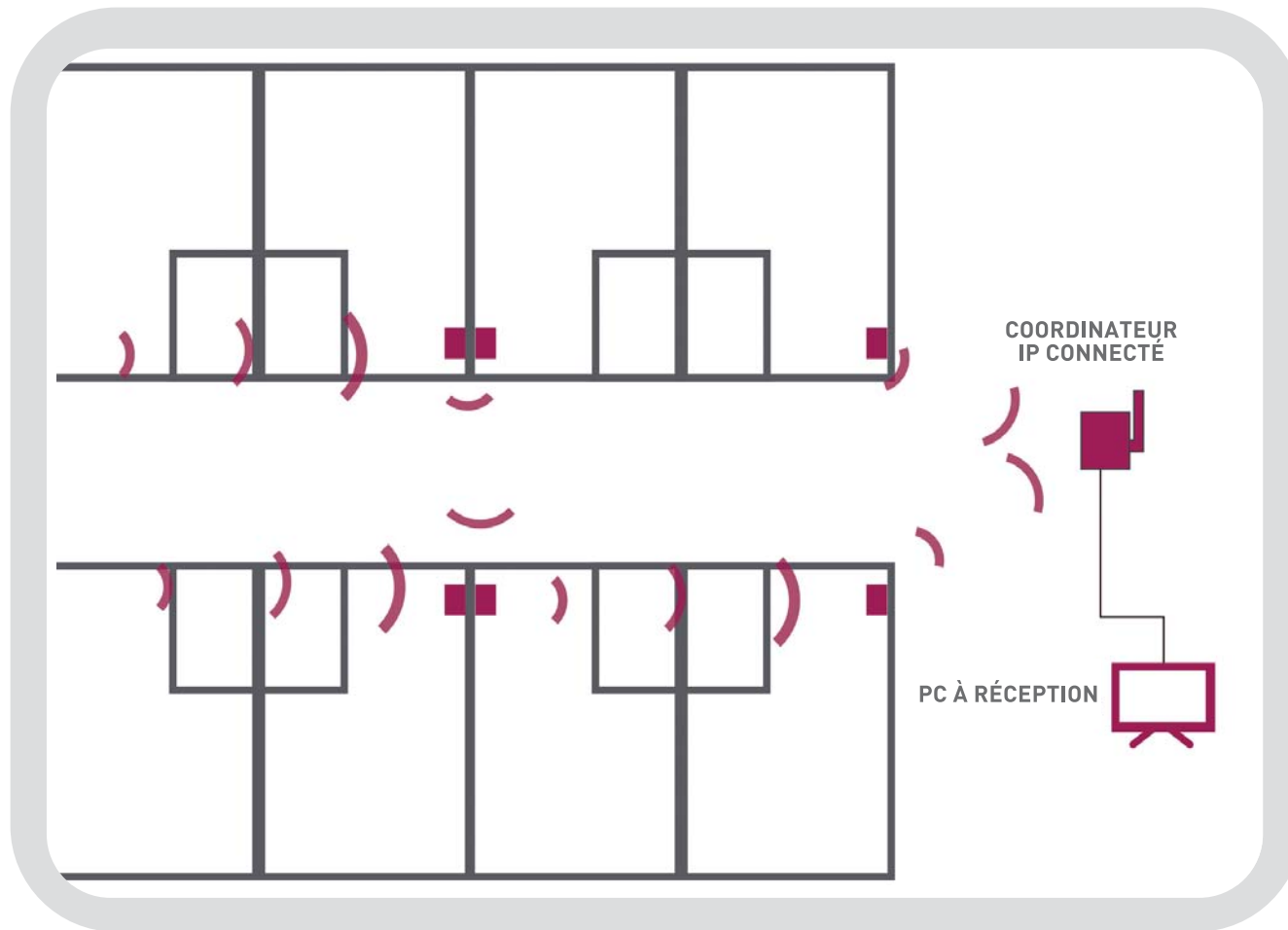


## LOGICIEL de gestion d'énergie



L'un des composants fondamentaux dans l'installation d'un **réseau Wireless ECO·NET** est le logiciel de gestion d'énergie, dont les principales caractéristiques sont :

- Système modulaire avec possibilité d'installations dans Le Cloud et le serveur local
- Double système de Base de données, REDIS et MySQL afin d'assurer la rapidité dans les communications et la persistance des données
- Système de files de messages RabbitMQ, logiciel de gestion de messages utilisés par des systèmes de messagerie tels que Twitter ou Facebook
- Communication sûre aussi bien dans les communications locales que dans celles provenant de l'extérieur. Pour des accès de l'extérieur, on utilise des certificats de sécurité et des sphères de sécurité
- Système optimisé pouvant être utilisé avec des navigateurs tels que Chrome et Firefox
- Développement sous logiciel libre, Linux

### ECO·NET

La combinaison des dispositifs Wireless, et tous leurs avantages, avec un réseau de coordinateurs et un logiciel de gestion d'énergie, apporte à l'hôtel un niveau de contrôle exhaustif et de grande portée, centralisé dans le PC de la réception.

Principaux avantages et leurs caractéristiques essentielles :

#### Monitoring à distance de l'état des chambres :

- Contrôle de présence : chambre libre ou occupée par des hôtes ou des employés.
- Gestion d'alertes d'urgence : on reçoit les alertes de chaque chambre sur écran à travers des messages d'urgence et simultanément par e-mail.
- Chambres disponibles : on peut voir les chambres prêtes à accueillir des hôtes.
- Erreurs : les chambres présentant un problème à solutionner sont signalées en rouge.
- Alarme en cas de porte ouverte : on reçoit un avertissement si la porte est restée ouverte.

#### Contrôle à distance de la chambre :

- Éteindre les lumières ou l'air conditionné individuellement, par zones ou étages.
- Fixer la température idéale de confort (maximum et minimum) pour l'été et l'hiver.
- Établir une température maximale et minimale indépendamment de ce qu'indique le thermostat de la chambre.
- Prolonger la durée de validité de la carte.

#### Maintenance à distance :

- Rapport concernant l'état de la batterie des détecteurs.
- Notification des erreurs de communication.
- Avertissement de pannes dans la chambre, au moyen de cartes de défaillances.

#### Rapports sur mesure :

- Consommation par pièce.
- Liste des chambres disponibles.
- Temps consacré par l'employé à la chambre.
- Temps d'activation du relais.
- Liste des chambres où les batteries ont un faible niveau de charge ou présentant une erreur de communication.