

# VIGILANCE EXTERNE & INVESTIGATIONS EN SOURCES OUVERTES (OSINT)

La CTI\* sur les Clearweb, Deepweb, Darkweb

→ TRISTAN PINCEAUX

→ HEAD OF CERT CWATCH - ALMOND

*\*CTI : Cyber Threat Intelligence*

**Almond**



# Agenda

→ Les données existantes sur Internet

- Clearweb, Deepweb, Darkweb

→ Pourquoi surveiller son exposition externe

- La démarche
- Définir son périmètre

→ Les outils de CTI et d'OSINT

- Les modules de surveillance
- L'analyse des résultats

→ Enrichir et corréler

→ Piloter l'évolution

→ Que peut-on faire pour se protéger ?



**M O V E**  
**F ~~o~~ R W A R D**  
**W E ' L L**  
**W A T C H**  
**Y O U R**  
**B ~~o~~ C K**



## Tristan Pinceaux

*Incident handler / Forensic expert*



Problem solver



> 12 ans d'expérience DFIR



Manager CERT

**Ma vision** : La sécurité ne doit pas coûter la liberté

**Ma mission** : Arrêter les cybercriminels avant qu'ils ne vous arrêtent



# Almond

**Almond**

**AMOSSYS**

*Audit, conseil, formation, intégration,  
services managés en cybersécurité,  
cloud et infrastructure*

*Evaluation sécurité de produits et  
systèmes (CESTI)*

*Innovation et R&D cybersécurité*

 **board  
of cyber**

 **TrustHQ**

*Plateforme SaaS de cyber notation  
et de gestion du risque cyber*



## Chiffres clés



**+440** collaborateurs



**~60 M€** CA en 2022



**+350** clients actifs



## Maillage géographique



**Groupe soutenu par seven2<sup>x</sup>**

*(prise de participation minoritaire en juillet 2021)*

01

## ANTICIPATION

**Identifiez les risques, définissez les règles, préparez votre défense.**

- Missions de conseil et d'audit
- Gouvernance & Risk Management
- Tests d'intrusion
- Cyber Threat Intelligence
- Conformité (PCI DSS, ISO 2700X, RGPD, DORA, NIS2, SWIFT, TISAX...)
- Plans de continuité / reprise d'activité
- Exercices de gestion de crise
- Centre de formation Almond Institute

02

## PROTECTION

**Armez-vous pour une sécurité optimale.**

- Missions de conseil, AMOA et AMOE
- Intégration et supports de solutions de sécurité
- Services managés & infogérance
- Sécurité des infrastructures Cloud & IT
- Gestion des vulnérabilités
- IAM, protection des données
- Assistance technique et expertise

03

## DETECTION

**Repérez les incidents au plus tôt.**

- Services managés MSSP : SOC + CTI + CERT
- Mission d'expertise construction services sécurité opérationnelle et déploiement de process et technologies DevSecOps
- Audit de SOC : efficacité, couverture de détection, état de l'art
- Produits venant des équipes innovation et R&D Almond et Amossys : OSINT, cyber range, adversary emulation, usecase management...

04

## REACTION

**Ne restez pas seul, agissez au plus vite avec nos experts.**

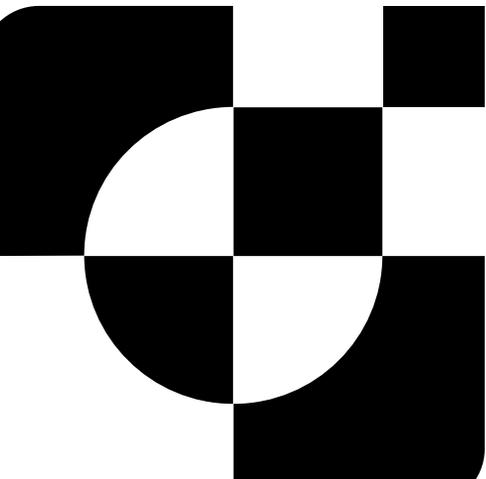
- Mission CERT de réponse sur incident majeur
- Mission de recherche de compromission / levée de doute
- Forensic / investigations numériques
- Mission de reverse engineering logiciel et code malveillant
- Accompagnement à la gestion de crise, déploiement d'outil de gestion de crise
- Déploiement en urgence de solution de sécurité et services managés sur-mesure

05

## RESTAURATION

**Optez pour une reconstruction efficace et un rétablissement optimal de vos opérations**

- Mission de reconstruction partielle ou totale
- Transformation du système d'information et mise en place de services managés post crise
- Mission de conseil en résilience
- Assistance technique IT, Cloud et cyber sécurité

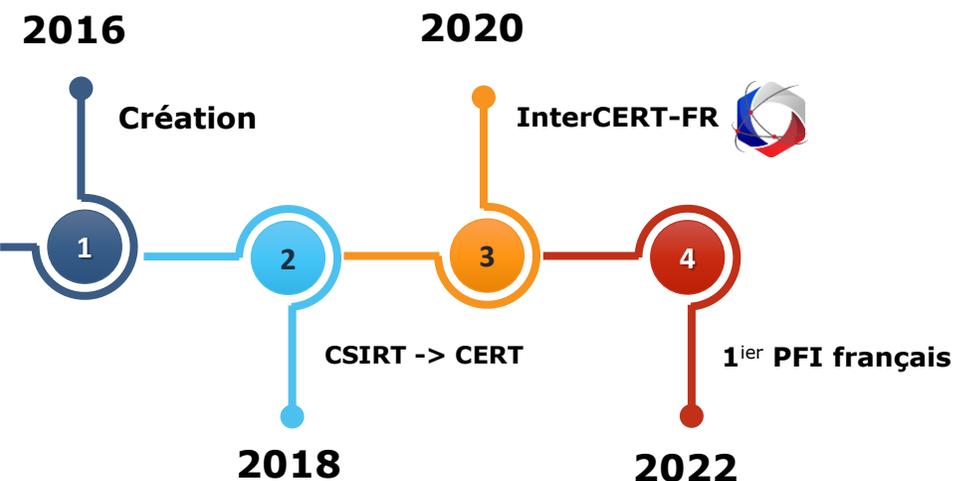




Computer **E**mergency **R**esponse **T**eam

Que s'est-il passé ?

Que devons-nous faire ?



- ⇒ **11** experts qualifiés et certifiés (PFI, GCFA, CISSP, QSA, ...)
- ⇒ **100+** interventions en 2022 et 2023
- ⇒ ISO 27035, PRIS et NIST SP 800-61r2



4%

## CLEAR WEB

Également Surface Web : contenu web indexé et consultable via un moteur de recherche

90%

## DEEP WEB

Tout le contenu non indexé dans les moteurs de recherche (ex: vos mails, stories, comptes, etc.)

