

1. Mise en situation

La barrière du parking est conçue pour contrôler les entrées (ou sorties) des véhicules.

👉 Faire fonctionner la barrière d'entrée

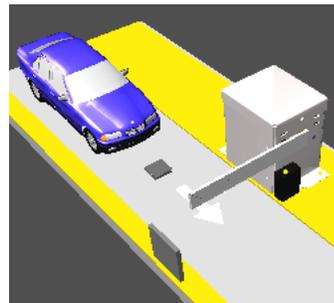


Image 1

2. Acquérir l'information

👉 Placer le véhicule à l'entrée du parking.



Photo de l'automate

- ✎ Repérer sur l'automate le N° du voyant correspondant à la présence du véhicule. N° :
- ✎ Le capteur mis en jeu est-il à EC (établissement de circuit) ou à RC (rupture de circuit) ? ...
- ✎ Le repérer en vert sur l'image 1.

👉 Présenter devant le capteur les différents matériaux proposés

- ✎ Indiquer dans le tableau ci-dessous ceux qui sont détectés.
- ✎ En déduire le nom de ce capteur, l'indiquer dans le tableau ci-dessous.
- ✎ Dessiner son symbole NF dans le tableau ci-dessous.
- ✎ Quel capteur permet d'éviter que la barrière ne se referme sur le véhicule ?
le repérer en bleu sur l'image.
- ✎ Quel est le nom de ce capteur ? Dessiner son symbole NF. (répondre dans le tableau)
- ✎ Faire passer le véhicule et repérer sur l'automate le N° du voyant correspondant à la détection : Voyant N°
- ✎ Ce capteur est-il à EC ou à RC ?
- ✎ Présenter les différents matériaux devant le capteur et indiquer dans le tableau ceux qui sont détectés.

	Matériaux					Nom du capteur	Symbole NF
	Plexi	Bois	Cuivre	Acier	Alu		
Détecteur présence véhicule à l'entrée						
Détecteur passage véhicule						