



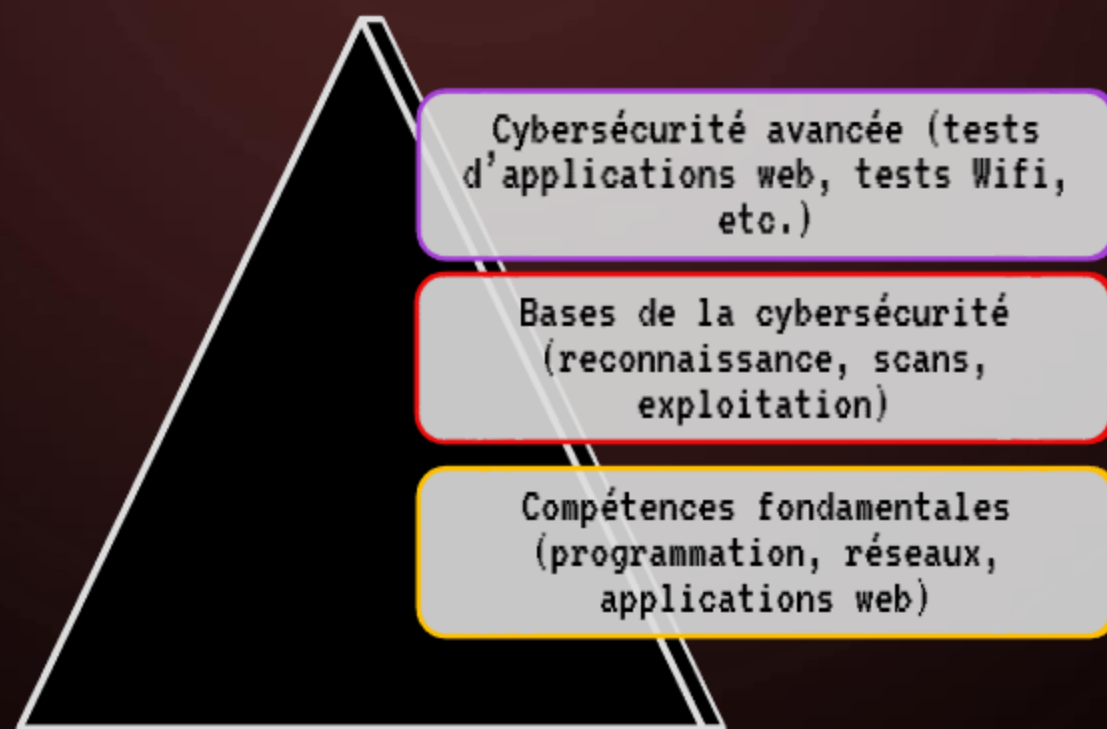
Introduction à la cybersécurité

CLUB DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE (CSIUL)

UNIVERSITÉ LAVAL

AUTOMNE 2025

APPRENDRE LA CYBERSÉCURITÉ



SUITE DE FORMATIONS DU CSIUL



>> Introduction à la cybersécurité

Les réseaux

Les applications web

La reconnaissance en cybersécurité

Les scanners de réseaux et de vulnérabilités

Les attaques web

Les attaques systèmes et réseaux

INTRODUCTION

COMPÉTENCES FONDAMENTALES

BASES DE LA CYBERSÉCURITÉ

LE MONDE DE LA CYBERSÉCURITÉ

HACKERS, PENTESTERS ET ANALYSTES EN CYBERSÉCURITÉ

Hacker



- Comprend, modifie et brise
- Terme péjoratif
- Utilisé dans la communauté

Penetration tester (pentester)

- Hacker employé pour tester
- Synonymes : Testeur d'intrusion, Hacker éthique

Analyste en cybersécurité

- Inclus aussi les analystes en sécurité défensive

SCRIPT KIDDIE

C'est quoi ?