6%

## DARK WEB

Également Darknet : Sous-réseaux d'Internet utilisant des protocoles spécifiques pour échanger de manière chiffrée ou anonyme (Tor, I2P, Zeronet)

# Que savez-vous vraiment du DarkWeb?



ÉMISSIONS ACTUALITÉS TESTS GUIDES ASTUCES GAMING PRODUITS SMARTPHONE ORDINATEUR ANDROID

TECH > CYBERSÉCURITÉ

## 20.000 DOLLARS PAR MOIS, TÉLÉTRAVAIL ET VACANCES À LA CARTE: LES OFFRES D'EMPLOI SÉDUISANTES DU DARK WEB

 <p>Colt M1911A1 - Series 80 (.45 ACP)</p> <p>668.91 USD</p> <p>Silverstar (n/a - 0)</p> <p>Ship to WW</p>	 <p>Heckler &amp; Koch MP5A3 (9mm)</p> <p>1115.6 USD</p> <p>Silverstar (n/a - 0)</p> <p>Ship to WW</p>	 <p>Smith &amp; Wesson - Model 3000 (12 Gauge)</p> <p>780.58 USD</p> <p>Silverstar (n/a - 0)</p> <p>Ship to WW</p>	 <p>Sturm &amp; Ruger P94 (9mm)</p> <p>668.91 USD</p> <p>Silverstar (n/a - 0)</p> <p>Ship to WW</p>
---	---	---	--

Julie Ragot Le 31/01/2023 à 14

Nemesis Market

bo4z2ekesxllepqqjubxklnkehoobeu5q7qjdqzfh3hxitwo5fatrad.onion

- ✓PROBITEXCHANGE ✓ SALE CALI WEED ✓Adderall, ✓Xanax, ✓Fake DLs, IDs, SSN ✓Physical Passports, ✓ After every 5th purchase you get 25 free addy!!  
by /u/probitexchange • 3 weeks ago\* in /n/Nemesis
- ✓PROBITEXCHANGE ✓ dealers in CALI WEED ✓Adderall, ✓Xanax, ✓Oxy, ✓Modafinil, ✓Physical documents such as Passports, IDs, DL, Bcs, SSN etc. ✓Long time vendors from the time of SR ✓2000+ sales on over 15 market places (DN Trust) ✓over 500 satisfied customers. ✓Documents used by over 100 clients...
- ✓\$40 a gram! \$800 1oz! MDMA PURPLE CHAMPAGNE MOLLY ROCKS! 🔥FIRE SALE🔥🔴CRIME STOPPERS🔴US-US!  
by /u/CrimeStoppers • 2 weeks ago\* in /n/MDMA

Item link: /item/dairiprby - 🔴INFO🔴 Dance the night or weekend away with this super fire molly! Very smooth and clean high! Start with a small amount because this is potent stuff imported from Europe! Order a gram for \$40, try it out and come back for the super deal OZ!! You will not find...



154 016

CARTES FRANÇAISES

DARK WEB : AU CŒUR DU TRAFIC DE CARTES BLEUES

### Rien d'illégal a priori

Se connecter au darknet n'est pas illégal en soi si l'on n'y fait rien d'illicite. C'est juste un peu compliqué techniquement. En fait, il existe plusieurs

01.

**LES DONNÉES**  
**EXISTANTES SUR**  
**INTERNET**

01.

- Noms de domaines / site web
  - Adresses IP
  - Protocoles / services
    - Versions vulnérables ?
  - Adresses mail / n° de téléphone
  - Contenu déposé
    - articles, communiqués de presse
  - Informations administratives
    - SIRET, siège social, capital, bilans, ...
  - Plans d'accès, liste des bureaux
- Les chiffres
    - CA, bilan,
    - Clients, nombre d'employés
  - Appels d'offre publics
  - Organigramme (ComEx, VIP)
  - Employés, rôles et parcours
    - Réseaux sociaux
  - Technologies utilisées et projets
    - CVs et Offres d'emploi
  - Données personnelles de collaborateurs
    - nom, prénom, date de naissance
    - lieu de travail, n° de tél / mail, ...
  - ...

## → Les données personnelles de collaborateurs

- Nom, prénom, date de naissance
- Numéro de téléphone, adresse de domicile
- Rôle et lieu de travail, ...

## → L'activité en ligne

- Heures de connexion
- Géoposition, habitudes de consommation
- Likes, commentaires, amis, centre d'intérêts, opinion

## → Le résultat des fuites ou vols de données

- Numéros de CNI, passeport, sécurité sociale
- Mots de passe
- Courriels et documents confidentiels (pdf, word, ppt, excel, ...)
- Token de session web (JWT, cookies, ...)
- Données financières : Portefeuilles Crypto, RIB, n° de cartes bancaires

## → Sous-domaines cachés, domaines réservés ou internes

## → Code source d'une application ou d'un site web

## → Clés d'API ou mots de passe d'application

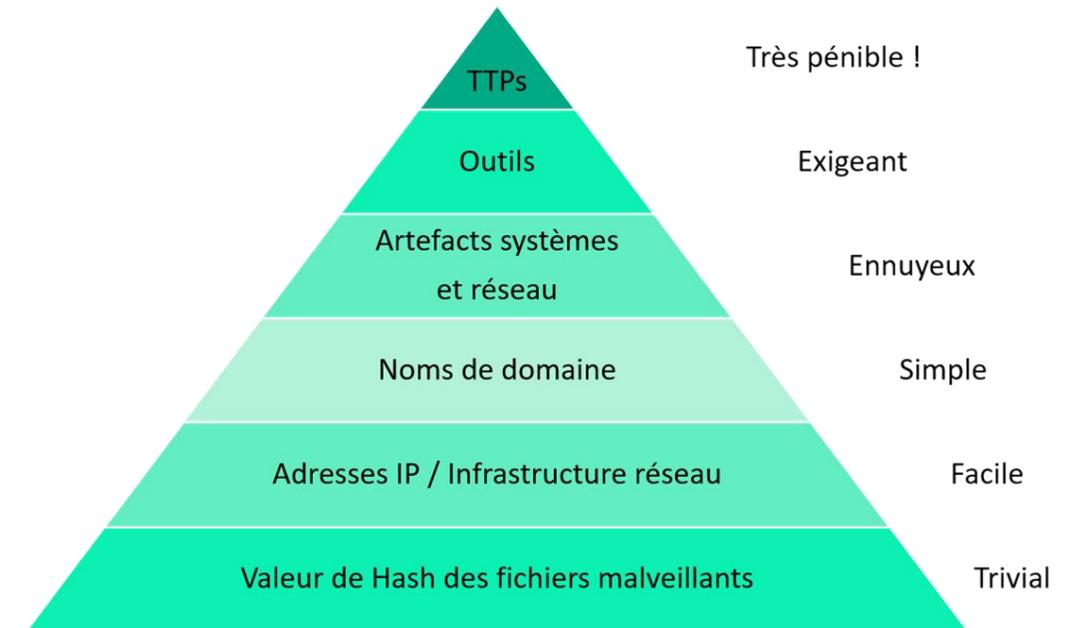
## → Portail d'authentification exposé et/ou vulnérable

