Introduction

Objets connectés

Définition des objets connectés

Importance des objets connectés

Etat de l’art des avancements dans le domaine des objets connectés

Caractérisation énergétique des objets connectés

Etat de l’art des systèmes de contrôle de puissance pour les objets connectés

Récupération de l’énergie ambiante

Définition de l’énergie ambiante

Types des énergies ambiantes

Caractérisation des énergies ambiantes

Importance de la récupération des énergies ambiantes

Schéma fonctionnel de la récupération d’énergie ambiante

Etat de l’art de la récupération de l’énergie thermique

Etat de l’art des générateurs thermoélectriques (TEGs)

Etat de l’art des convertisseurs thermoélectriques

Etat de l’art des batteries

Réalisation du système de récupération d’énergie thermique

Description du système d’application

Description du système de récupération

Simulation du système

Résultats expérimentaux du système

Amélioration du système

Conclusion