



## Service de conseils personnalisés pour la réduction de la consommation électrique

Diplômant/e **Gaël Packer**

### Objectif du projet

Développer un nouveau service de conseils personnalisés à partir de la mesure de la consommation électrique de 200 ménages.

### Méthodes | Expériences | Résultats

L'objectif de ce projet est de développer un nouveau service de conseils énergétiques basé sur la consommation électrique des ménages. Des algorithmes permettent de connaître en détail le type de consommation. L'enjeu est de savoir quels conseils donner et comment les donner à partir de ces informations. La méthode pour y arriver repose sur la conception d'un calculateur d'économie d'énergie et sur les statistiques détaillées de 200 ménages. Une deuxième partie s'intéresse à la transmission des conseils et parcourt des notions de changement de comportement, de théorie de l'autodétermination et de mécanismes liés au jeu. Une proposition de service de conseils est finalement proposée. Les résultats montrent que les conseils devraient se focaliser sur l'économie d'eau chaude et du chauffage. En ce qui concerne la communication, donner des informations n'est pas suffisant pour changer un comportement et des efforts sont à réaliser pour trouver les freins et les motivations à une diminution de la consommation électrique. Au final, le prototype en plusieurs niveaux développé permet de détecter une anomalie de la consommation et donner des conseils généraux. Les informations générées par le service peuvent ensuite servir à un audit énergétique détaillé.

## Travail de diplôme | édition 2020 |



### Filière

*Energie et techniques environnementales*

### Domaine d'application

*Smart Grid*

### Professeur responsable

*Pierre Roduit  
 pierre.roduit@hevs.ch*

### Partenaire

*Oiken*