## → Vulnérabilités

- Chiffrement
- Certificat expiré ou autosigné
- Mauvaise configuration (service exposé / en écoute)
- Bannière ou erreur trop verbeuse
- Absence de patch de sécurité

## → ...

- Les domaines créés lors des campagnes de phishing
- Les certificats de sites web générés
- Les identités numériques
  - Pseudo
  - Langue, jargon employé, façon de parler
  - Dates d'inscription et des posts (périodes d'activité)
  - Les forums utilisés, les sujets de prédilection
- Les posts sur les forums
  - Les demandes d'accès
  - La mention d'intérêt
  - La revente de données
  - L'hacktivisme
- Les victimes (via le Data Leak Site)
  - Les secteurs visés
  - Les revendications
  - Les rançons
- Les TTPs des précédentes attaques de l'acteur cybermalveillant
  - Mitre ATT&CK
  - Profiling / Portraits-robots
- ...



02.

**POURQUOI  
SURVEILLER SON  
EXPOSITION  
EXTERNE**

02.

→ Le niveau de maturité de la vigilance interne a augmenté

- Les petites structures sont équipées en EDR
- Les SOC ont du succès
- Les méthodologies d'analyse de risques sont continuellement mises en œuvre

→ **Voir au-delà de son SI**

- Qui s'intéresse à nous ?
- Espaces publics : Quelles infos communiquent les collaborateurs ?
- Quelle est notre réputation sur les réseaux ?
- Y'a-t-il du Shadow IT non maîtrisé ?
- Sommes-nous la cible d'usurpation d'identité / faux profils / phishing ?
- Que peut trouver un **attaquant** s'il souhaite pénétrer notre SI ?

Utiliser Internet

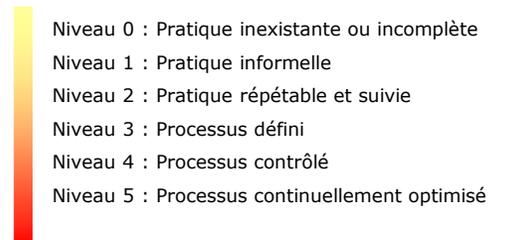
comme un atout

pour se protéger



## L'ISO 21827 a défini 5 niveaux de maturité SSI

→ <https://www.ssi.gouv.fr/uploads/2009/07/maturitessi-methode-2007-11-02.pdf>



## → Prévenir plutôt que guérir

### → Quels sont mes risques ?

- Les menaces affrontées ?
- Les techniques employées par les criminels visant mon secteur ?
- Les données ciblées ?

### → Quels sont les moyens à disposition ?

- Outils de scan automatique
- Google Dorking
- Bases de données ouvertes
- Investigations manuelles avec des machines dédiées (stations blanches)
- [...]

« *Connais ton ennemi et connais-toi toi-même.* »

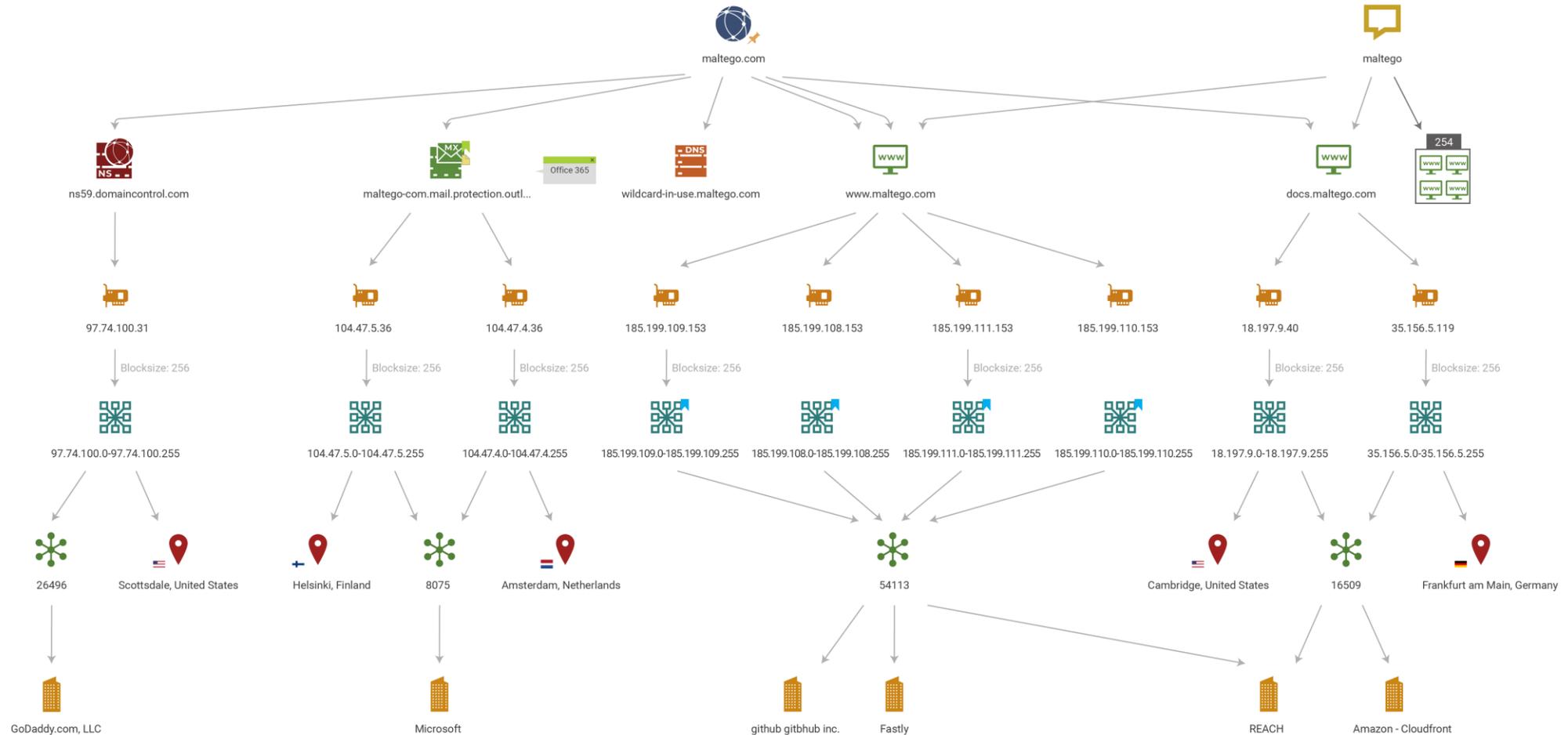
*Sun Tzu*

03.

