



# Chauffage intelligent

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

SACHA MEDAER, NICOLAS POTVIN, NICOLAS FERON, KISHIRO NISHIO

## Introduction

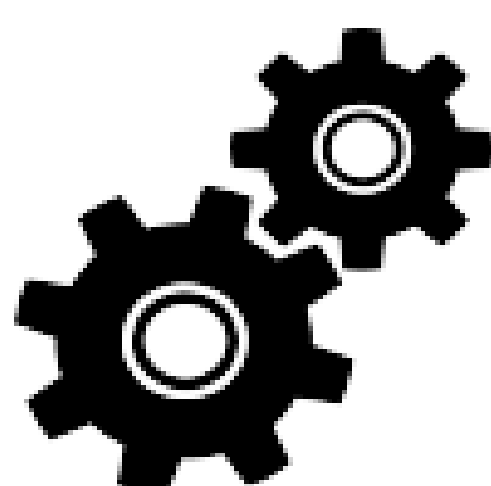
### But du projet

Notre projet "chauffage intelligent" a pour but de créer un système de chauffage capable de s'auto-gérer en prédisant les températures souhaitées au sein d'une maison. Une application permet l'interaction avec ce système

## Machine learning

### Explication et application

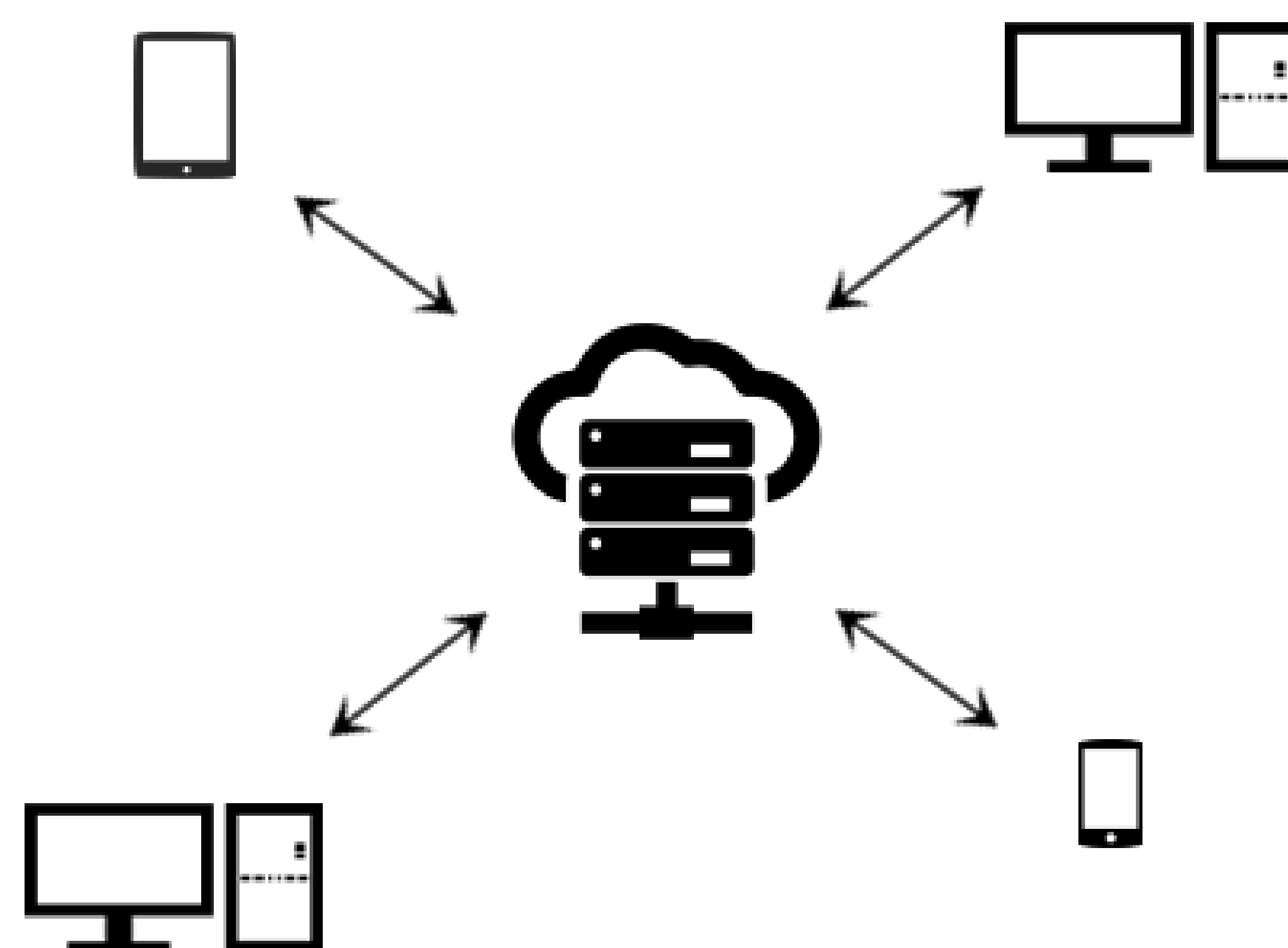
Le machine learning est une technique d'apprentissage automatisée d'un ordinateur par l'analyse de données. La machine analyse les habitudes d'utilisation du chauffage au sein d'un foyer afin de déduire la température voulue par les différents utilisateurs à un instant donné.



## Interface Client-Serveur

### Communication

Plusieurs logiciels communiquent entre eux grâce à l'interface client-serveur. Le client est le logiciel qui envoie des requêtes, c'est à dire l'utilisateur de l'application. Le serveur est le logiciel qui attend les requêtes du client pour pouvoir y répondre.



## Fonctionnement

### Processus

L'utilisateur (le client) peut régler la température via une application. Ensuite le serveur traite et analyse les données introduites. Enfin, un système électronique permet de contrôler physiquement la puissance du chauffage dans chaque pièce.

