Rentrée de Securimag

Aleknight

Securimag

Octobre 2020

Securimag

Securimag

Que faisons nous ?

- Des présentations les jeudis soirs
- Des CTF (Capture The Flag)
- Des challenges entreprise
- GreHack
- D'autres trucs fun et cool

Securimag

GreHack

- Un événement d'envergure international
- Des conférences
- Des workshops
- Un CTF

Securimag

Hacking

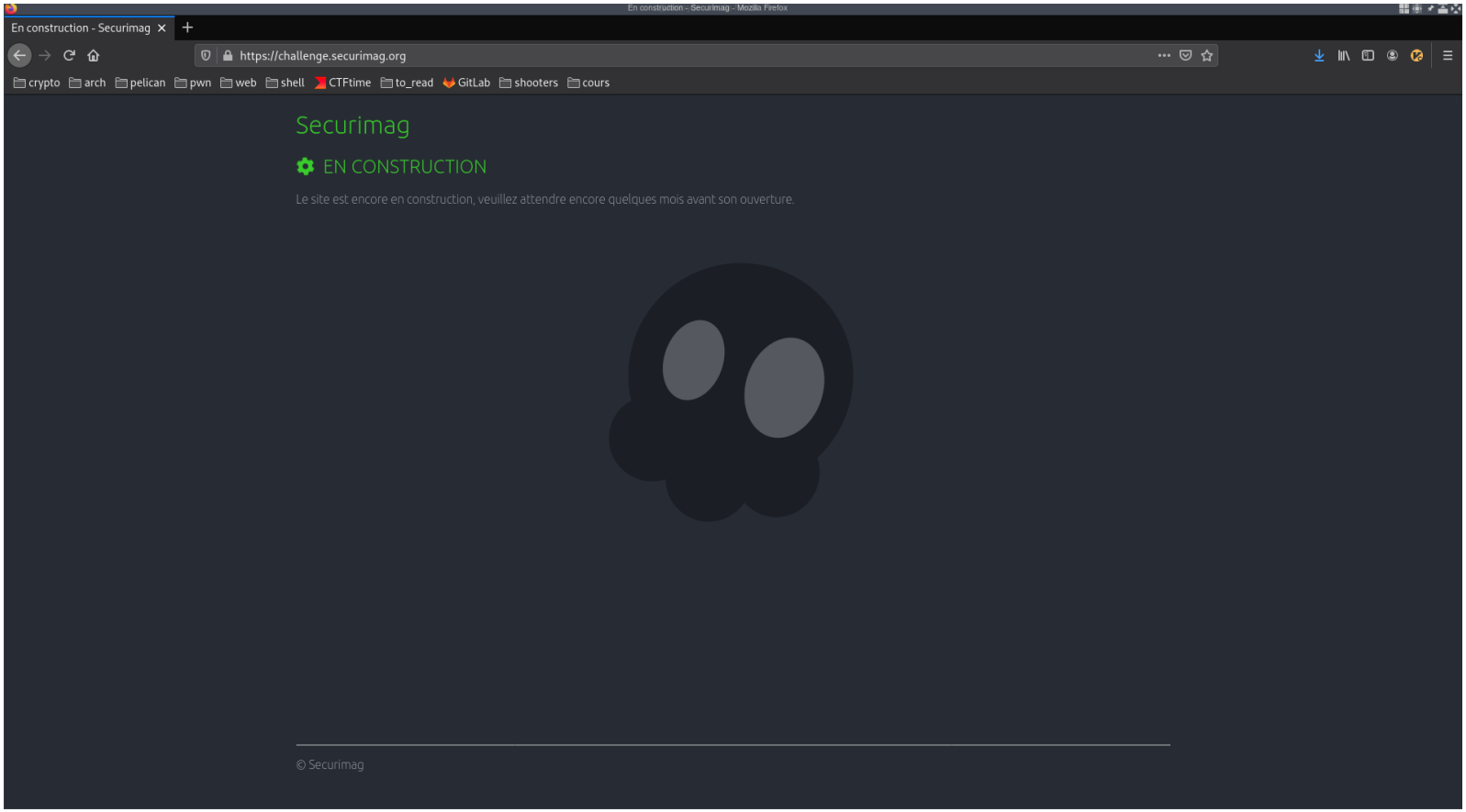
- Ethique
- Recherche
- Patience

Les différents domaines:

