

# Fiche élève — Séance 2 : Utiliser les diagrammes SysML

**Objectif :** appliquer les diagrammes SysML étudiés avec une porte automatique à la maquette du portail coulissant automatique.

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

Date : .....

## 1. Mission

La fiche ressource explique les diagrammes avec une **porte automatique de magasin**. Tu dois maintenant appliquer la même méthode au **portail coulissant automatique**.

**Objet du cours :**

Porte automatique de magasin

**Objet des exercices :**

Portail coulissant automatique

## 2. Activité 1 — Identifier le système étudié

Réponds avec des phrases courtes.

Nom du système étudié : .....

Besoin principal du système : .....

**Deux éléments extérieurs :**

1. ....
2. ....

**Deux échanges possibles :**

1. ....
2. ....

## 3. Activité 2 — Compléter le diagramme de contexte

Complète le système central, les éléments extérieurs et les échanges.

Utilisateur

Véhicule / personne

Alimentation électrique

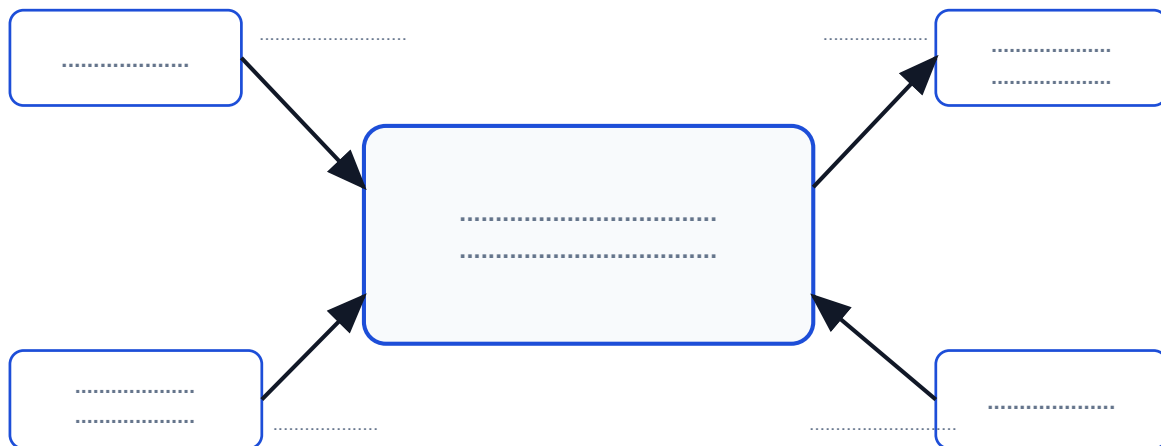
Obstacle

demande d'ouverture

passage

énergie

présence / sécurité



### 4. Activité 3 — Compléter le diagramme des cas d'utilisation

Complète le nom du système, les acteurs et les services rendus par le portail.

Utilisateur

Technicien

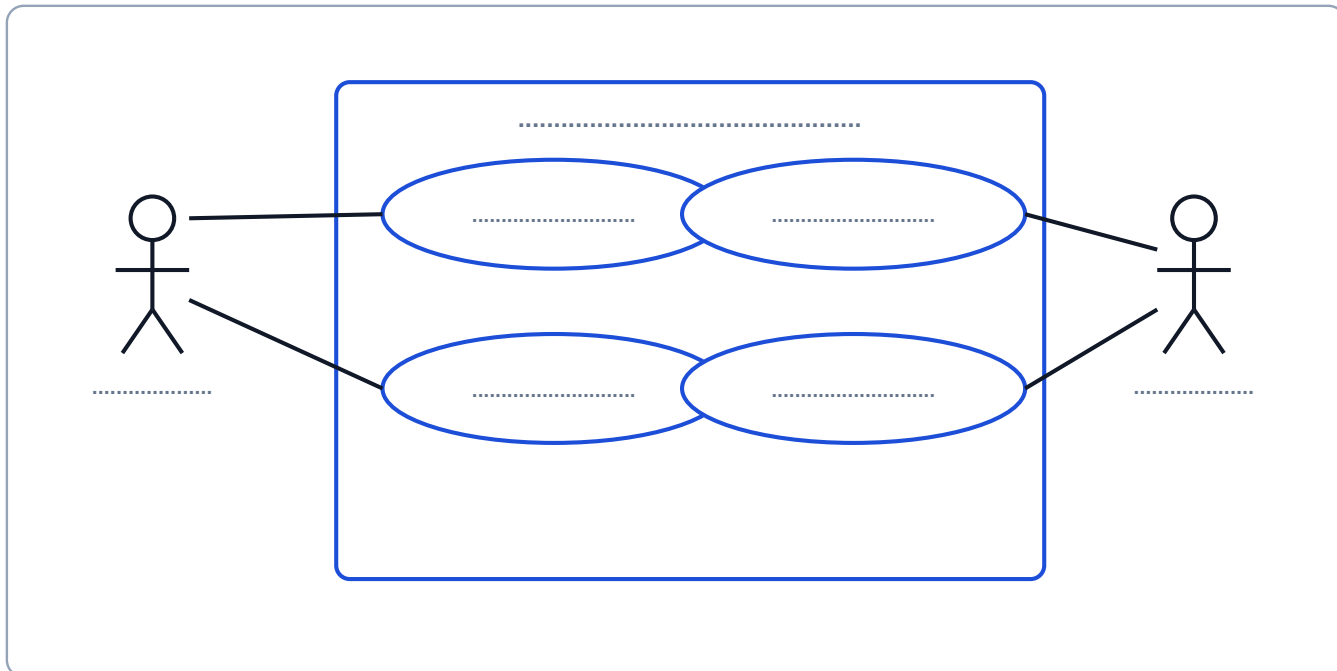
Portail coulissant automatique

Demander l'ouverture

Passer le portail

Tester le système

Régler / réparer le système



### 5. Activité 4 — Proposer des exigences

Écris quatre exigences que le portail doit respecter. Une exigence est une règle claire et vérifiable.

Identifiant	Exigence proposée
REQ-E1	
REQ-E2	
REQ-E3	
REQ-E4	

### 6. Trace écrite à compléter

Complète la trace écrite avec les mots proposés.

système

éléments extérieurs

services

acteurs

exigences

règles

Le diagramme de contexte montre le ..... et les ..... qui interagissent avec lui.

Le diagramme des cas d'utilisation montre les ..... rendus aux .....

Le diagramme des exigences montre les ..... ou ..... que le système doit respecter.

### 7. Bilan rapide

Coche ce que tu sais faire à la fin de la séance.

Je sais lire un diagramme de contexte.

Je sais identifier les acteurs d'un système.

Je sais reconnaître un cas d'utilisation.

Je sais écrire une exigence simple.