**COMMENT ?**  
**LES OUTILS DE**  
**CTI ET OSINT**

03. ■

➔ Représentation des actions d'un attaquant sur un tableau blanc



# Framework Mitre ATT&CK et les heatmaps

Reconnaissance	Resource Development	Initial Access	Execution	Persistence	Privilege Escalation	Defense Evasion	Credential Access	Discovery	Lateral Movement	Collection	Command and Control	Exfiltration	Impact
Active Scanning	Acquire Infrastructure	Drive-by Compromise	Command and Control Integration	Account Manipulation	Abuse Elevation Control Mechanism	Abuse Elevation Control Mechanism	Adversary-in-the-Middle	Account Discovery	Exploitation of Remote Services	Adversary-in-the-Middle	Application Layer Protocol	Automated Exfiltration	Account Access Removal
Gain Victim Host Information	Compromise Accounts	Exploit Public-Facing Application	Container Administration Command	BITS Jobs	Access Token Manipulation	Access Token Manipulation	Brute Force	Application Window Discovery	Internal Spearphishing	Archive Collected Data	Communication Through Removable Media	Data Transfer	Data
Gain Victim Identity Information	Compromise Infrastructure	External Remote Services	Deploy Container	Boot or Logon Autostart Execution	Boot or Logon	Boot or Logon	Credentials from Password Stores	Browser Bookmark Discovery	Lateral Tool Transfer	Audio Capture	Data Encoding	Exfiltration Over Alternative Protocol	Data Encrypted for Impact
Gain Victim Network Information	Develop Capabilities	Hardware Additions	Exploitation for Client Execution	Boot or Logon Initialization Scripts	Boot or Logon Initialization Scripts	Build Image on Host	Exploitation for Credential Access	Cloud Infrastructure Discovery	Remote Service Session Hijacking	Automated Collection	Data Obfuscation	Exfiltration Over C2 Channel	Data Manipulation
Gain Victim Org Information	Establish Accounts	Phishing	Inter-Process Communication	Browser Extensions	Create or Modify System Process	Debugger Evasion	Forced Authentication	Cloud Service Dashboard	Remote Services	Browser Session Hijacking	Dynamic Resolution	Exfiltration Over Other Network Medium	Defacement
Phishing for Information	Obtain Capabilities	Replication Through Removable Media	Native API	Compromise Client Software Binary	Domain Policy Modification	Deobfuscate/Decode Files or Information	Forge Web Credentials	Cloud Service Discovery	Replication Through Removable Media	Clipboard Data	Encrypted Channel	Exfiltration Over Physical Medium	Disk Wipe
Search Open Sources	Stage Capabilities	Supply Chain Compromise	Scheduled Task Job	Create Account	Escape to Host	Deploy Container	Input Capture	Cloud Storage Object Discovery	Software Deployment Tools	Date from Cloud Storage	Fallback Channels	Exfiltration Over Web Service	Endpoint Denial of Service
Search Open Technical Databases	Valid	Trusts Relationship	Serverless Execution	Create or Modify System Process	Event Triggered Execution	Direct Volume Access	Modify Authentication Process	Container and Resource Discovery	Tent Shared Content	Date from Configuration Repository	Ingress Tool Transfer	Scheduled Transfer to Cloud Account	Firmware Corruption
Search Open Websites Domains	Windows Management Instrumentation	Valid Accounts	Shared Modules	Event Triggered Execution	Exploitation for Privilege Escalation	Domain Policy Modification	Multi-Factor Authentication Interception	Debugger Evasion	Use Alternate Authentication Material	Date from Information Repositories	Multi-Stage Channels	Transfer Data to Cloud Account	Inhibit System Recovery
Search Victim-Owned Websites			Software Deployment Tools	External Remote Services	Hijack Execution Flow	Execution Guardrails	Multi-Factor Authentication Request Generation	Domain Trust Discovery		Date from Local System	Non-Application Layer Protocol		Network Denial of Service
			System Services	Hack Execution Flow	Process Injection	Exploitation for Defense Evasion	Network Sniffing	File and Directory Discovery		Date from Network Shared Drive	Non-Standard Port		Resource Hijacking
			User Execution	Implant Internal Image	Scheduled Task Job	File and Directory Permissions Modification	OS Credential Dumping	Group Policy Discovery		Date from Removable Media	Protocol Tunneling		Service Stop
			Windows Management Instrumentation	Modify Authentication Process	Valid Accounts	Hide Artifacts	Steal Application Access Token	Network Service Discovery		Date Staged	Proxy		System Shutdown/Reboot
			Office Application Startup	Office Application Startup		Hijack Execution Flow	Steal or Forge Authentication Certificates	Network Share Discovery		Email Collection	Remote Access Software		
			Pre-OS Boot	Pre-OS Boot		Impair Defenses	Steal or Forge Kerberos Tickets	Network Sniffing		Input Capture	Traffic Signaling		
			Scheduled Task Job	Scheduled Task Job		Indicator Removal	Steal Web Session Cookie	Group Policy Discovery		Screen Capture	Web Service		
			Server Software Component	Server Software Component		Indirect Command Execution	Unsecured Credentials	File and Directory Discovery		Video Capture			
			Traffic Signaling	Traffic Signaling		Masquerading		Permission Groups Discovery					
			Valid Accounts	Valid Accounts		Modify Authentication Process		Process Discovery					
						Modify Cloud Compute Infrastructure		Query Registry					
						Modify Registry		Remote System Discovery					
						Modify System Image		Software Discovery					
						Network Boundary Bridging		System Information Discovery					
						Obfuscates Files or Information		System Location Discovery					
						List File Modification		System Network Configuration Discovery					
						Pre-OS Boot		System Network Connections Discovery					
						Process Injection		System Owner/User Discovery					
						Reflective		System Service					