- Web
- Cryptographie
- Reverse Engineering
- Exploitation Logicielle
- Hardware
- Forensic
- Stéganographie

Securimag

Web



Securimag

Web

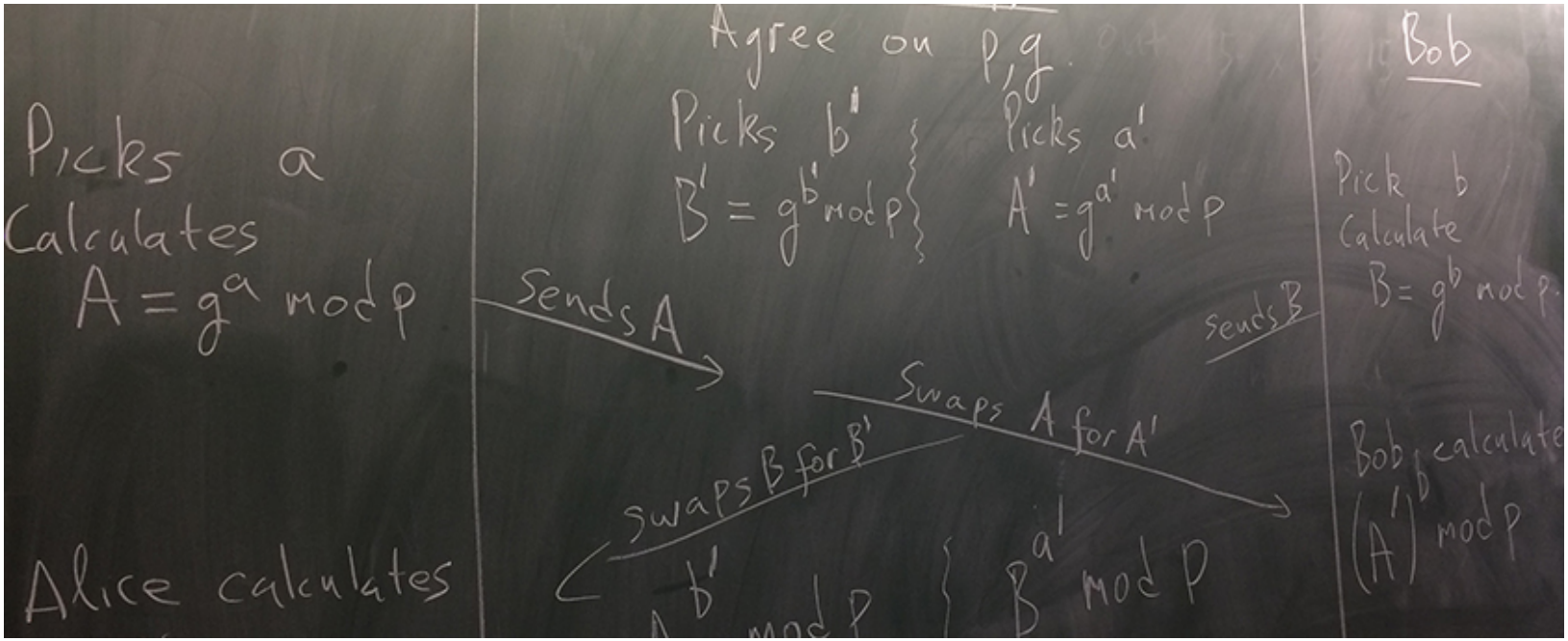
- Client
- Serveur

Quelques vulnérabilités:

- Local File Inclusion (LFI)
- SQL Injection (SQLi)
- Cross Site Scripting (XSS)

