HACKFEST 2017

9 LIVES EDITION

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Qu'est-ce que le Hackfest?
- Résumé de la 9ème édition
- Conclusion

HACKFEST?

QU'EST-CE QUE LE HACKFEST?

- Le plus gros événement sur le piratage et la sécurité informatique au Canada(~900 participants)
  - **Quand?** En novembre
  - **Où?** À Québec
  - **Combien?** 90$ en prévente, 120$ à la porte
  - **Quoi?** Conférences, Ateliers, *CTF*, Crochetage, Ingénierie sociale
    - Bilingue, *mais surtout anglophone*

CTF?

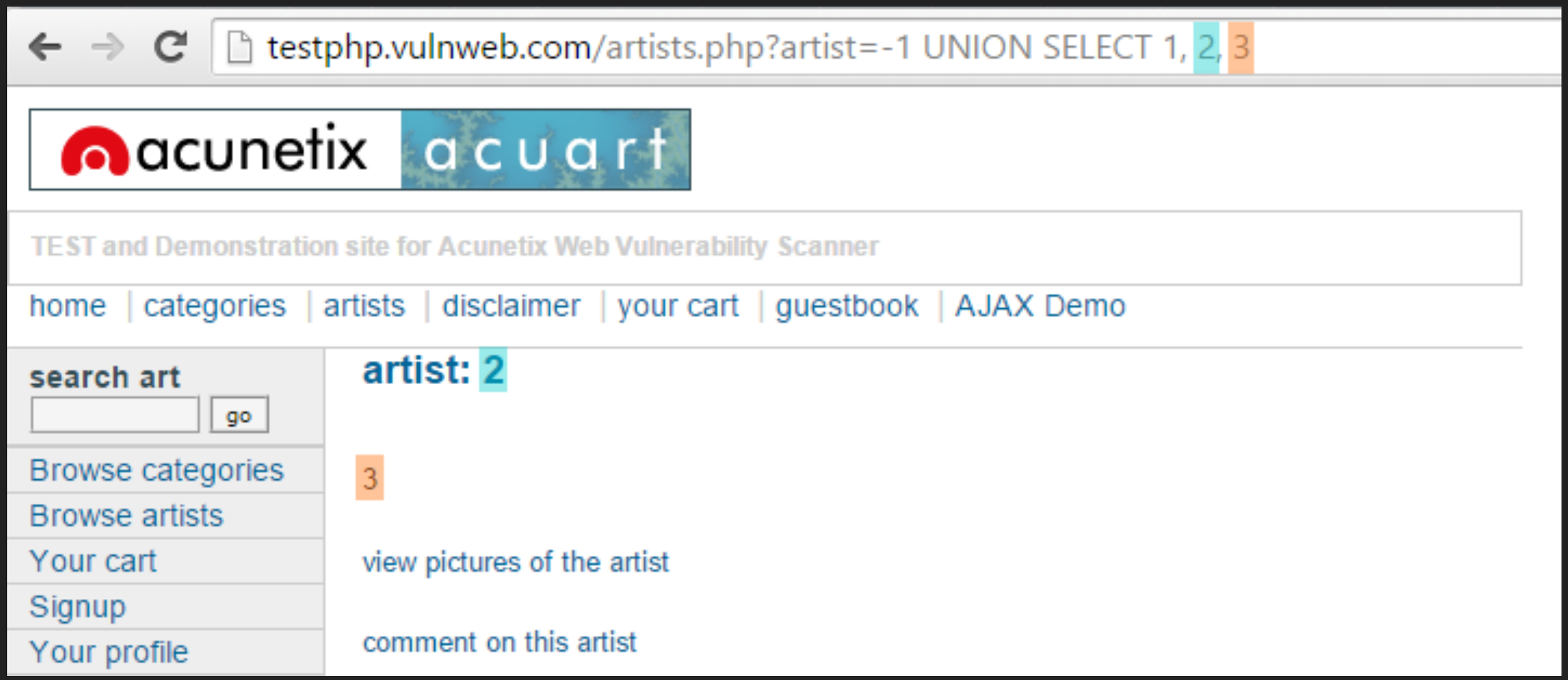
- *Capture the Flag*
- Jeu d'habileté qui simule un environnement présentant des vulnérabilités pouvant être exploitées par les participants
- Il existe différents types d'épreuves demandant des aptitudes différentes
  - Rétro-ingénierie
  - Analyse du trafic réseau
  - Programmation
  - Encryption
  - Attaque/Défense
  - Électronique
- Un fois un défi résolu, un ***flag*** est remis et peut être validé pour obtenir des points