## Des crawlers :

Robots d'indexation qui explorent le Web, conçus pour collecter les ressources

## Des scrapers :

Scripts d'extraction du contenu de sites Web

## Des parsers :

Analyseurs syntaxiques mettant en évidence la structure d'un texte

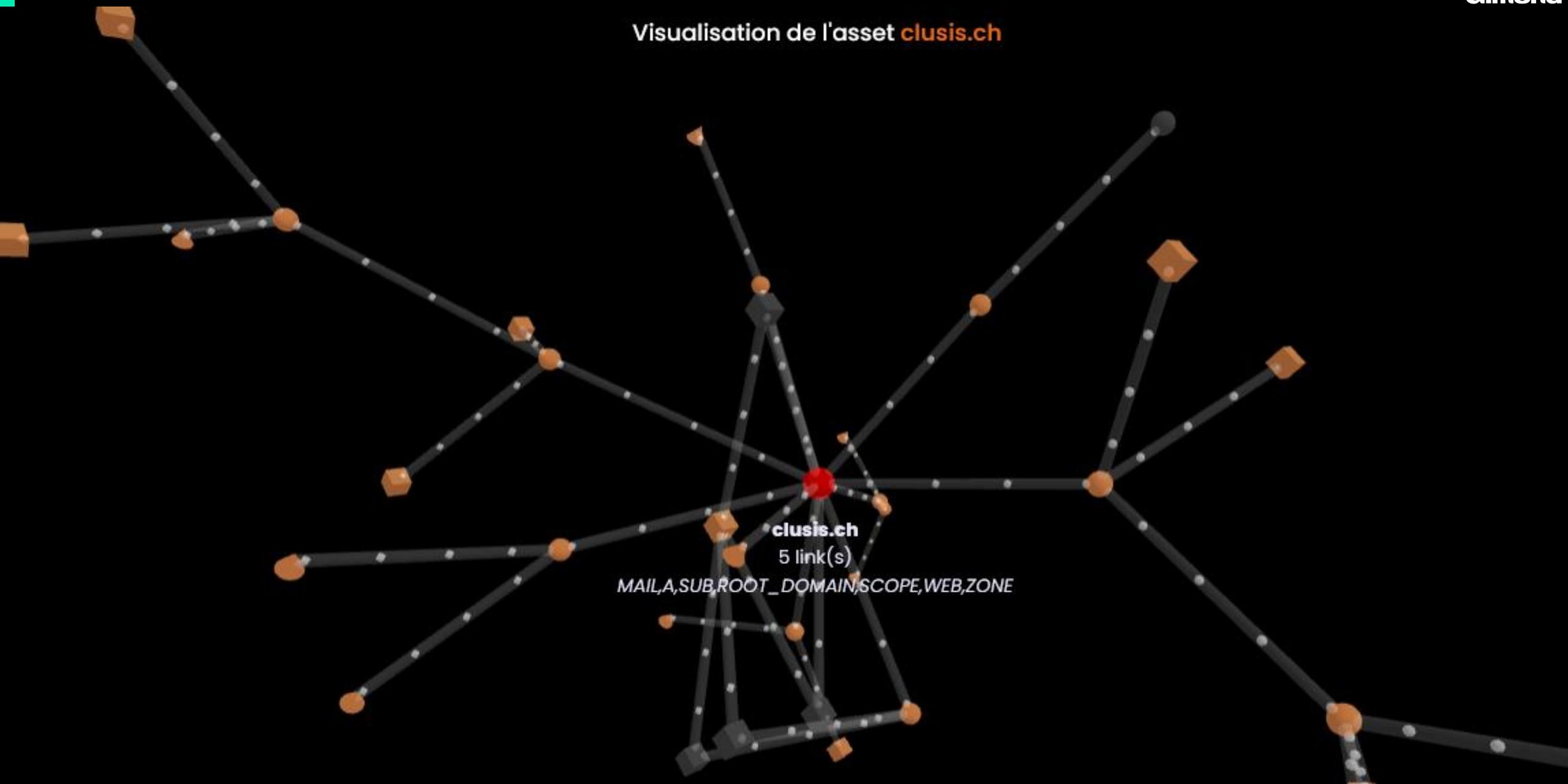
## Des bases de données :

Pour stocker ces informations et garder un historique

## Des infiltrations dans les forums (HUMINT)

Module	Icon	Goal of the module
Credentials		Retrieve stolen credentials from botnets and detect infections.
Credit Cards		Retrieve stolen credit cards from infected POS and blackmarkets.
Malware		Locate malware samples targeting your assets and analyze malware.
Data Leakage		Locate confidential or sensitive information in repositories or P2P networks (docs, source code, etc.)
Hacktivism		Identify hacktivism attacks, mentions, defacements or vulnerabilities.
Social Media		Locate brand abuse threats or negative comments, protect your VIPs.
Mobile App		Locate brand abuse in apps or non-authorized app distribution as well as mobile phishing or rogue apps
Domain Protection		Identify Phishing or Cybersquatting threats or counterfeiting.
Dark Web		Locate information in the Dark Web from onion URLs, documents or sensitive and confidential data
Threat Context		Monitor threat actors, TTPs, campaigns and perform threat hunting as well as investigations

Visualisation de l'asset **clusis.ch**



Utilisation d'un outil de DNS twister (distance de Levenshtein) pour détecter des sites de phishing

Domain	IP Address / A record	MX record?
aluis.com	 185.46.40.47	✓
eluis.com	 13.248.169.48	✗
cluis.com	 83.166.138.38	✗
kluis.com	 172.67.209.30	✓
clouis.com	 149.50.132.80	✓
clsis.com	 52.71.57.184	✗
cl.usis.com	 192.157.56.139	✗
clasis.com	 64.190.63.111	✓
clisis.com	 207.148.248.143	✗
clsis.com	 72.167.76.150	✓

Domain	IP Address / A record	MX record?
gluis.ch	 185.230.63.107	✓
cluis.ch	 141.101.62.153	✓
cluis.com	 83.166.138.38	✗
cludis.ch	 52.211.184.61	✓
clusius.ch	 3.33.130.190	✓



INTERNET ARCHIVE

## Détecter des campagnes d' « Hacktivisme »

```
{  
  "ID": "clusis",  
  "時間": "2021-05-09 15:36",  
  "内容": "完了"  
},
```

Mention du Clusis dans des listes d'entreprise sur github :  
[https://github.com/ji08kk44/BDSE26\\_TEAM3](https://github.com/ji08kk44/BDSE26_TEAM3)

iSpan  
LEARNING UNLIMITED

關於我們 就業養成 在職培訓 學員服務 企業服務 最新活動

### Big Data 巨量資料分析就業養成班

資料視覺化	Java程式系列	實作與專題
網頁入門設計 (初階)	Java 程式設計 (初階)	LAB(上機操作)

Correspond à un cours de Big Data dans une université à Taipei

We need the people to get educated. I think that, on this topic, we do have a lot of associations and projects which are doing a great job: I think about APWG, ENISA, CLUSIT in Italy (and, CLUSIF in France, CLUSIS in Switzerland, etc), many EU-funded research projects such as ACDC and Cyberoad, and a lot of so-called “underground” conferences, such as Hack in the Box AMS, CONFidence, St.Hack, ATHCon, just to mention some of the biggest and smallest we have in Europe. On the other hand, security needs sacrifices, it isn't an easy mission to accomplish. We must give up on something, if we

