# Documentation Fonctionnelle de l'Application R Shiny

## Présentation Générale

Cette application R Shiny est conçue pour analyser la performance énergétique des logements à travers diverses visualisations interactives et analyses de données. Elle offre une plateforme conviviale pour les utilisateurs souhaitant explorer des ensembles de données énergétiques.

## Pages de l'Application

### Accueil

Intérêt : Offre un aperçu général de l'application et de ses objectifs, incluant des instructions brèves sur comment utiliser les outils disponibles.  
Fonctionnalités : Affichage de textes introductifs, liens vers des ressources utiles, et résumés des analyses disponibles.

### Cartographie

Intérêt : Permet aux utilisateurs de visualiser géographiquement les données relatives à la performance énergétique, offrant une perspective plus concrète des régions étudiées.  
Fonctionnalités : Cartes interactives créées avec leaflet qui montrent différents aspects énergétiques des logements, avec des filtres pour personnaliser l'affichage.

### Analyse Prédictive

Intérêt : Fournit des outils pour faire des prédictions sur les performances énergétiques futures des logements en fonction de divers paramètres.  
Fonctionnalités : Utilisation de modèles statistiques pour prédire et visualiser les résultats à travers des graphiques dynamiques.

## Fonctionnalités Majeures

- Interactivité Élevée : Les utilisateurs peuvent interagir avec les données en temps réel, ajustant les paramètres des visualisations pour des analyses spécifiques.  
- Authentification Sécurisée : Accès contrôlé par shinymanager pour sécuriser les données et les fonctionnalités de l'application.  
- Thématisation Avancée : Utilise bslib pour un design cohérent et moderne qui améliore l'expérience utilisateur.