

## La maison intelligente : Comment ça fonctionne ?

Gérer la fermeture et l'ouverture des stores

**Durée : 2H00**

**Situation** : Le propriétaire de la maison souhaite gérer la fermeture et l'ouverture des stores (volets roulants). Il se demande s'il est possible de commander à distance l'ouverture et la fermeture de tous les stores quand il le décide ou à heures régulières. A vous de lui proposer des solutions.

### Travail demandé :

1. Sur une **nouvelle page de votre cahier**, notez en titre : « *La maison intelligente : Comment ça marche ?* »  
et en sous-titre : « *Gérer la fermeture et l'ouverture des stores* »
  
2. **Lancez** le programme « *Home I/O* ».
  
3. **Dans votre cahier**, avec des phrases simples :
  - a. **Décrivez** comment on fait pour ouvrir ou fermer les stores individuellement (Sans programmation).
  - b. **Proposer** un ou plusieurs moyens d'ouvrir et de fermer tous les stores **en même temps**.
  
4. **Choisissez** une méthode permettant d'ouvrir ou fermer en même temps tous les stores de la maison et mettez-la en œuvre sur Home I/O.
  - **Décrivez** les opérations à effectuer pour pouvoir programmer les stores (ou tout autre dispositif de la maison)  
*Pensez à nommer intelligemment chaque scénario que vous créez...*
  
5. **Appelez** le professeur pour valider votre travail.