CTF–EXEMPLE D'INJECTION SQL

- Trouver une requête acceptant les entrées de l'utilisateur

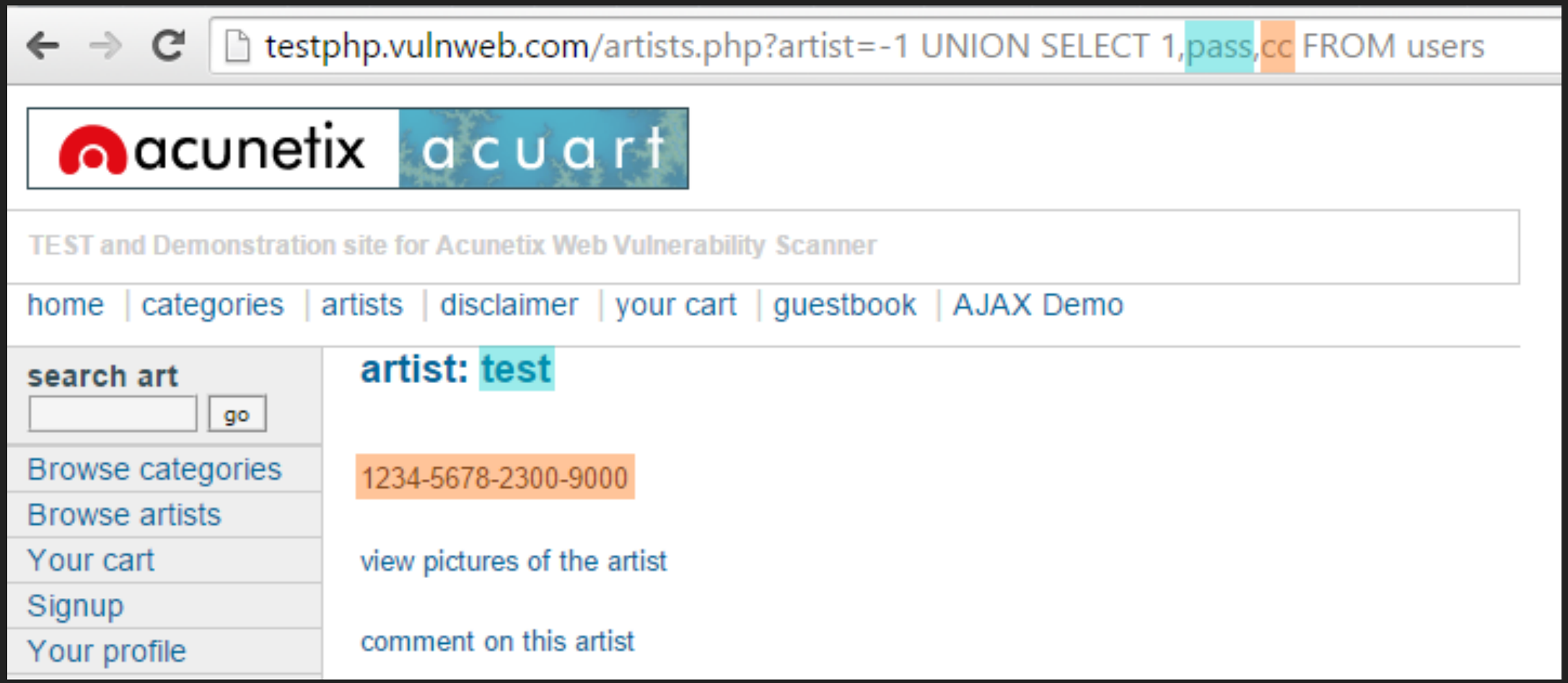
CTF–EXEMPLE D'INJECTION SQL

- Essayer de modifier les paramètres de la requête



CTF – EXEMPLE D'INJECTION SQL

- Abuser la requête pour récupérer des données

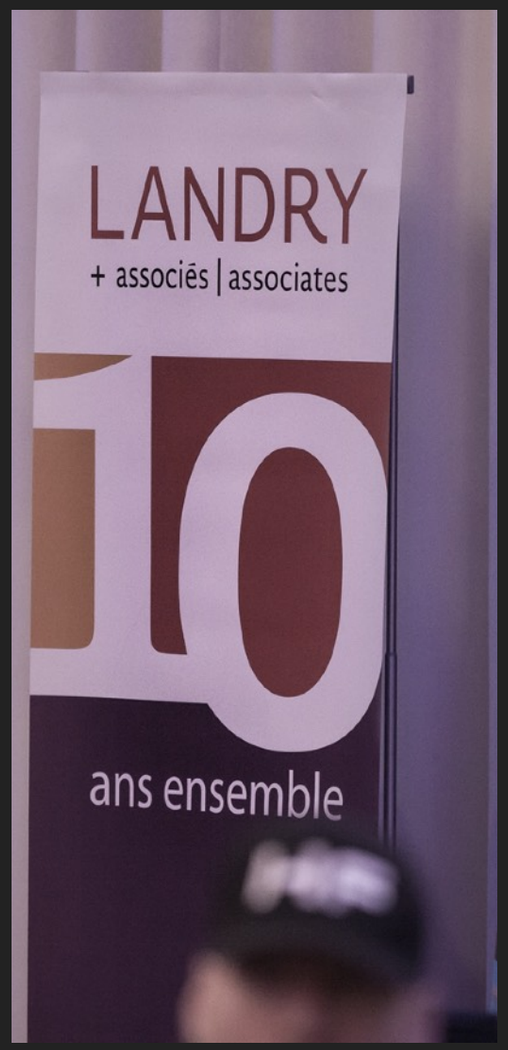


RÉSUMÉ DE LA 9ÈME EDITION

POUR LA PREMIÈRE FOIS, DES ÉTUDIANTS DU COLLÈGE PARTICIPENT!


EGYDE
CYBERSÉCURITÉ
DE QUEL CÔTÉ
ES-TU ?


OWASP
Open Web Application
Security Project


LANDRY
+ associés | associates
10
ans ensemble


CGI
La force de l'engagement
Un partenaire de confiance
en cybersécurité
Services-conseils en sécurité de l'information
Gestion déléguée
Détection et prévention des intrusions (IDS/IPS)
Journalisation des événements de sécurité (SIEM)
Protection contre les menaces persistantes avancées (APT)
CGI
LEADER MONDIAL EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET EN GESTION DES PROCESSUS D'AFFAIRES
DÉVELOPPEMENT ET INTÉGRATION DE SYSTÈMES
SERVICES-CONSEILS EN GESTION ET EN TI
GESTION DES APPLICATIONS


cmd+ctrl
A SECURITY INNOVATION HACKATHON
SELECT PLAYER
SECURITY INNOVATION
outsmart.
outlast.
defend.


SEKCORE
Services - Conseils
INTELLIGENCE D'ENTREPRISE ET ENQUÊTES
GESTION DES SITUATIONS DE CRISE ET D'URGENCE
TÉMOIN EXPERT
INFORENSIQUE
PRÉVENTION DES FRAUDES INTERNES
TESTS D'INTRUSION

FORMATIONS


Exercice 1 – Kali Linux, le réseau et commandes Linux
Partie 1 : Le réseau sous Kali Linux