Article de « Security Affairs » mentionnant le Clusis

## Rechercher des signes d'attaques sur des channels semi-public



! Next target: France

Because of the offensive caricature of the Prophet Muhammad

**Anonymous Sudan**  
11 438 subscribers

**Pinned message**



! Мы все будем атаковать через 15 минут | We'll all attack After 15 Min from now

Airports:

- <https://www.parisaeroport.fr/>
- <https://www.annecy-airport.com/>
- <https://www.parisvatry.com/>
- <https://www.euroairport.com/>
- <https://www.pau.aeroport.fr/>
- <http://www.brest.aeroport.bzh/>

Hospitals:

- <https://www.american-hospital.org/>
- <https://www.aphp.fr/>
- <https://pitieosalpetriere.aphp.fr/>
- <https://hopital-necker.aphp.fr/>
- <https://hopital-georgespompidou.aphp.fr/>
- <https://hopital-bichat.aphp.fr/>

#AnonymousSudan

**Soudan anonyme**

AIRFRANCE

France - EN

MOHAMED ZINEDDINE YACEF

**Dashboard**

MOHAMED ZINEDDINE YACEF

1,731 Miles

Last transaction

My Trip to Algiers

! La compagnie aérienne française: airfrance a été piratée

Une grande partie de leurs données a été consultée, certaines seront divulguées pour preuve

#AnonymousSudan

2.8K édité 12:46

**Soudan anonyme**

! La compagnie aérienne française: airfrance a été piraté...

**AirFrance.txt**  
380 B

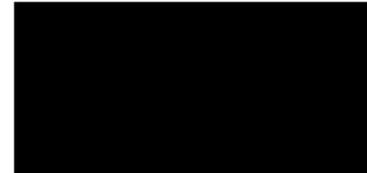
https://www.airfrance.fr/ #AnonymousSudan

# Credentials leaks

Utilisation de bases de données historiques ou provenant de botnets d'infostealers

			EXCLUSIVE USE - HIGHLY CONFIDENTIAL						
Reported At	Username	Password/Hash	Portal URL	Type	Bot IP	Bot City	Bot Country	Bot Lat	Bot Lon
2023-02-27 08:14:45	646253	REDACTED	12349876	REDACTED	ARKEI				
2023-02-01 23:43:05	518323	REDACTED	navidiwu	REDACTED	REDLINE	82.65.187.32	Coignieres	France	48.7501 1.9146
2023-03-26 19:20:17	LMASSU	REDACTED	Murmuratil1984	REDACTED	REDLINE	41.248.138.87	Rabat	Morocco	34.0123 -6.8484
2023-02-03 20:47:29	754687	REDACTED	ROubaix1@	REDACTED	REDLINE	90.45.55.12	Lille	France	50.624 3.0511
2022-12-19 10:42:56	475474	REDACTED	25081967	REDACTED	RACCOONSTEALER	196.127.109.198	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184
2023-03-08 11:46:52	vincent	REDACTED	lferkj81A	REDACTED	ARKEI				
2022-12-19 10:42:57	475474	REDACTED	25081967	REDACTED	RACCOONSTEALER	196.127.109.198	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184
2023-03-08 11:47:01	vanessa	REDACTED	Magnolia76	REDACTED	ARKEI				
2022-06-20 07:30:14	825166	REDACTED	AgcTls31	REDACTED	REDLINE				
2023-01-21 21:53:07	herman	REDACTED	hermand2019	REDACTED	REDLINE	41.141.164.149	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184
2023-03-23 14:35:26	523255	REDACTED	osehtilx	REDACTED	RACCOONSTEALER	41.230.81.207	Tunis	Tunisia	36.8232 10.1701
2022-12-19 10:43:07	marcleg	REDACTED	oMARCH91	REDACTED	RACCOONSTEALER	196.127.109.198	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184
2023-02-01 23:43:12	518323	REDACTED	navidiwu	REDACTED	REDLINE	82.65.187.32	Coignieres	France	48.7501 1.9146
2022-04-29 21:26:28	877514	REDACTED	lamiaomc82	REDACTED	REDLINE				
2023-02-03 20:46:49	754687	REDACTED	rOUBAIX1	REDACTED	REDLINE	90.45.55.12	Lille	France	50.624 3.0511
2023-03-23 14:35:26	482446	REDACTED	celinealves2017	REDACTED	RACCOONSTEALER	41.230.81.207	Tunis	Tunisia	36.8232 10.1701
2022-10-27 16:20:53	532646	REDACTED	Nrab19	REDACTED	RACCOONSTEALER	41.249.147.77	Marrakesh	Morocco	31.6298 -8.0101
2022-06-27 09:48:16	813311	REDACTED	wchgabbq	REDACTED	REDLINE	91.164.184.4	Épinay-sur-Seine	France	48.9512 2.3144
2023-02-03 07:07:14	124162	REDACTED	rockito94	REDACTED	RACCOONSTEALER	88.123.126.137	Beton-Bazoches	France	48.7004 3.241
2022-04-29 21:26:27	745666	REDACTED	omc82290	REDACTED	REDLINE				
2023-02-03 12:08:27	Adam35	REDACTED	coulibaly35	REDACTED	REDLINE	41.141.163.152	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184
2022-12-19 10:43:07	781834	REDACTED	ghait1001	REDACTED	RACCOONSTEALER	196.127.109.198	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184
2023-03-31 02:28:08	737445	REDACTED	pedtlmhv	REDACTED	RACCOONSTEALER	41.250.202.136	Casablanca	Morocco	33.5922 -7.6184

## Investigation des documents publics CLUSIS



### facture -00093

date:	18.01.2021	payable à:	16.02.2021
période de prestation :	01.01-31.12.2021	numéro de client :	[REDACTED]

### Nouvelles coordonnées bancaires !

Banque Cantonale Vaudoise : IBAN [REDACTED]  
Compte numéro: [REDACTED]  
Communication : Cotisation 2021

Nous vous remercions par avance de vous acquitter de ce montant sur le compte du Clusis.

