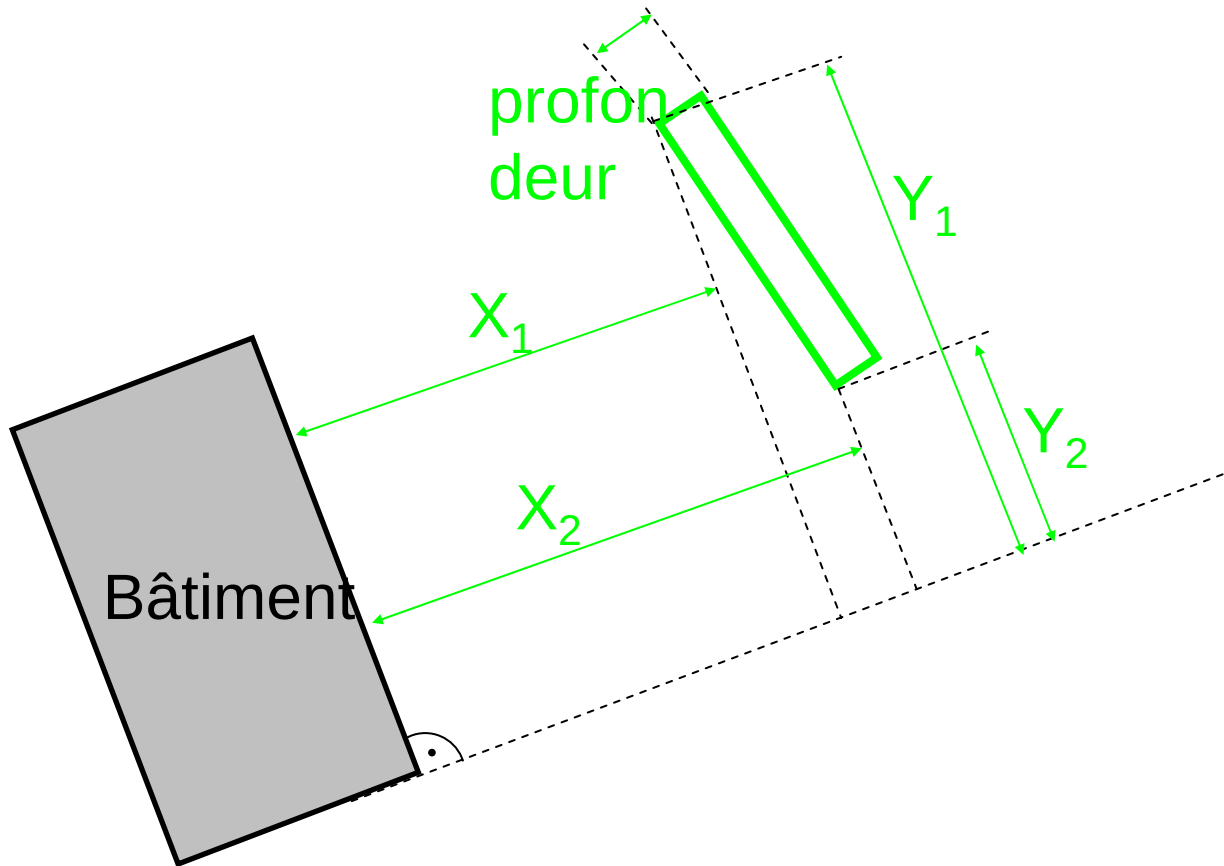


## Effet de l'ombre (ex. bâtiment, arbre)

- Répartition des ouvertures sur la façade
  - selon une „grille“  
(ouvertures de même tailles et à intervalle régulier)
  - spécifique (chaque fenêtre définie individuellement)