Wireless :
HF_PUBLIC
PWD:
hackfest2017
ARCADE
CLASSICS
Leader

JOUR 1

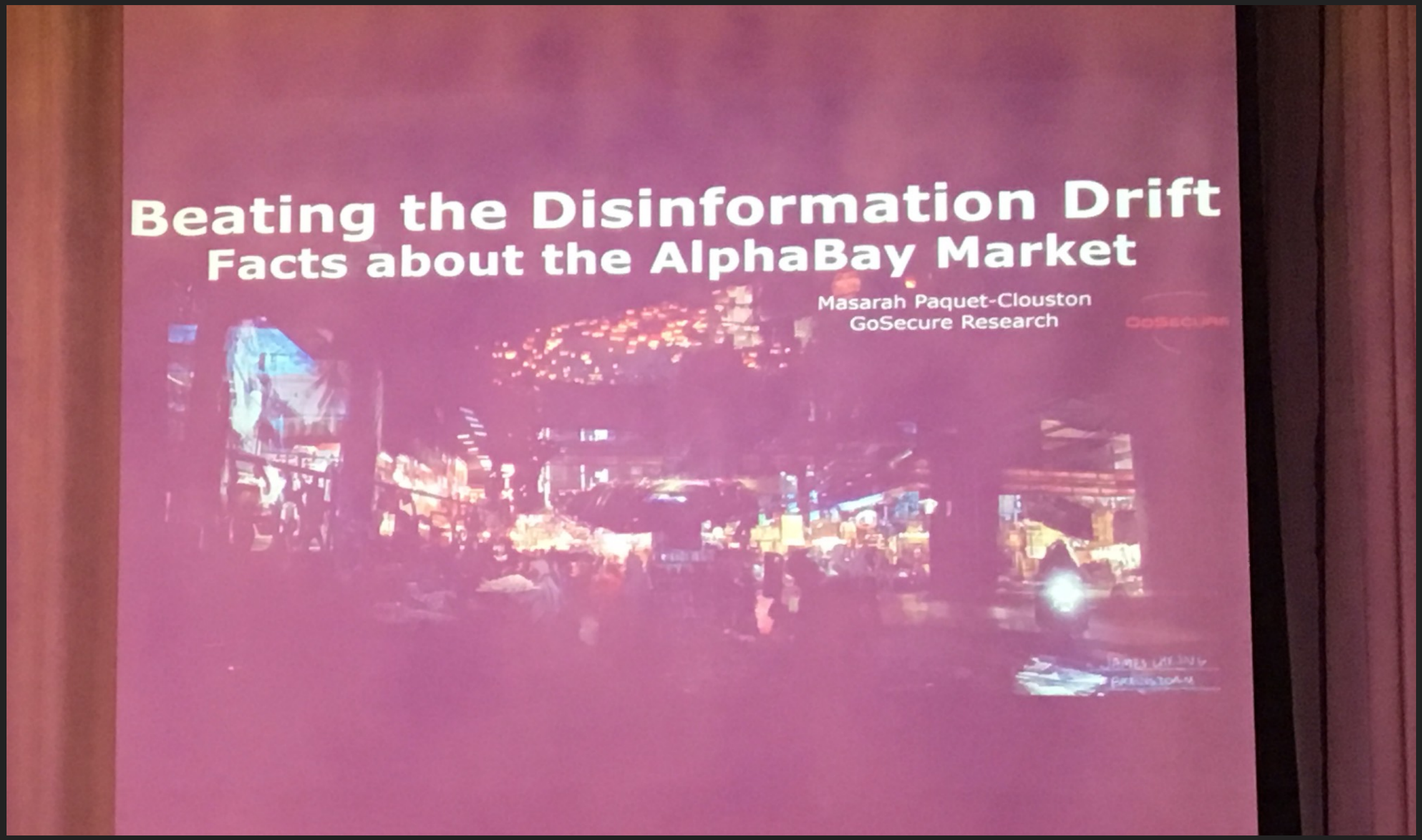
SUPERHÉROS TOUS! COMMENT L'EMPATHIE PEUT AIDER L'INCLUSION DU PERSONNEL AVEC ASD/ADHD

FINGERPRINTING ANDROID MALWARE PACKAGING PROCESS THROUGH STATIC ANALYSIS TO IDENTIFY THEIR CREATOR

CREATING A PROFESSIONAL-QUALITY EMBEDDED DEVICE ON A BUDGET

HOW TO PWN AN ENTERPRISE IN 2017 (OR 2016, OR 2015...)

