# Solution de domotique

## BEL’M

<https://www.belm.fr/conseils/toutes-les-categories-belm/porte-et-serrure-connectee-la-domotique-par-belm>

Serrures motorisées → permet le déverrouillage localement ou à distance

Ouvert devant la porte :

* main libre → platine d’effleurement + carte “mains libres”
* badge → pas besoin de sortir les clefs de sa poche
* télécommande → possibilité de piloter plusieurs objets connectés (porte, garage, luminaire…)
* lecteur d’empreinte → contrôle d’accès
* digicode → clavier à code

Ouverture à distance :

* pilotage via le smartphone
* retour d’information et d’état sur smartphone

Sécurité :

poignée intérieure prioritaire en cas de sortie d’urgence

clefs prioritaire de l’extérieur en cas de coupure de courant

## Somfy

<https://www.somfy.fr/produits/portes-de-garage-et-portails/serrure-connectee>

Sécurité :

notification sur smartphone en cas de tentative d’intrusion, de vibrations trop récurrentes

à distance :

* vérifier l’état de la porte (verrouiller / déverrouiller)
* ouvrir l’accès à des invités temporairement ou de façon permanente
* envoi de notification dès le changement d’état de la porte pour signaler
  + qui? → qui a ouvert ou fermé la porte
  + quoi? → verrouiller ou déverrouiller
  + où? → quelle porte a changé d’état
  + quand? → à quelle heure

devant la porte :

* badge
* bracelet
* code
* carte

## Delta Dore

<https://www.deltadore.fr/actualites/nouveaute/serrure-connectee-tylock>

configuration en bluetooth

ouverture UNIQUEMENT devant la porte

à distance :

* smartphone pour gestion et partage des accès de façon permanente ou temporaire

devant la porte :

* badge NFC
* carte NFC
* smartphone avec l’application Tylock
* option d’action manuelle conservée via bouton intégré

sécurité :

présenter le smartphone, le badge ou la carte NFC pour activer la serrure + bouton à tourner pour déverrouiller la porte + ouvrir avec la poignée.

consultation de l’historique des ouvertures et fermetures

cryptage des données → technologie [AES 256 bits](https://www.malekal.com/quest-ce-que-le-chiffrement-aes-et-comment-ca-marche/)

<https://www.youtube.com/watch?v=0xHAoE6EzpM>

|  | **Avantages** | **Inconvénients** |
| --- | --- | --- |
| **nuki smart lock 2.0 (haut de gamme)** | * simple à installer * plusieurs façon de changer l’état de la porte * application (génération de clés virtuelles) * verrouillage automatique * bluetooth | * utile uniquement dans les bureaux * lent |
| **Yale ENTR** | * application (génération de clés virtuelles) * télécommande * compatibilité informatique * bluetooth | * application peu ergonomique * chargeur peu commun |
| **Igloohome Smart Deadbolt 2s** | * code pin, bluetooth, clefs physiques * système de cryptage et synchronisation * pas besoin de connexion internet | * installation longue * incompatibilité avec les autres appareils connectés |
| [**Somfy**](https://www.somfy.fr/produits/portes-de-garage-et-portails/serrure-connectee) | * application (bluetooth) * accès mobile, badge bracelet, carte * partage d’accès temporaire ou permanent * possibilité d’utiliser les clefs physiques * alerte batterie faible * bonne gestion d’accès via l’application | * problème de relevage de poignée |
| **Danalok v3** | * peut fonctionner avec d’autre objets connecté via WiFi (supplément) * commande vocale alexa (supplément) * smartphone via bluetooth * option entrer le code d’accès au niveau de la serrure * clé physique * partage d’accès * historique d’utilisation * gestion de batterie faible | * absence de pont WiFi |

trouver projet équivalent à ce que l’on veut faire

documenter afin de justifier tous les choix qu’on a fait, pourquoi tel ou tel choix technologique. y faire apparaître toute nos réflexions

projet qui utilise raspberry + nfc

communication raspberry et serveur istic

communication application et serveur (vu)

communication application nfc