



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

# Rapport du projet MyAdblock

Adam FACI  
Quentin DECHAUX

22 avril 2017

**Cours :** Réseaux et Systèmes Avancés : Partie Réseaux  
**Professeur :** Isabelle CHRISMENT

# Table des matières

1	Introduction	1
2	Question 1	1

# 1 Introduction

Projet effectué dans le cadre du cours de RSA visant à comprendre la notion de serveur proxy HTTP en créant le nôtre et en l'utilisant en tant que "AdBlock" ie. en tant que bloqueur de publicités.

Le serveur devra à chaque requête arrivant sur notre machine vérifier que l'hôte de celle-ci ne fait pas partie d'une liste prédéfinie de serveurs de publicités.

À priori la liste proviendra du site `https://easylist.to/`.

## 2 Question 1

Les échanges TCP et HTTP entre le client (notre machine) et le serveur web (le site `www.telecomnancy.eu`) ont été triés via le filtre : `"(tcp || http) && ip.addr == 193.50.135.38"` où `"193.50.135.38"` correspond à l'adresse ip du site au moment de la communication.

Le résultat de ces échanges sont en pièce jointe dans le fichier `"capture_file_question_1.pcapng"`.

Cela commence tout d'abord avec un **1** "TCP three-way handshake" avec le serveur qui reçoit le segment SYN, nous qui recevons le segment SYN+ACK et enfin le serveur qui reçoit le segment ACK.

1094	6.556745458	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	74	42646 → 80	[SYN]	Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=388983 TSecr=
1097	6.557136395	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	74	42648 → 80	[SYN]	Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=388983 TSecr=
1098	6.557157413	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	74	42650 → 80	[SYN]	Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=388983 TSecr=
1099	6.557174245	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	74	42652 → 80	[SYN]	Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=388983 TSecr=
1100	6.557190486	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	74	42654 → 80	[SYN]	Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=388983 TSecr=
1101	6.557206443	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	74	42656 → 80	[SYN]	Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=388983 TSecr=
1124	6.586695386	193.50.135.38	192.168.0.26	TCP	74	80 → 42646	[SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1457581119
1125	6.586753332	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	66	42646 → 80	[ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=388991 TSecr=1457581123
1126	6.586791271	193.50.135.38	192.168.0.26	TCP	74	80 → 42648	[SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1457581123
1127	6.586809427	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	66	42648 → 80	[ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=388991 TSecr=1457581123
1128	6.586823654	193.50.135.38	192.168.0.26	TCP	74	80 → 42650	[SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1457581123
1129	6.586835193	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	66	42650 → 80	[ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=388991 TSecr=1457581123
1130	6.587066008	192.168.0.26	193.50.135.38	HTTP	720	GET / HTTP/1.1		
1135	6.594217874	193.50.135.38	192.168.0.26	TCP	74	80 → 42652	[SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1457581127
1136	6.594221942	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	66	42652 → 80	[ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=388992 TSecr=1457581127
1137	6.594225496	193.50.135.38	192.168.0.26	TCP	74	80 → 42654	[SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1457581127
1138	6.594228513	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	66	42654 → 80	[ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=388992 TSecr=1457581127
1139	6.594232239	193.50.135.38	192.168.0.26	TCP	74	80 → 42656	[SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1457581127
1140	6.594235786	192.168.0.26	193.50.135.38	TCP	66	42656 → 80	[ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=388992 TSecr=1457581127

FIGURE 1 – Le three-way handshake