BEATING THE DISINFORMATION DRIFT: FACTS ABOUT THE ALPHABAY MARKET



PRACTICAL ANALYSIS OF AWARENESS

BANKING ON INSECURITY: WHY ATTACKERS CAN TAKE THE MONEY AND RUN

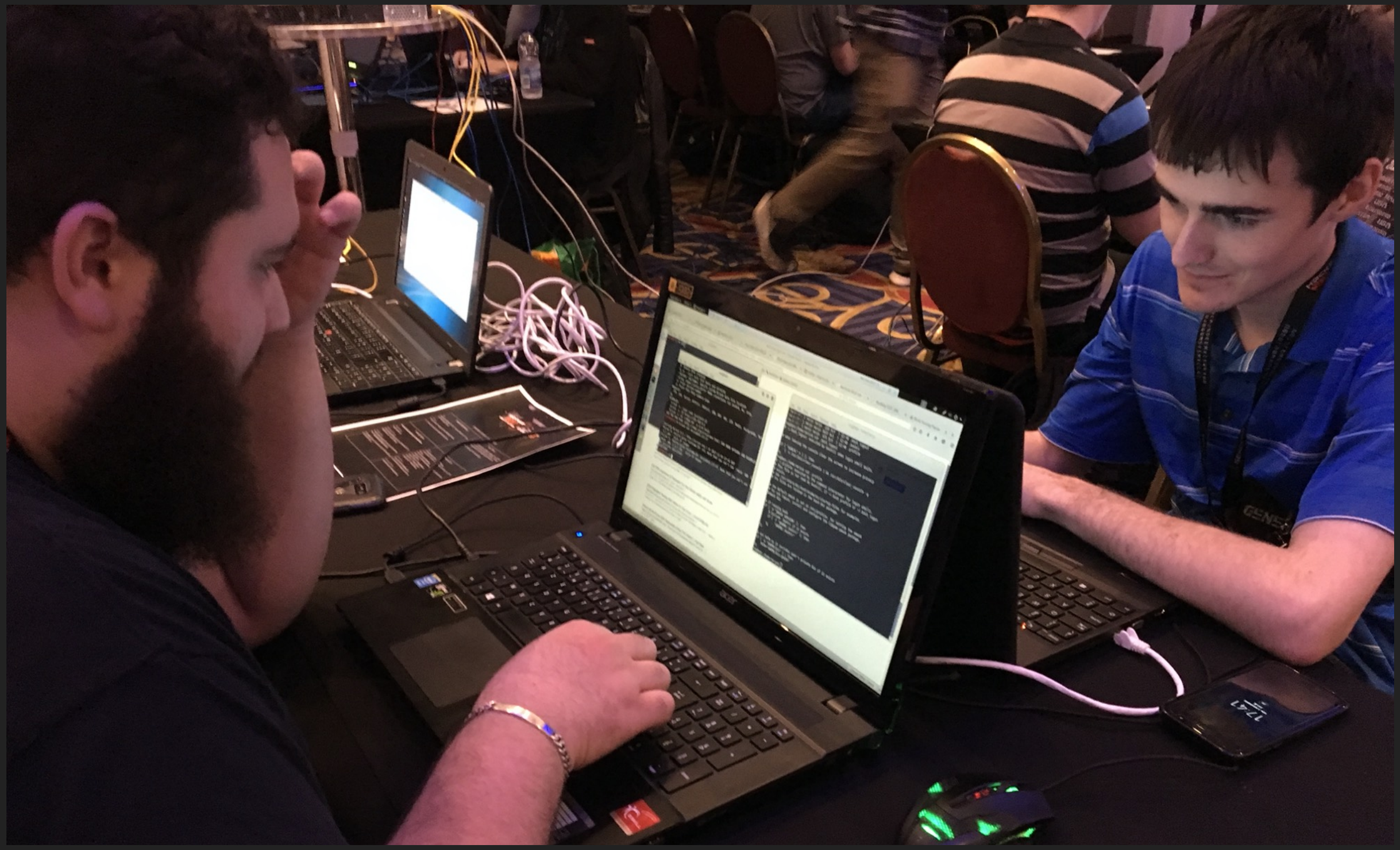
CTF

HACKFEST

CTF

CTF

