

	Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable		
	INNOVATION TECHNOLOGIQUE		
	SécuriDrop	Projet final	

1. Présentation

SécuriDrop – La solution intelligente pour la réception de colis en immeuble

Chez **SécuriDrop**, nous avons repensé la manière de recevoir vos colis en toute sécurité, même en votre absence. Notre système innovant, compact et discret, est conçu spécialement pour les halls d'appartements.

Comment ça fonctionne ?

Le livreur dépose simplement le colis sur la base. Après 3 secondes, notre système intelligent active une **griffe motorisée** qui vient sécuriser le colis sans le soulever, le maintenant fermement au sol jusqu'à récupération.



Récupération simple et sécurisée

Dans sa version de base, un **bouton discret** permet de libérer le colis manuellement. Pour plus de confort, une **option Bluetooth** permet un déverrouillage à distance depuis une application mobile.

Technologie fiable et compacte

- Détection automatique du colis
- Blocage motorisé (servomoteur haute précision)
- Déblocage manuel ou connecté
- Design robuste, moderne et discret

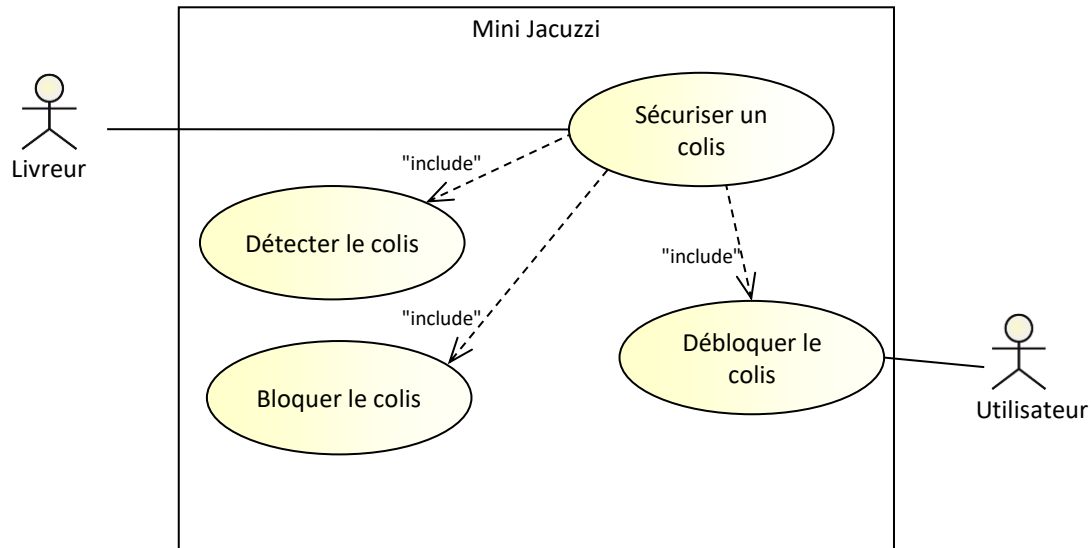
Pourquoi SécuriDrop ?

- **Sécurité renforcée** contre le vol dans les halls d'immeuble
- **Simplicité d'usage** pour les livreurs et les résidents
- **Adapté aux petits espaces** et aux résidences collectives