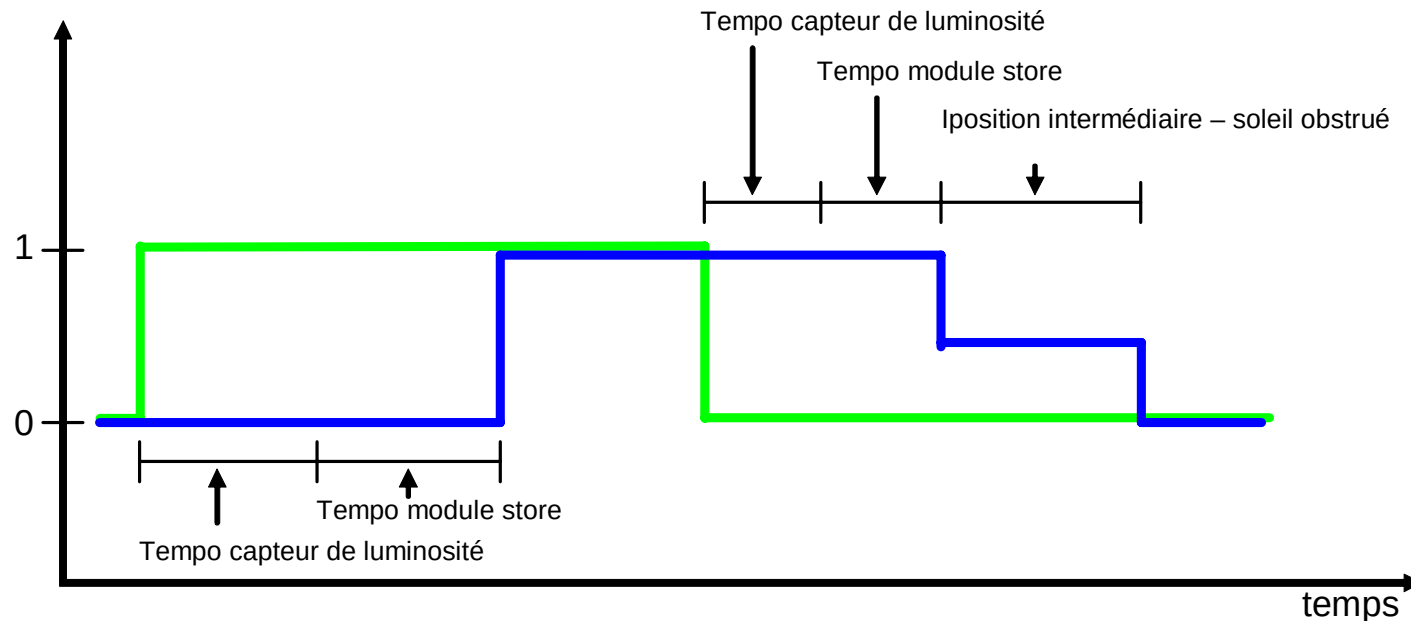


## ■ Paramétrage de l'ombre



## Temporisation

- Temporisation (module store, capteur de luminosité)
- Position intermédiaire lorsque le soleil est obstrué



— Luminosité réelle soleil (0 = no sun; 1 = sun)

— Réaction du store (0 = Position when sun =0; 1 = Position when sun=1)

## Objets de communication „Luminosité“

- Nombre:  
jusqu'à 4 capteurs de luminosité  
(typique: 3 -> est, sud, ouest)
- Niveaux de luminosité :  
Jusqu'à 2 (normal / forte luminosité)  
-> selon luminosité de la région
- Type de capteur de luminosité:  
minimum: 0 bis 20.000 Lux  
mieux : 0 bis 100.000 Lux ou pyranomètre
- Temporisation et position intermédiaire

## Objets de communication „Date“ et „Heure“

- 2 objet pour chaque „Date“ et „Heure“ (entrée et sortie)
- Module contrôle/commande comme esclave, maître ou séparé

## Objets de communication „Soleil“, „position du soleil“ et „lames“

- Soleil = „1“:          soleil brille  
-> „déplacement vers position „soleil“ 0..255“ et  
    „pivotement des lames 0..255“
- Soleil = „0“:          pas de soleil  
-> déplacement vers position „pas de soleil „ = „0“  
    (correspond aux paramètres entrés dans le module  
    store)
- Jusqu'à 200 objets de communication „Soleil“ possible  
    (4 façades , 50 ouvertures / façade)

**ABB**