ÉQUIPES DANS LES ENTREPRISES

RED TEAM

Cybersécurité offensive

- Pentesters
- Chercheurs en cybersécurité

BLUE TEAM

Cybersécurité défensive

- Détection d'incident
- Réponse aux incidents
- Développeurs DevSecOps

En général, il y a plus d'offres d'emploi de **blue team** que de **red team**

TESTS D'INTRUSION (PENTESTS)



SIMULATION DE
CYBERATTAQUE AUTORISÉE

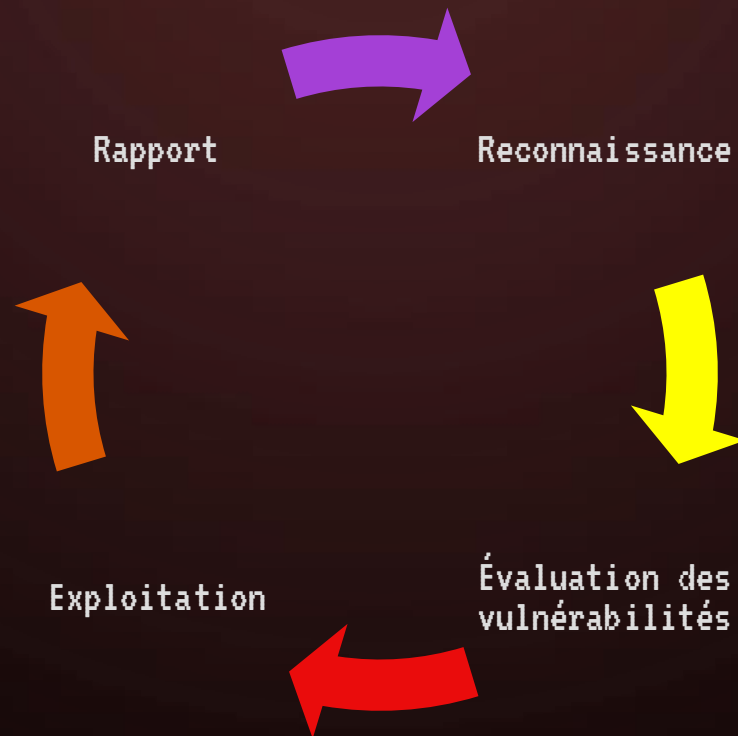


ÉVALUER LA SÉCURITÉ D'UN
SYSTÈME INFORMATIQUE

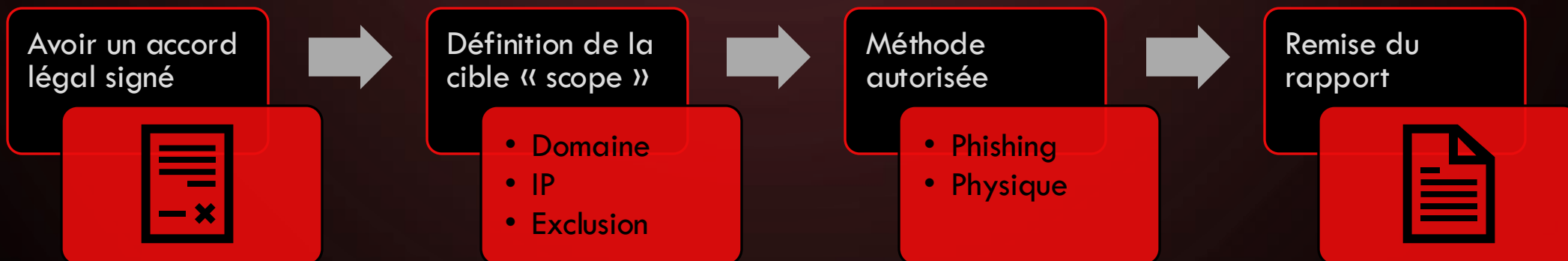


RAPPORT DE TEST
D'INTRUSION

PHASES D'UN TEST D'INTRUSION



TESTER UNE ENTREPRISE



The background features a series of concentric circles in a dark red hue, centered on the page. In the four corners, there are stylized circuit board traces in a lighter red color, each ending in a small circular node.

OUTILS

LES OUTILS EN CYBERSÉCURITÉ

- Automatise des attaques souvent réalisées manuellement
- Ex.: *Hydra*



KALI ET PARROTOS



Distributions de linux



Axé sur la
cybersécurité offensive



Plusieurs outils
préinstallés

Comment l'installer ?

MACHINES VIRTUELLES



VirtualBox



VMware Workstation Pro



Hyper-V

The background features a dark gradient with a large, faint, concentric circular pattern centered in the upper half. The corners are decorated with stylized, glowing red circuit traces and nodes, resembling a high-tech or digital theme.