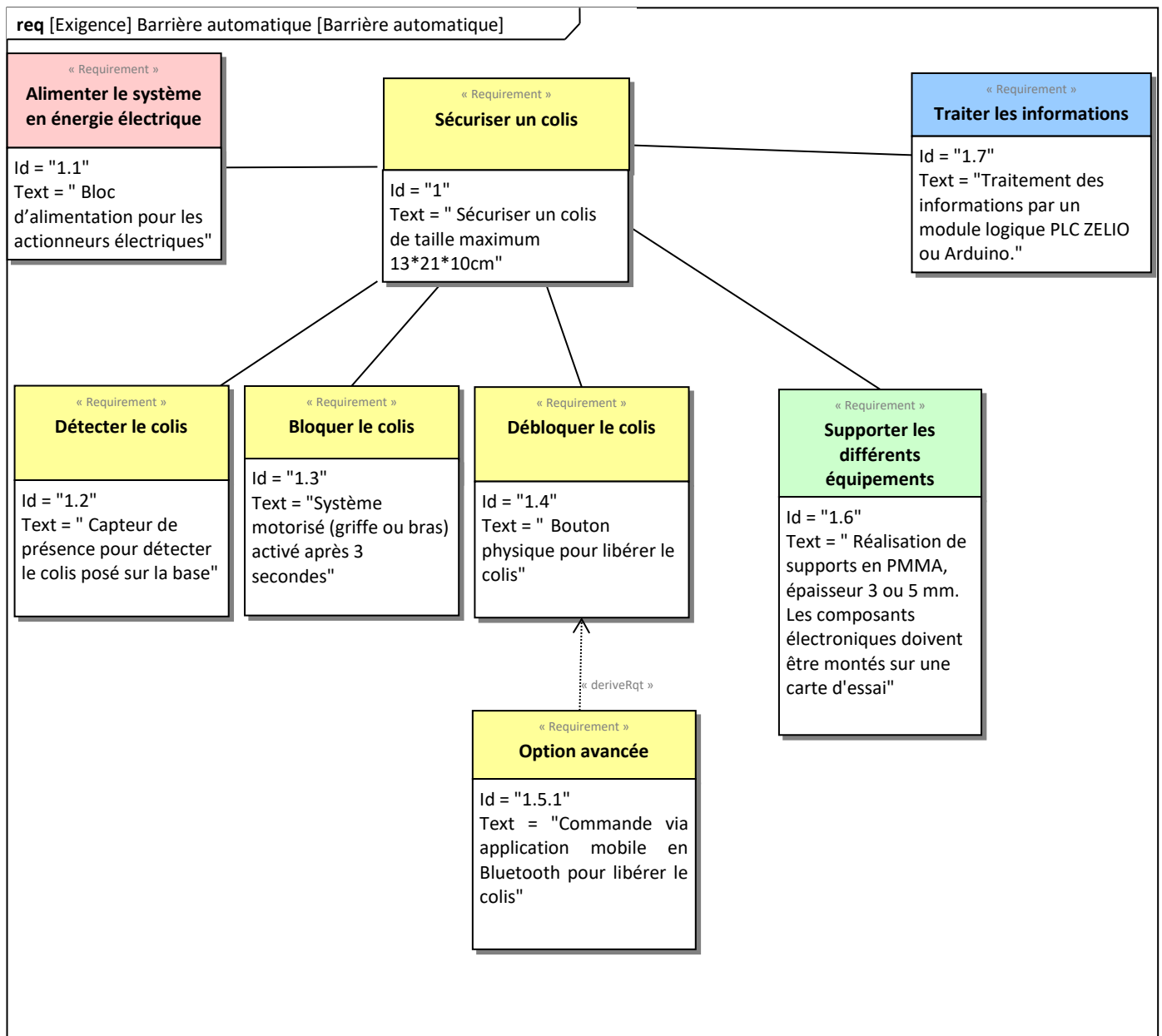
Avec **SécuriDrop**, vous recevez vos colis sereinement, même en votre absence.



1.1. Diagramme de cas d'utilisation









1.2. Diagramme d'exigences



2. Matériel

2.1. Fournitures

Matériel	Illustration	Fonction
PLC Zélio Carte Arduino		Exécuter le programme afin réaliser les interactions entre les différents équipements
Relais		Commuter l'énergie électrique
Capteur de présence		Détecter le colis
Moteur ou servomoteur		Sécuriser le colis
Smartphone Bluetooth		Pilotage de l'ouverture
Bouton poussoir		Donner ordre de marche prioritaire

3. CRITERES D'EVALUATION

Vous serez évalué selon 5 critères :

- Implication, production pendant la durée du projet
- Réalisation fonctionnelle du prototype
- Qualité du rapport
- Qualité de votre Poster ou diaporama
- Présentation orale