

Solution de comptage	Type	Sens passage	Fonctionnement	Forces et faiblesses	Précision	Prix
Les détecteurs infra-rouge (sur passage)	En mouvement	Non	Ils comptent les personnes en comparant leur température avec la température ambiante, à l'aide d'une radiation infrarouge. Le capteur est situé à l'horizontal (0,7-1m) et pointe transversalement pour que les personnes puissent « couper » le faisceau IR	<ul style="list-style-type: none"> (+) Détecte le sens du passage. (+) Technologie robuste, répandue et simple d'installation. (-) Problème de précision lors des entrées de groupes et sa limitation aux zones d'entrées bien délimités 	++	\$
Les capteurs thermiques (cameras IR)	En mouvement	Oui	Ils détectent les radiations infrarouges de chaleur générées par les usagers pour les compter. Fonctionnement similaire à celui des capteurs IR passif, sauf qu'ils peuvent s'installer au-dessus de la zone de détection.	<ul style="list-style-type: none"> (+) Mobile et facile à installer en hauteur, ce qui rend le comptage d'un groupe de personne qui entre en même temps meilleur que le IR avec une zone plus étendue de comptage (+) Possibilité de fonctionner en toute luminosité 	+++	\$\$
Les capteurs optiques (3D sensors)	Statique et en mouvement	Oui	Ils utilisent 2 caméras vidéo à gros pixel pour capturer la même scène, vue sous des angles différents, ce qui permet une reconstitution en 3D en estimant les distances et la taille des objets. Le capteur traque les flux sans jamais les identifier ou stocker les images	<ul style="list-style-type: none"> (+) Taux de précision jusqu'à 99 % (+) Pas de soucis de RGPD (pas d'identification) (+) Permet de suivre le cheminement des personnes (+) Aucune influence de l'environnement lumineux ni des forts flux 	++++	\$\$\$
Les beacons (BLE mais aussi WIFI, RFID, UWB)	Statique et en mouvement	Oui	Grâce à la triangulation entre les 2 capteurs BLE (bluetooth) et le téléphone portable, la position du smartphone pourrait être identifiée	<ul style="list-style-type: none"> (-) La technologie suppose que les visiteurs aient installé et activé l'application sur leur smartphone. Si ce n'est pas le cas, ça impacte négativement la précision. (+) Installation déjà en place pour le guidage interne 	+	\$\$
Vidéo de comptage	Statique et en mouvement	Oui	Méthode de comptage automatisé à partir d'une caméra vidéo installée sur site. Les données du comptage sont collectées et stockées sur la carte mémoire de la vidéo, pour analyse sur ordinateur pour le comptage	<ul style="list-style-type: none"> (+) Grande précision (+) Couplée avec d'autres utilisations des vidéos (-) Problème de RGPD si la caméra conserve les vidéos ou reconnaît les personnes (-) Installation plus compliquée et besoin de stockage 	++++	\$\$\$ \$