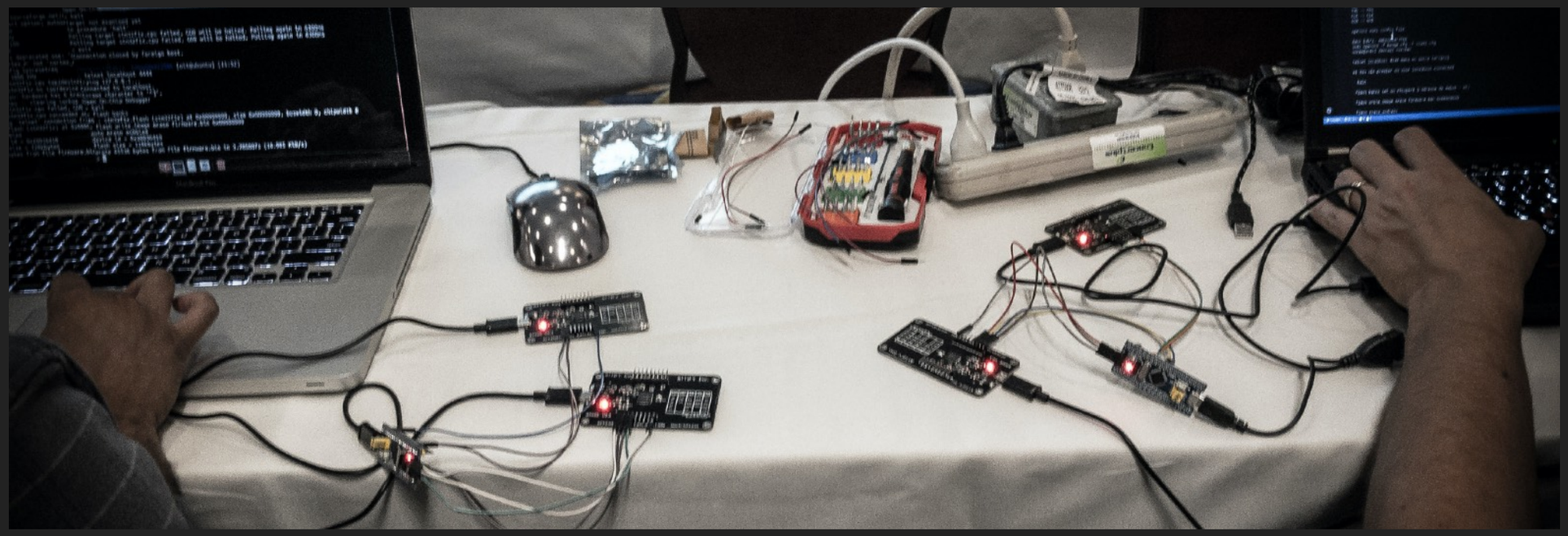
CTF

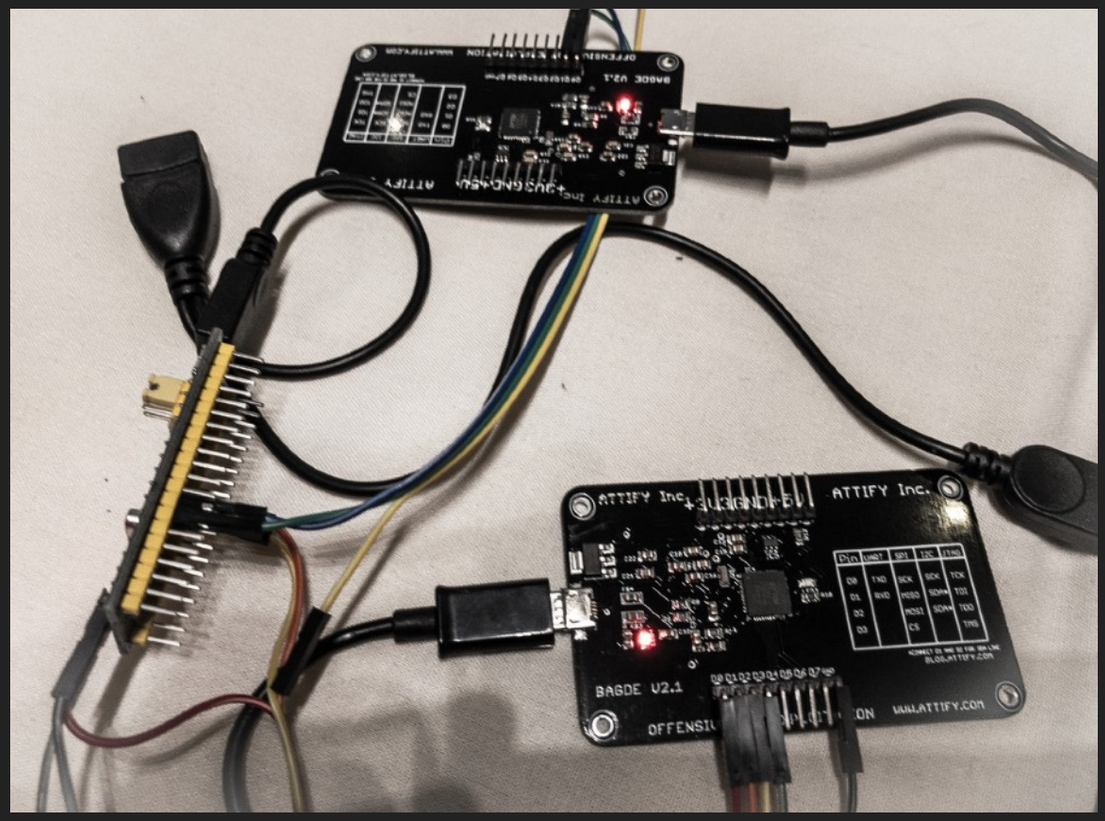


CTF – 270 PARTICIPANTS

CTF – CROCHETAGE

CTF – ÉLECTRONIQUE

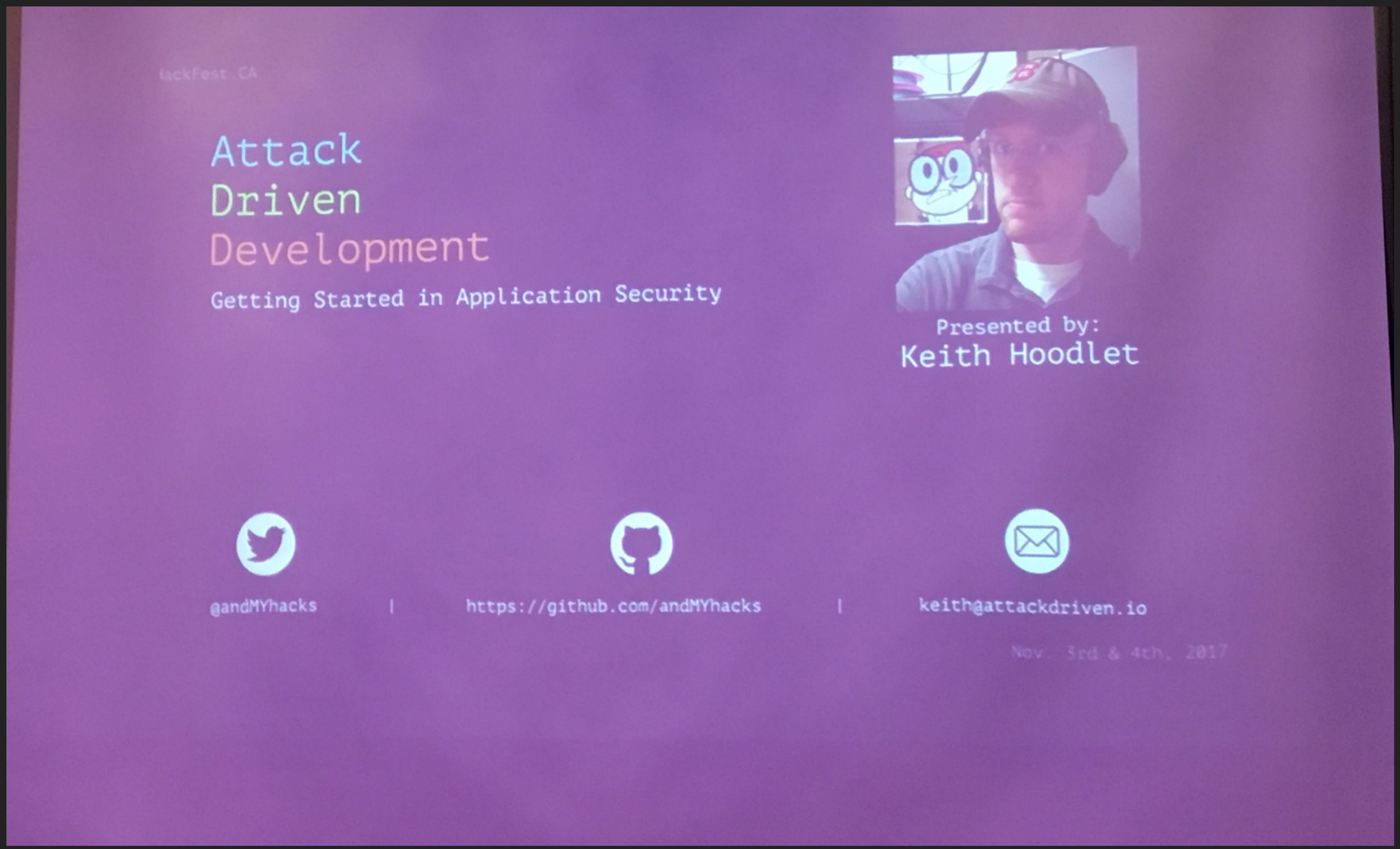




CTF – INGÉNIERIE SOCIALE

JOUR 2