Securimag

Cryptographie



Securimag

Cryptographie

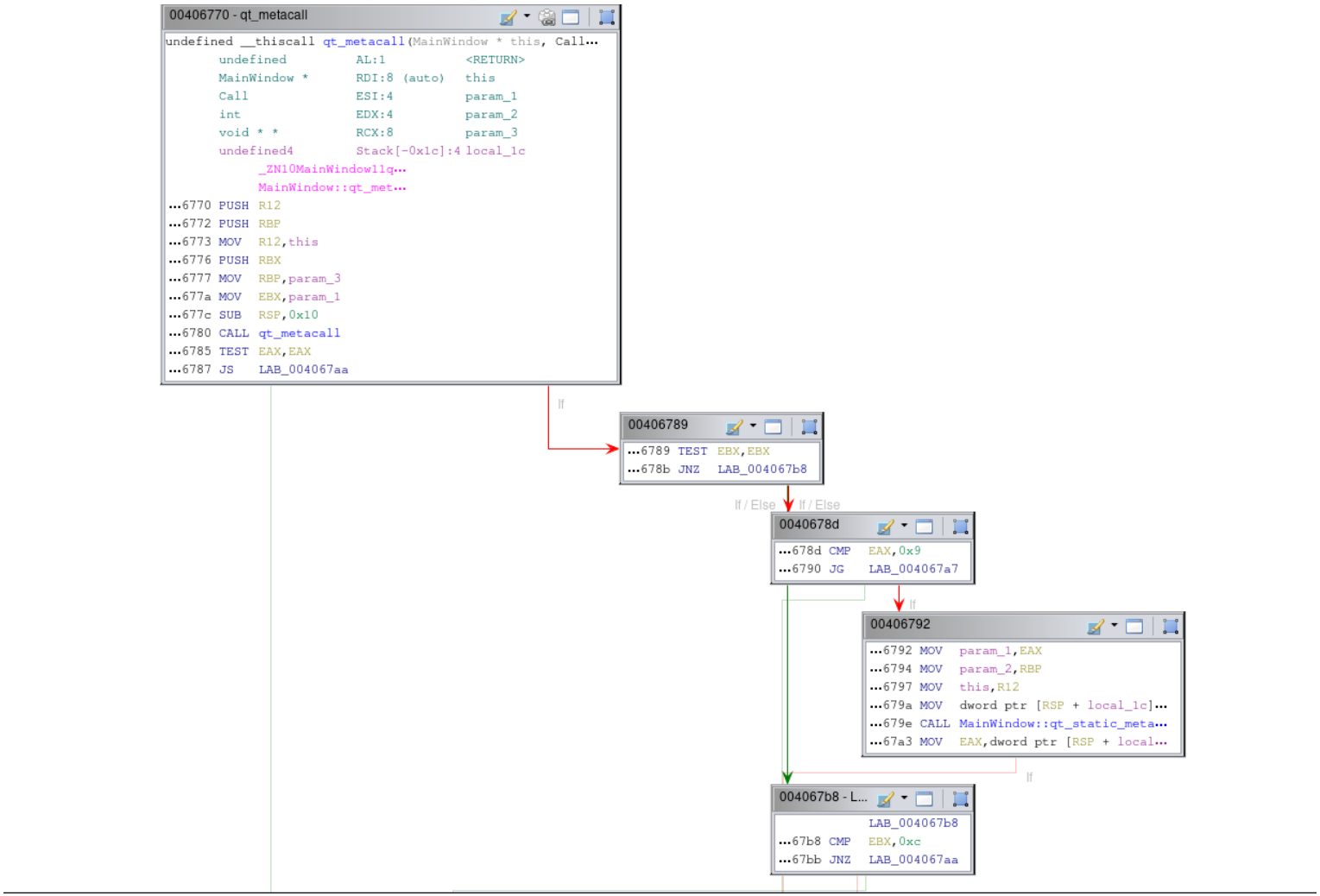
- Algorithmes connus
- Cryptanalyse

Quelques algorithmes connus:

- RSA (Asymétrique)
- AES (Symétrique)
- ECDSA (Signature)
- SHA3 (Hash)

Securimag

Reverse Engineering



Securimag

Reverse Engineering

- Analyser un logiciel
- Comprendre le fonctionnement du logiciel étudier

Utilisation:

- Cracking (Illegal!!)
- Analyser des malwares
- Découvrir et exploiter des vulnérabilités

Securimag

Exploitation Logicielle

Securimag

Exploitation Logicielle

- Recherche de vulnérabilités et exploitation
- Détournement de l'exécution
- Elévation de privilèges

Des vulnérabilités:

- Buffer overflow
- Format String Bug
- Race condition

Des trucs qui en jettent:

- Exploitation de Browser web
- Exploitation de kernel (Linux, Windows, ...)