PRATIQUE

TUTORIELS, ENVIRONNEMENTS DE PRATIQUE ET CTFs

Tutoriels

- Acquérir des connaissances

CTFs

- Découvrir de nouveaux sujets

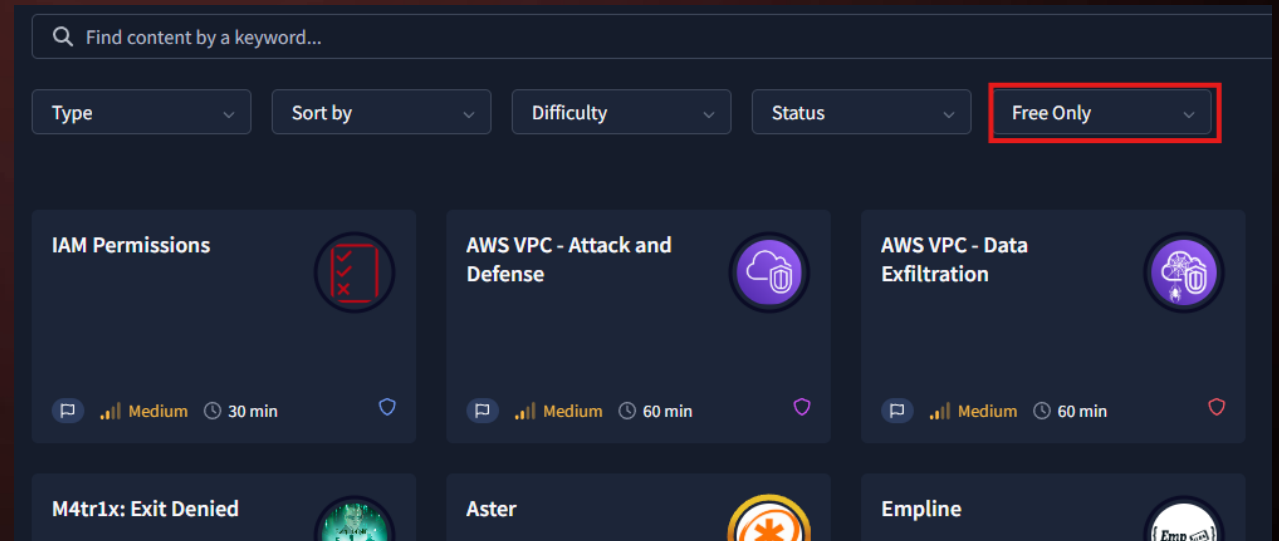
Environnements de pratique

- Acquérir de l'expérience

TRYHACKME



- Apprentissage guidé pas à pas
- Walkthrough théorique (lecture)
- Challenges pratiques
- **Recommandé aux débutants!**
- Contenu gratuit!



HACKTHEBOX LABS



HACKTHEBOX ACADEMY

- Machines
- Challenges
- Sherlocks
- Pro labs
- Niveau de difficulté élevé
- Contenu gratuit!

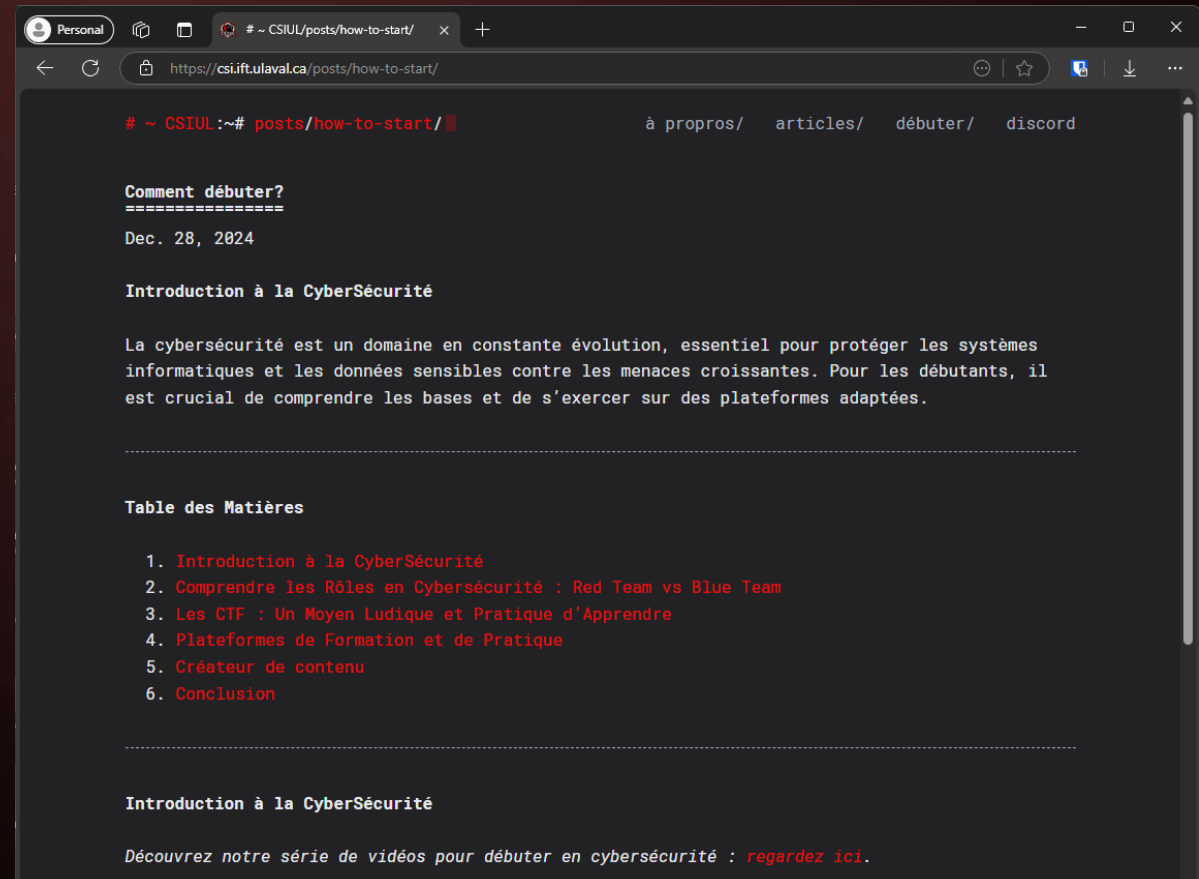
- Modules théoriques
- Certifications
- Recommandé aux débutants!
- Contenu gratuit
 - Abonnement étudiant : 12\$/mois

