

Technologie	Avantages	Inconvénients
ZigBee	Ses capteurs nécessitent très peu d'énergie, et Faible Coût	Étant donné que ZigBee fonctionne dans les bandes IS sans licence, il est vulnérable aux interférences d'une large gamme de signaux types utilisant la même fréquence qui peuvent perturber la radio communication , Il convient aux réseaux où la conversation entre deux appareils prend généralement quelques millisecondes, permettant à l'émetteur-récepteur de se rendormir rapidement
UWB	Positionnement de haute précision, même en présence de graves multivoie, passe efficacement à travers les murs, les équipements, et tout autre obstacle, et UWB n'interférera pas avec les systèmes RF existants s'ils sont correctement conçus	Coût élevé des équipements UWB, métalliques et liquides les matériaux provoquent des interférences de signal UWB
WLAN	Utiliser les réseaux de communication existants qui peuvent couvrir plus d'un bâtiment, la majorité des appareils disponibles capables de nos jours sont équipés d'une connectivité WLAN, Les WLAN existent approximativement dans la majorité des bâtiments, LOS n'est pas nécessaire	Le principal inconvénient des systèmes d'empreintes digitales WLAN est qui changent dans l'environnement, comme le déplacement de les meubles dans les bureaux, les portes ouvertes/fermées ou même les personnes peuvent nécessitent un recalcul de la force de signal prédéfinie carte
Bluetooth	Ne nécessite pas de LOS entre la communication des appareils, Bluetooth est une norme plus légère et très omniprésent (intégré dans la plupart des téléphones, assistantes, etc.	Nécessite un grand nombre de cellules réceptrices relativement coûteuses, le plus le nombre de cellules est grand, plus la taille de chacune est petite cellule et donc une plus grande précision, mais plus de cellules augmentent le coût d'achat et d'installation. Le besoin d'avoir un ordinateur hôte pour prendre en charge la radio Bluetooth à localisé, il est donc actuellement impossible de localiser des objets qui n'ont pas d'ordinateur intégré. En raison du 2,4 GHz spectre que Bluetooth utilise étant sans licence, nouveau il faut s'y attendre, et comme le spectre devient plus largement utilisé, les interférences radio sont plus susceptibles de se produire

Infra-red	Étant donné que les signaux IR ne peuvent pas traverser les murs, il est adapté à la communication sensible car il ne sera pas être accessible à l'extérieur de la chambre ou du bâtiment	Ne pénètre pas dans les murs, il est donc généralement utilisé dans petits espaces tels qu'une pièce, la communication IR est bloqué par des obstacles qui bloquent la lumière presque tout solide , nécessite une LOS entre l'expéditeur et le destinataire lors de l'utilisation de l'IR direct, un problème avec l'infrarouge diffus systèmes est qu'ils ont des difficultés dans les endroits avec l'éclairage fluorescent ou la lumière directe du soleil car l'infrarouge les émissions générées par ces sources lumineuses peuvent interférer avec les signaux
Ultrasonic	Ne nécessite pas de LOS, n'interfère pas avec les ondes électromagnétiques	Ne pénètre pas dans les murs solides, la perte de signal due à l'obstruction, les faux signaux dus aux réflexions et les interférences des sons à haute fréquence tels que le tintement des touches
Image	Ils sont relativement bon marché par rapport à d'autres technologies telles que les ultrasons et les technologies ultra large bande	Nécessite une LOS, la couverture est limitée