Securimag

Hardware

Securimag

Hardware

Les différents domaines:

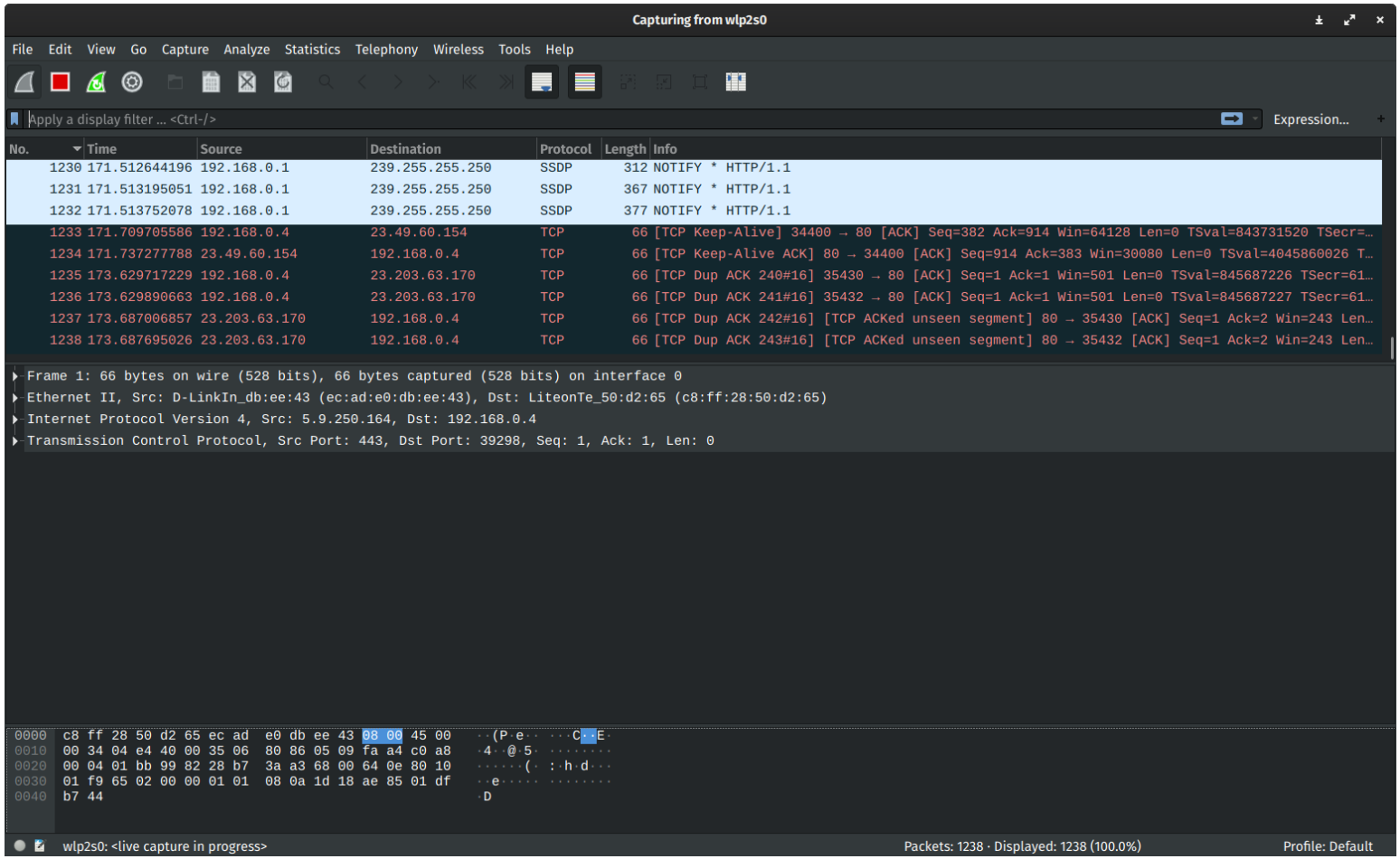
- Les divers bus de données
- Le monde de l'embarqué
- Le SDR (Software Defined Radio)

Des trucs vraiment cools:

- Lire et cloner des cartes d'accès dans votre poche
- Regarder la consommation électrique pour trouver une clé secrète
- Dumper le contenu de composants protégés

Securimag

Forensic



Securimag

Forensic

- Recherche des traces de malwares
- Analyse de dump mémoire
- Analyse de logs
- Recherche de fichiers

Securimag

Stéganographie

SHAME!!!

Securimag

A vous de jouer

Quelques liens utiles:

- **CTFd Securimag**: ctf.securimag.org
- Root-me: root-me.org
- Hack The Box: hackthebox.eu
- Try Hack Me: tryhackme.com
- CryptoHack: cryptohack.org
- Newbie Contest: newbiecontest.org

Securimag

Merci de votre attention !

Questions ?

Securimag

Securibeer

Time to Beer!!!

Securimag