

haute école  
neuchâtel berne jura



Hes·so  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz  
University of Applied Sciences and Arts  
Western Switzerland

BACHELOR PROJECT

HE-ARC 2016

---

# OverClouds

---

*Author:*

Romain  
CLARET

*Supervisor:*

Marc  
SCHAEFER

*Expert:*

Adrian  
GSCHWEND

June 15, 2016



## Abstract

Overclouds is a project whose goal is to create an anonymous and decentralized internet data sharing service right through the browser.

# 1 Description

## 1.1 English

The initiative behind the project is to create a new generation of internet data sharing tools, suited for today's paranoia for privacy on the internet and the preservation of knowledge for the next humanity generations.

The idea is to give the ability to the user to not rely on corporate servers, or farms of servers anymore. On OverClouds, everybody and everything are now anonymous nodes connecting one to another freely and anonymously.

The network is a democratic mesh of nodes. The data is moving from a node to another across the network via other nodes and is ruled by the consensus of users.

We are aiming that users only need to have a standard Internet connection and a browser with JavaScript capabilities to use the service.

## 1.2 French

L'initiative de ce projet est de créer une nouvelle génération d'outils pour le partage de données sur Internet. Lesquels sont adaptés à la paranoïa montée en flèche pour la préservation de la vie privée sur Internet ainsi que la conservation des connaissances pour nos prochaines générations.

L'idée est de donner la possibilité aux utilisateurs de ne plus compter sur les entreprises ou fermes de serveurs capitalisés. Avec Overclouds, tout le monde fait partie du réseau tout en maintenant leurs anonymats. Les utilisateurs se connectent les uns aux autres librement avec des règles régies par la communauté.

Le réseau est un maillage démocratique de nœuds. Chaque nœud fait partie du consensus d'utilisateurs et est gouverné par les lois régies par le consensus.

Pour faire partie de la communauté Overclouds, les utilisateurs ont besoin seulement besoin d'une connexion Internet et un navigateur avec le support JavaScript.