ATTACK DRIVEN DEVELOPMENT: GETTING STARTED IN APPLICATION SECURITY

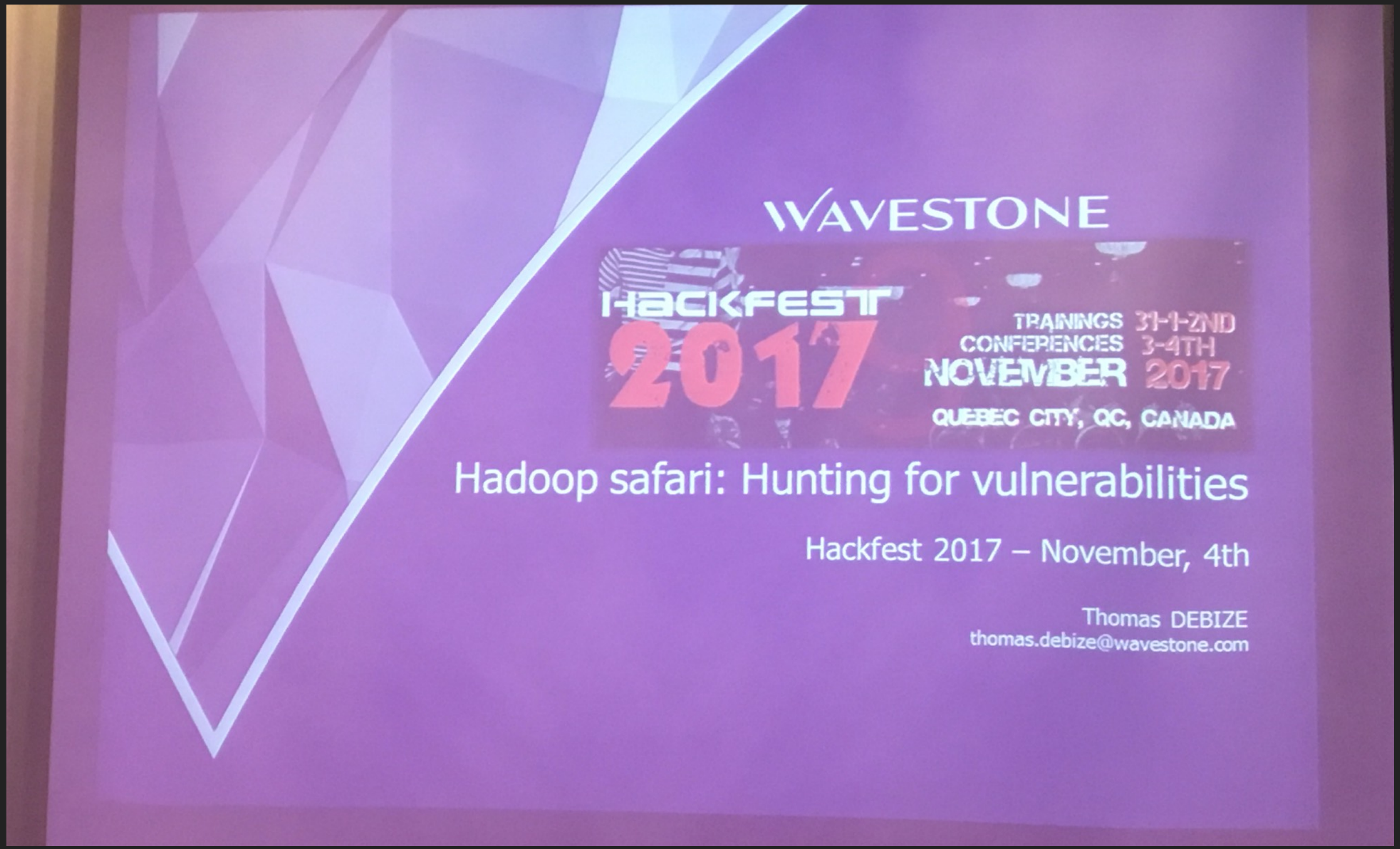


GENETIC ALGORITHMS FOR BRUTE FORCING

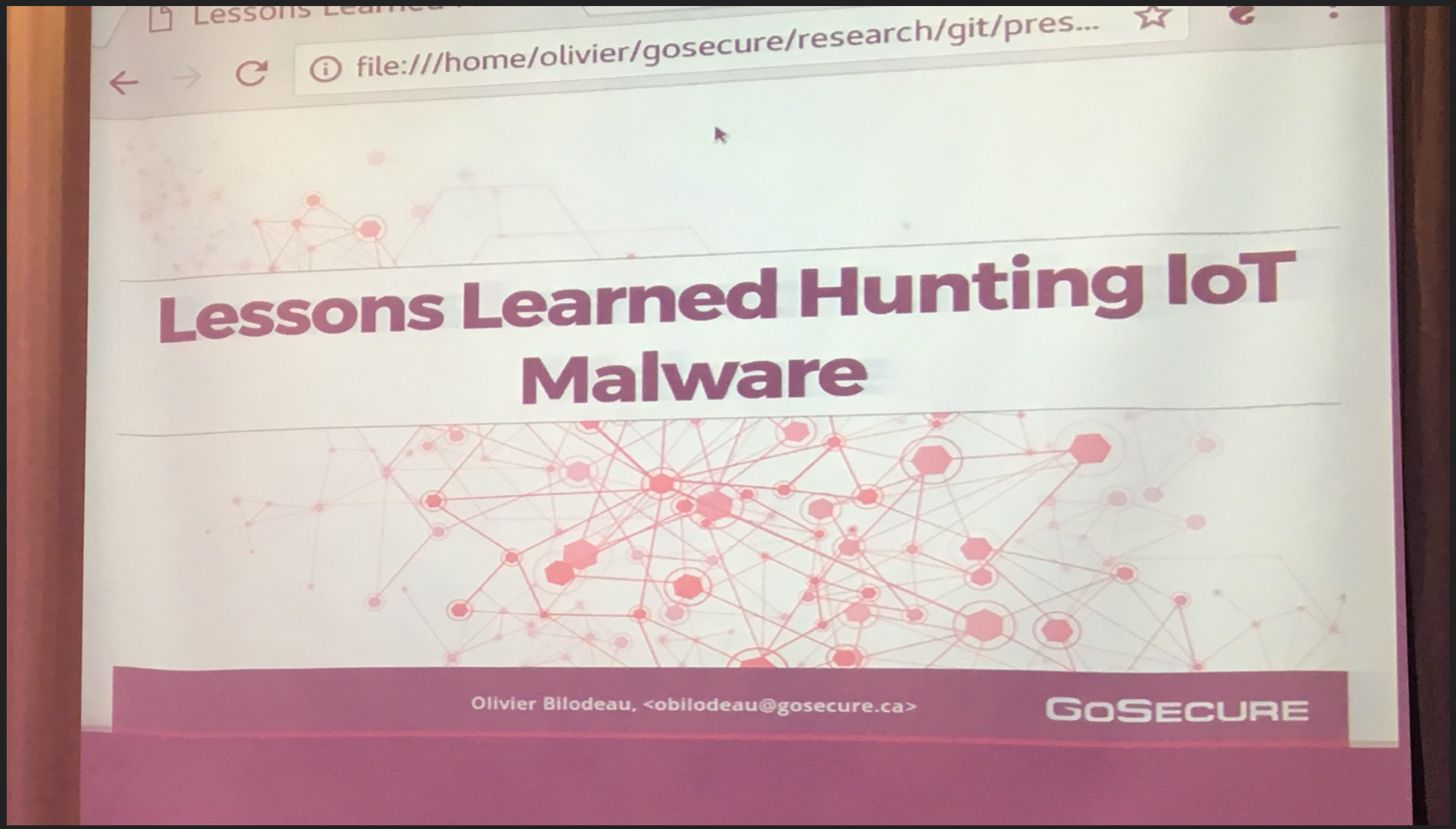
DISSECTING A METAMORPHIC FILE-INFECTING RANSOMWARE

