



# Séquence 2 - Prototypage rapide

## Séance 1 : Prototypage serrure RFID

Cycle 4

4

Rédiger votre compte rendu sur un document numérique

### 1. Système d'ouverture

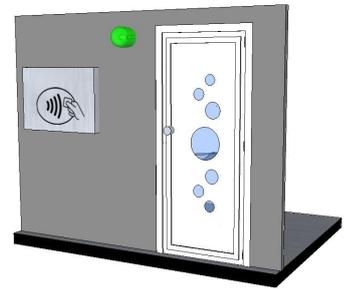


Servomoteur



Motoréducteur

### Serrure RFID



**Mise en situation** : L'ouverture de porte doit être motorisée, tester deux systèmes différents et expliquer la différence de fonctionnement.

Justifier le système qui vous paraît le plus simple à mettre œuvre.

### 2. Commande d'ouverture :



Lecteur RFID



Module Touch  
sensitive



Module  
présence

**Mise en situation** : L'ouverture de la porte doit s'effectuer sans clé. Tester et expliquer le fonctionnement de chaque système.

**Etude de cas** : Vous devez conseiller le directeur d'une grande chaîne d'hôtels qui aimerait remplacer son système de clé classique par un système d'ouverture automatisé. Son cahier des charges est le suivant :

- Accès sécurisé
- Système peu onéreux
- Utilisation simplifiée

Proposer le système approprié en justifiant votre choix.

Notes personnelles :