SITE WEB DU CSI



<https://csi.ift.ulaval.ca/>

- Comment débuter
- Ressources
- Articles sur plusieurs domaines de la cybersécurité



CTF_s



Compétitions en équipe ou solo



Trouver des drapeaux

Démo CatGPT

CSIUL



RESPONSABLES DU CSI

Nom	Rôle	Discord
Jean-Nicolas Turbis	Président	@mydonut
Ariel Jimenez	VP Trésorier	@beatboxmomo
Thomas Poulin	VP Partenariat	@lebob
Sabrina Harouya	VP Communication	@evarina
Sajjad Khaveri	VP Réseaux Sociaux	@kh.sajjad
Gabriel Bouchard	VP CTF	@jackorion
Romain Gardet	VP Compétition	@alphawolf77
David Michel Pedneault	VP Formation	@dawood
Édouard Leblanc	VP Projet Lab Hacking	@eddy
Pierre-Michel Goma Gakissa	VP Design	@pierregm

ACTIVITÉS DU CSI



DÉVELOPPEMENT

PROJETS

COMPÉTITIONS

RÉSEAUTAGE

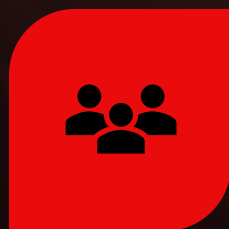
RENCONTRE HEBDOMADAIRE

 calendrier

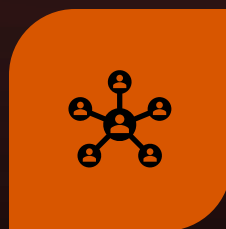
- Lundi 13h-15h (Retour compétition)
- Mercredi 18h-21h (Formation)
- Exclus les semaines d'examen et la semaine de lecture



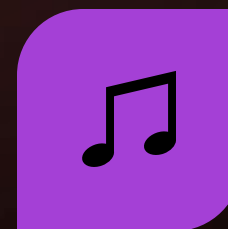
APPRENDRE



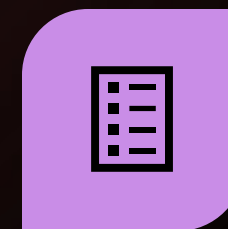
COLLABORER



SOCIABILISER



PROGRESSER
ENSEMBLE



PROJET

FORMATIONS



 calendrier

Date	Heure	Nom
Mercredi 17 septembre	18h-21h	Introduction à la cybersécurité + 7@9
Mercredi 24 septembre	18h-19h	Introduction projet Hak5
Mercredi 1 octobre	18h-19h	Certifications de cybersécurité
Mercredi 8 octobre	18h-21h	HackTheBox Meetup #1
27 au 31 octobre	Semaine de lecture	
À déterminer		Collaboration VAUL
Mercredi 18 novembre	18h-19h	Attaques de cache HTTP
Mercredi 26 novembre	18h-21h	HackTheBox Meetup #2

youtube.com/@csiul



PROJETS

PROJET - LAB HACKING



Attaque



Défense



Outils



Malware

100% en ligne

OBJECTIF : Créer un environnement qui permet l'attaque et la défense d'une infrastructure.