STATIC-ANALYSIS TOOLS: NOW YOU'RE PLAYING WITH POWER!

HADOOP SAFARI : HUNTING FOR VULNERABILITIES



LESSONS LEARNED HUNTING IOT MALWARE

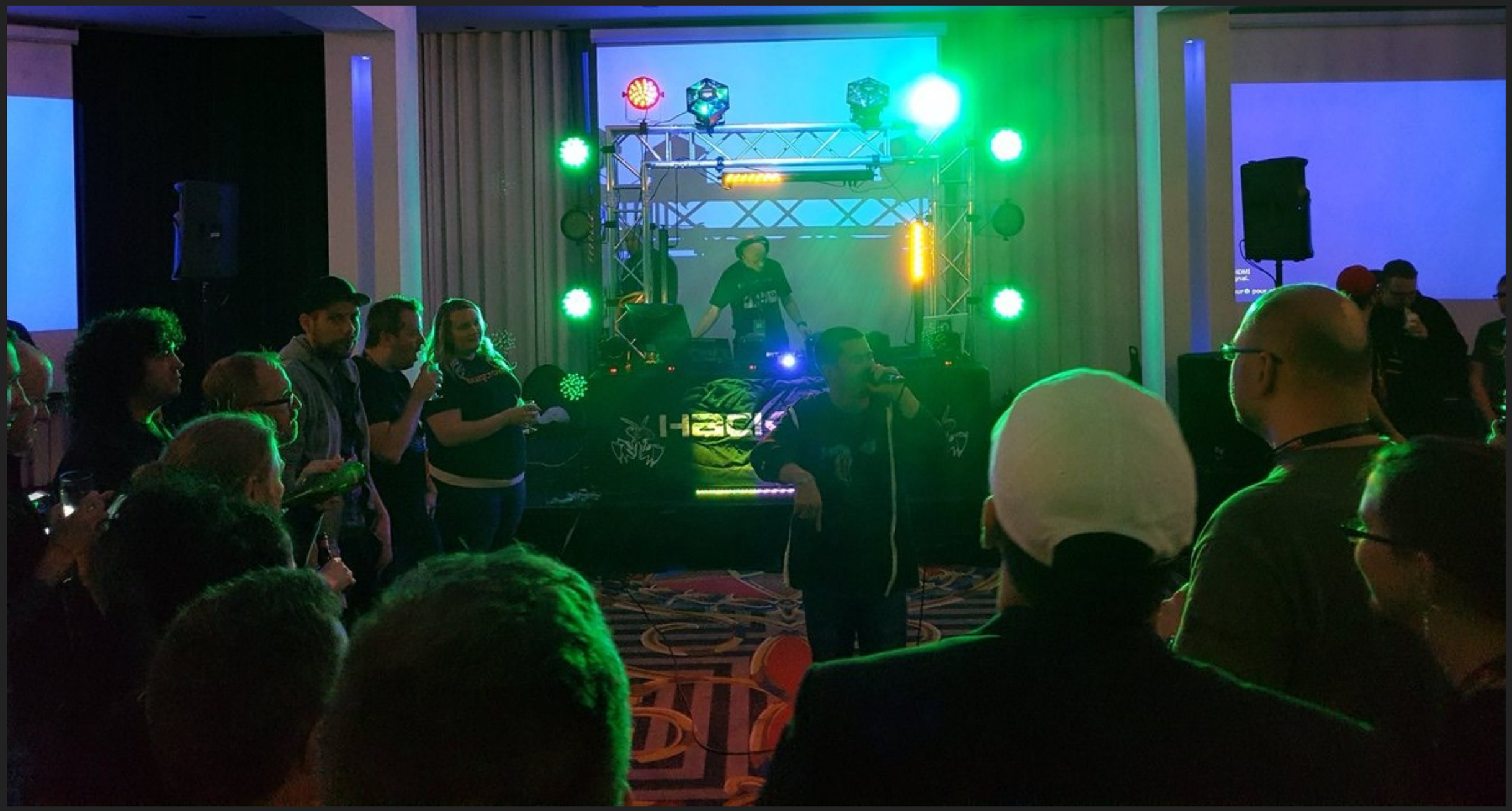


LES VÉHICULES AUTONOMES, LEUR TÉLÉMÉTRIE ET L'IMPACT SUR LA SÉCURITÉ

BUGCROWD PARTY ET MINI-CTF OWASP

<DUALCORE>

- http://dualcoremusic.com/nerdcore/

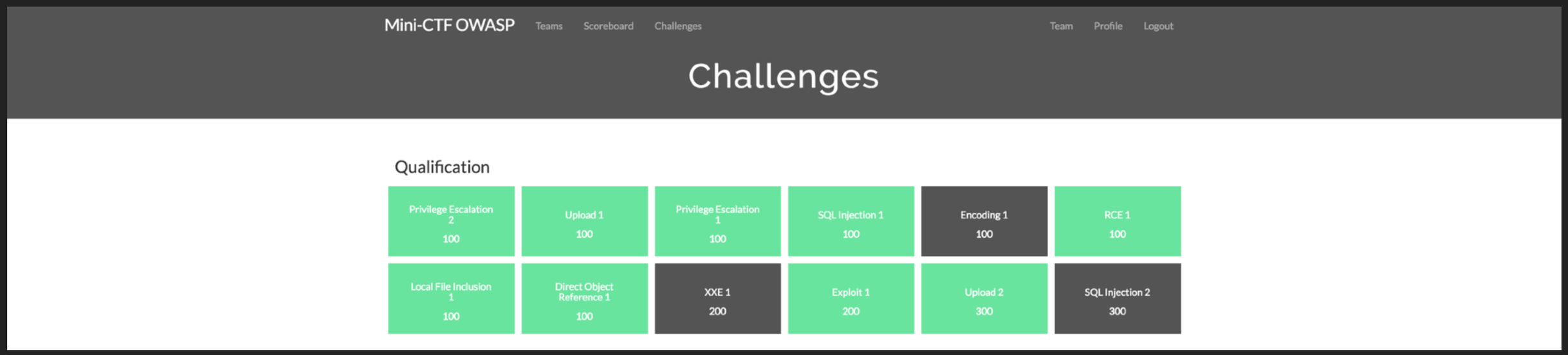


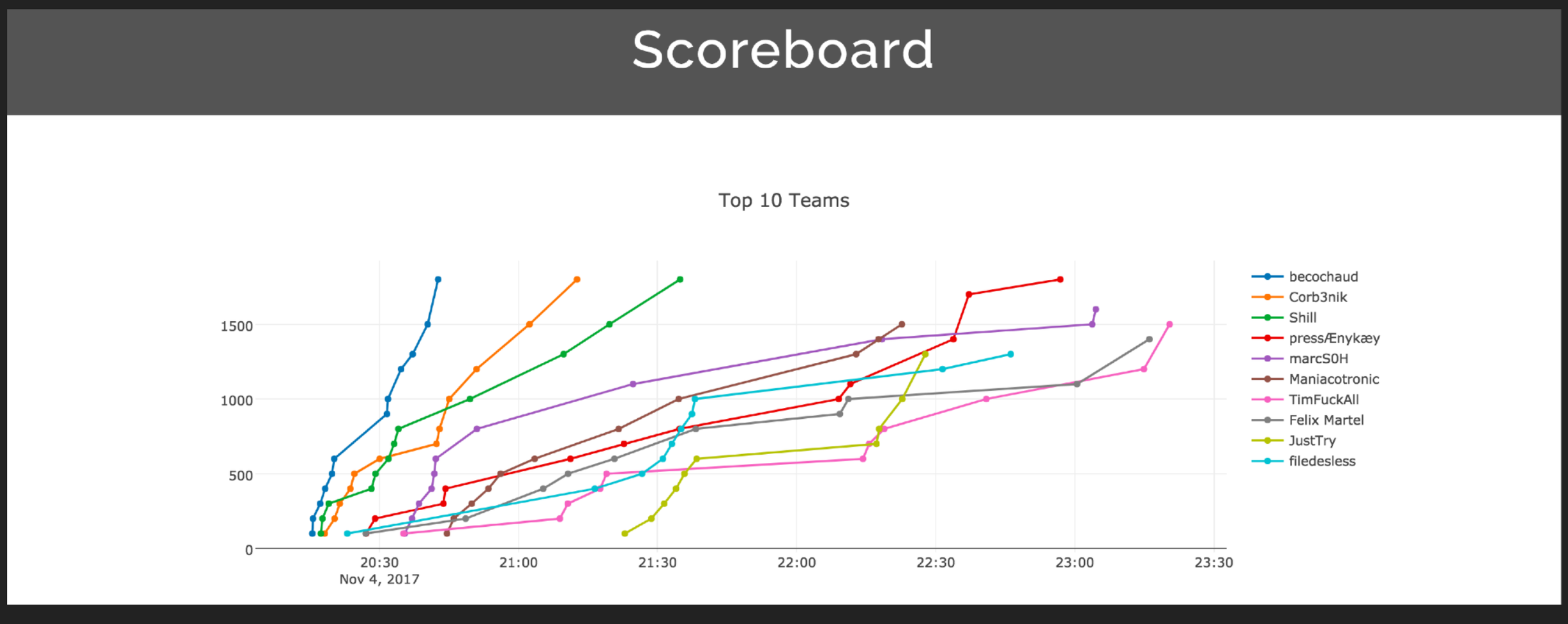
PODCAST – LA FRENCH CONNECTION

- http://securite.fm/

MINI-CTF OWASP

MINI-CTF OWASP : 12ÈME / 57





CONCLUSION

CONCLUSION

- Le Hackfest est un événement unique au Canada
- La communauté *infosec* est très ouverte et accueillante
- Sans être un expert en sécurité, il est important d'être sensibilisé à ces enjeux
- C'est un événement très accessible pour en apprendre plus sur tout ce qui touche la sécurité informatique!

HACKFEST SUR LE WEB

http://www.hackfest.ca/

@hackfest_ca

hackfestca

https://www.flickr.com/photos/hackfest2k9

RESSOURCES POUR DÉMARRER

- https://www.hackerone.com/start-hacking
- https://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/
- https://www.owasp.org/index.php/Main_Page
- https://leanpub.com/web-hacking-101
- https://leanpub.com/ltr101-breaking-into-infosec
- https://www.amazon.ca/Web-Application-Hackers-Handbook-Exploiting/dp/1118026470

IMPACT DU HACKFEST AU COLLÈGE SHAWINIGAN

- Site du département https://shawinigan.info/le-departement-participe-au-hackfest-2017-a-quebec/

- Journal du réseau collégial du Québec http://lescegeps.com/pedagogie/approches_pedagogiques/des_conferences_formatrices_en_securite_informatique_au_college_shawinigan_

- Mise en place d'un club de sécurité informatique au département à l'**hiver 2018**

QUESTIONS?