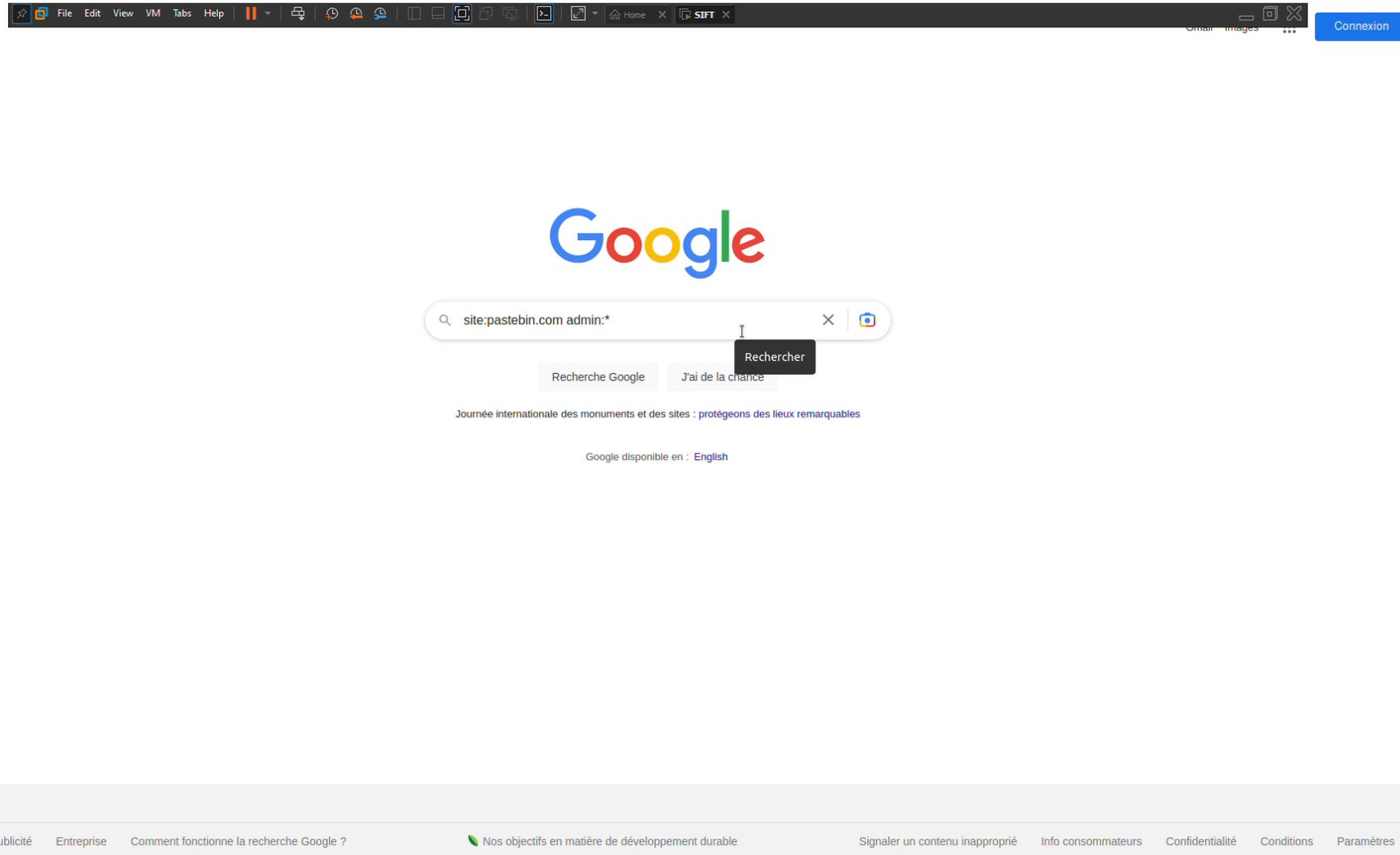
Afin d'éviter des frais financiers, veuillez utiliser de préférence l'e-banking et le compte IBAN.  
Si vous payez au guichet de la poste, merci d'ajouter CHF 2.35 au montant de la cotisation.

description	prix net CHF
Cotisation annuelle - membre entreprise	500.00
Membre entreprise	
<b>montant de la facture défiscalisé</b>	<b>500.00</b>

**Facture d'un adhérent disponible sur internet**



## Utilisation de Google Dorking pour rechercher des mots de passe fuités



The screenshot shows a web browser window with a Google search page. The search bar contains the query "site:pastebin.com admin:\*". Below the search bar, there are two buttons: "Recherche Google" and "J'ai de la chance". A mouse cursor is hovering over the "Recherche" button. Below the search bar, there is a link for "Journée internationale des monuments et des sites : protégeons des lieux remarquables" and a language selection option for "English". At the bottom of the page, there is a footer with various links and information, including "France", "À propos", "Publicité", "Entreprise", "Comment fonctionne la recherche Google ?", "Nos objectifs en matière de développement durable", "Signaler un contenu inapproprié", "Info consommateurs", "Confidentialité", "Conditions", and "Paramètres".

04.

# ENRICHIR ET CORRELER

04.



# La donnée vaut de l'argent

Browser address bar: <https://jemex.net/rdps?hosting=&ram=&windows=&access=&country=Switzerland&seller=&price=>

**JEMEX SHOP**

Hosts Send Webmail

Hosting RAM

Filter Clear Filter

show 500 entries

Search:

ID	Country	Price	Seller	Added on	Check	Buy
2536	CH - Zürich - Zurich	6.00	seller2	2023-10-05 21:01:40	Check	Buy
2608	CH - Sankt Gallen - Oberriet	6.00	seller2	2023-10-05 21:14:39	Check	Buy
2583	CH - Luzern - Kriens	6.00	seller2	2023-10-05 21:09:50	Check	Buy

Chat with us

**High quality physical French ID card**  
1100 USD  
Réception 1 semaine, dans le cas où le suivi NE MARQUE PAS comme livré (perdu en transit), nous hon...

LePetitPrince

**PRINTING SERVICE: SASKATCHEWAN DL**  
350 USD  
THIS LISTING IS TO HAVE A PHYSICAL TOP QUALITY ID PRINTED WITH THE INFO YOU NEED AND SHIPPED TO YO...

MAKEKOTA

**\$ 120.00**  
1 Card Total Balance: \$3 000  
Add to cart

**\$ 110.00**  
1 Card Total Balance: \$3 100  
Add to cart

Exemple : Intégration des nouvelles données dans les outils automatique – Cas d'un compte « info »

info@clusis.ch pwned?

Oh no — pwned!  
Pwned in 7 data breaches and found no pastes (subscribe to search sensitive breaches)

 Donate

### Breaches you were pwned in

A "breach" is an incident where data has been unintentionally exposed to the public.

 **2,844 Separate Data Breaches (unverified):** In February 2018, a massive collection of almost 3,000 alleged data breaches was found online. Whilst some of the data had previously been seen in Have I Been Pwned, 2,844 of the files consisting of more than 80 million unique email addresses had not previously been seen. Each file contained both an email address and plain text password and were consequently loaded as a single "unverified" data breach.

**Compromised data:** Email addresses, Passwords

 **Adobe:** In October 2013, 153 million Adobe accounts were breached with each containing an internal ID, username, email, *encrypted* password and a password hint in plain text. The password cryptography was poorly done and many were quickly resolved back to plain text. The unencrypted hints also disclosed much about the passwords adding further to the risk that hundreds of millions of Adobe customers already faced.

