

Tableau comparatif des différents systèmes de sécurité antivol du marché

	Le plus courant : SYSTEMES RF Radio Fréquence	Le plus pointu : SYSTEMES AM Acousto Magnétique	Le plus ancien : Systèmes EM Electromagnétique	Pour info : RFID Identification
Possibilité de Mono-Antenne (et installations en multi-mono antennes)	oui	oui	-	oui
Largeur de passage max avec badge clou	260 cm	300 cm	140 cm	150 cm en 13,56 MHz, quelques mètres en 868 MHz
Coût des badges clous	+++	+++		+++
Largeur maxi de passage avec étiquette	200 avec 5 x 5	200 cm avec 1 x 4,5	120 cm (avec fil très long)	90 cm (selon antenne et badge)
Taille des étiquettes adhésives	4 x 4 cm standard papier souples	1 x 4,5 cm semi-rigides	fil magnétique fin sur adhésif ou fil enrobé de plastique	puce et antenne
Coût des étiquettes adhésives	< 0,020 €	> 0,034 €	< 0,020 €	+++
Étiquettes désactivables	oui	oui	oui, et réactivables	oui, voire reprogrammables
Pose étiquettes par fabricants	oui	oui	oui	oui
Pose directe étiquette sur métal ferreux	non	non	possible (avec précautions)	non
Pose étiquette sur métal non ferreux (exemple : emballage parfum métallisé)	non	oui	oui	non
Pose directe étiquette sur bouteilles	oui	oui (mais courbure interdite)	oui	
Possibilité ajout compteur de passage (intégré dans les antennes ou séparé)	oui	oui	oui	oui
Possibilité ajout détecteur métal-aimant	oui	oui	non	oui
Taux moyen de détection (dépend des réglages, de la qualité des badges, et de l'écartement des antennes)	> 90%	95,00%	75,00%	
Détection niveau du sol	bonne, possibilité d'ajouter un capteur de sol	assez bonne	nulle capteur de sol obligatoire	
Principaux avantages	Le prix modéré du système et des étiquettes, La souplesse des étiquettes à usage unique (collage direct sur bouteille par exemple) Le standard mondial 8,2 MHz. Impression possible d'un vrai code-barre	Une très grande efficacité, De larges ouvertures même avec de petites mono-antennes	La discrétion du fil magnétique La pose sur objet métallique La possibilité de réactivation	L'identification précise des produits. Double détection : des systèmes antivol EM, AM ou RF peuvent être associés à l'identification RFID
Inconvénients majeurs	Occultation par métal : l'association avec un détecteur de métal (+ aimants en option) est fortement recommandée	Le prix du système et des étiquettes La rigidité des étiquettes, qui sont sensibles à la moindre déformation Occultation par métal et liquides	Rayonnement magnétique des anciens systèmes important, d'où risque médical autrefois suspecté (pacemakers), faible écartement entre antennes, prix élevé.	Prix très élevé du système et des étiquettes, Faible portée en HF Sensibilité aux métaux, aux liquides
Applications	Grande distribution, Superettes Prêt à porter textile, Chaussures Librairies, Musées (audioguides...) Moto	Officines, cosmétiques Optique, lunettes, Musées (audioguides, petits objets...) High tech, bimbelerie, Design déco,	Bibliothèques, médiathèques Librairies, art et décoration Magasins de bricolage, quincaillerie	Identification produits Tenues de stocks, Chronométrage sportif Parkings, billetterie, télépéage