PROJET - LAB HACKING - SERVEUR

- Dell Precision T5610
- 2x Intel Xeon E5-2630 v2
- 64 GB RAM
- 2x 1TB SSD
- ESXi 7.0
- UPS CyberPower 1500VA



PROJET - HAK5



Gadgets



Outils professionnels



Sensibilisation

OBJECTIF : Sensibiliser les futurs professionnels aux menaces et attaques en cybersécurité en milieu d'entreprise.

PROJET - HAK5

DÉMO!



PROJET – HARDWARE HACKING

- Démonter des objets de domotique (IoT)
- Extraire le firmware (UART, JTAG, SPI,...)
- Identification et exploitation de vulnérabilités
 - Mauvaises configurations
 - Communications non chiffrées (MiTM)



PROJET - ESREVERSE ESHARD

- Outil commercial (payant)
 - Rétro-ingénierie (reverse engineering)
 - Assembleur
 - Débogage temporel (timeless debugging)
-
- Merci à eShard!

100% en ligne



The background features a dark gradient with several large, faint, concentric circles centered in the middle. In the corners, there are stylized, glowing red lines that resemble electronic circuit traces, with small circles at various points along the lines.

COMPÉTITIONS

COMPÉTITIONS -



19 au 26 septembre 2025



Tous niveaux (Débutant/intermédiaire)



Contre des étudiants



Aucune limite de participant !



En ligne

COMPÉTITIONS -



16 au 17 octobre 2025



Intermédiaire/Avancé



Contre l'industrie



1 à 2 équipes de 6 personnes



Centre des congrès de Québec

COMPÉTITIONS - *Cyber* *Sci*



22 novembre 2025



Intermédiaire/Avancé



Contre des universités du Québec



2 équipes de 5 personnes



Montréal

COMPÉTITIONS - SOMMAIRE

Automne



UNITEDCTF

19-26 SEPT



CYBERSCI

22 NOV



HACKFEST

16-17 OCT

Hiver




IHACK



NORTHSEC

COMPÉTITIONS PRATIQUE

- Chaque fin de semaine
- En ligne
- Aucune taille d'équipe maximale

 **SpyVsCat5**

Also known as

- [Spy vs Cat5](#)

Academic team [Laval University](#)

Website: <https://csi.ift.ulaval.ca/>

[Sign in](#) to join the team.

Plan to participate in CTF events

Name	Date
K17 CTF	Sept. 19, 2025, 8 a.m.

Participated in CTF events

2025

[2018](#)

[2017](#)

[2016](#)

[2015](#)

Place	Event	CTF points
146	FortID CTF 2025	700.0000
342	ImaginaryCTF 2025	1100.0000
373	PlaidCTF 2025	1.0000
143	SwampCTF 2025	1264.0000
54	WolvCTF 2025	4308.0000
104	KInd4SUS CTF 2025	150.0000

Team members

CHOIX DES REPRÉSENTANTS

- Meilleur du scoreboard
- S'applique aux responsables du CSIUL



myDonut a utilisé [scoreboard](#)

SpyCat APP 00:39

SPYCAT SCOREBOARD

🏆 SpyCat	1291 pts
🥈 jackorion	1290 pts
🥉 alphawolf77	1040 pts
4. tostaco	920 pts
5. bald_eddy	900 pts
6. remijulien	900 pts
7. qwertyu0	750 pts
8. mydonut	720 pts
9. grosdino216	600 pts
10. 0xsp3c14ln1nj4	600 pts
11. katissimo	600 pts
12. adamlebos	520 pts
13. sylvaindess	450 pts
14. cherrybear0823	450 pts
15. covoclock	450 pts
16. warstein7722	450 pts
17. evarina	440 pts

FLAG / DRAPEAU



CSIUL{ReadMeow}

flag Ton flag à soumettre



/submit

flag CSIUL{ReadMeow}



Commandes



MISE EN GARDE



But éducatif uniquement



Comprendre l'offensive pour
mieux se défendre

RÉSEAUTAGE



DISCORD



7@9
On paye le
premier verre!



ENTRAIDE POUR LES COURS

CSIUL

<https://csi.ift.ulaval.ca>