**Compromised data:** Email addresses, Password hints, Passwords, Usernames

https://webmail.clusis.ch/#

## Webmail

E-mail

Mot de passe

Langue English ▾

Connectez-vous au choix sur RoundCube ou eGroupWare

# Utiliser les bases ouvertes pour enrichir le contexte

Vérifier que ça appartient bien à l'entité

3.94.8.79

Regular View Raw Data History

TAGS: cloud self-signed

### General Information

Hostnames	ec2-3-94-8-79.compute-1.amazonaws.com
Domains	AMAZONAWS.COM
Cloud Provider	Amazon
Cloud Region	us-east-1
Cloud Service	EC2

### Open Ports

3389

// 3389 / TCP

### Remote Desktop Protocol

Remote Desktop Protocol  
\\x03\\x00\\x00\\x13\\x0e\\xd0\\x00\\x00\\x124\\x00\\x02\\x  
Remote Desktop Protocol NTLM Info:  
OS: Windows 10/Windows Server 2019  
OS Build: 10.0.17763

The image shows a grid of remote desktop sessions. The top row includes a webcam view of a building and several login screens for Windows Server 2012 and Windows Server 2012 R2. The users shown are Administrator, MASCO\michaelpierce, and Other user. The sessions are arranged in a grid, with some showing the desktop background and others showing the login prompt.

# Fuites de données de victimes de ransomware

## Exemple : Forum du ransomware « Lockbit »

The screenshot displays the Lockbit ransomware forum interface. At the top, there is a navigation bar with the Lockbit logo, a 'LEAKED DATA' banner, and links for 'TWITTER', 'PRESS ABOUT US', 'HOW TO BUY BITCOIN', 'CONTACT US', 'AFFILIATE RULES', and 'MIRRORS'. The main content area is a grid of 16 cards, each representing a leaked data entry. Each card includes the domain name, a red bar with a timestamp, a brief description of the leaked data, an update timestamp, and a view count.

Domain	Timestamp	Description	Updated	Views
garrotbros.com	4D 22h 38m 14s	Your negotiator continues ingenious waiting tactic. Blame him when leak happens :)	19 Apr, 2023, 10:59 UTC	62
gizavc.com	12D 10h 37m 27s	Giza has been at the forefront of Israeli's Venture Capital industry for more than 20 years, supporting innovative entrepreneurs and helping them to build great businesses. Since its	19 Apr, 2023, 10:58 UTC	61
jaco.com	12D 10h 33m 47s	Jaco Oil Company established since 1967; has grown into a diverse operation over the years. The Company is privately owned and focuses on the management of Brooke Utilities, Fastrup Financial,	19 Apr, 2023, 10:54 UTC	62
sommer.eu	12D 10h 16m 24s	SOMMER is one of Europe's leading manufacturers of high-quality garage door openers and wireless control systems. The SOMMER Group is active globally with its own	19 Apr, 2023, 10:37 UTC	68
bancodevenezuela.com	20D 18h 06m 45s	We are an institution with a long history in the national financial system. Founded at the end of the 19th century, we had the responsibility of issuing coins until 1939 when the Central Bank of	19 Apr, 2023, 10:27 UTC	85
sbhc.us	4D 01h 51m 24s	Southwest Behavioral Health Center (SBHC), created in 1986, is a public provider of comprehensive, integrated mental health and addiction services, offering outpatient, residential.	19 Apr, 2023, 10:12 UTC	78
islandinsurance.ca	PUBLISHED	Island Insurance is owned and operated by Gurpreet Khaira, Balwinder Khaira, and Harjinder Basra. Staff consists of level 2 brokers and have over 50 years of combined experience in the	19 Apr, 2023, 04:07 UTC	233
mangiainc.com	PUBLISHED	Mangia, Inc.™ is an Italian producer and exporter of Italian tomatoes and beans produced in Italy and sold through food service & retail distributors.	19 Apr, 2023, 03:08 UTC	260
thesoftwareconsultinggroup.c	2D 12h 22m 05s	SCG is an independent licensing advisory firm that helps private and public organizations around the world understand, navigate and manage their software licensing. Our leading services and	18 Apr, 2023, 00:43 UTC	1012
tvh.com	07h 08m 53s	Your negotiator continues his ingenious waiting tactic and offers a ridiculous \$800,000. No deal. If you want to keep your documents from leaking you must change the negotiator. Understand one	17 Apr, 2023, 23:29 UTC	707
hkiff.org.hk	PUBLISHED	The Hong Kong International Film Festival Society (HKIFFS) is a charitable, non-profit and non-governmental organisation dedicated to the discovery and promotion of creativity in the art and	17 Apr, 2023, 14:08 UTC	1226
joriszorg.nl	PUBLISHED	100gb	17 Apr, 2023, 13:49 UTC	1371
psenergy.com	1D 04h 19m 26s	first part of data		
brl.fr	1D 19h 35m 04s	BRL Ingénierie is a subsidiary company belonging		
hacla.org	PUBLISHED	HACLA PART 3 [541 GB]   The Housing Authority		
osg.co.jp	28D 15h 45m 54s	In 1968, OSG Corporation established its very first		

## Exemple : Forum « Valid Market »

**LTU Technologies**  
by mont4na - Monday March 13, 2023 at 07:48 PM

Yesterday, 07:48 PM (This post was last modified: 11 hours ago by mont4na.) #1

**mont4na**  


Hello everyone, I am selling a DB from a Company.  
Company: LTU Technologies  
Headquarters: Paris, France  
About: **LTU Technologies**  
The following information is present in the database rows:

5 ADMIN USERS - NAME, EMAIL, LOGIN, PASSWORD  
674 CUSTOMER USERS - NAME, PHONE, EMAIL, LOGIN, PASSWORD

Homeland Security

I will send some emails among these 674 users, without their passwords just for example:

ce.uk,

There is more information in the database, but for me only the logins are relevant, you can extract the rest if you like the vulnerability is also available on sale so that you can take advantage of all the information available.  
If you are interested in purchasing, contact me right here chat, we can talk via Telegram which is also sent via private chat, I will not respond and will not send proofs in this thread, only for those interested via private chat.

Posts: 1  
Threads: 1  
Joined: Mar 2022  
Reputation: 85

**SELLING** France - Job Search Site pole-emploi.fr (1,2 MILLION RECORDS) (2021)  
by PieWithNothing - June 10, 2021 at 02:48 PM

June 10, 2021 at 02:48 PM This post was last modified: 3 hours ago by PieWithNothing. Edited 5 times in total.

**PieWithNothing**  


Selling customer database of French job search site pole-emploi.fr

Fields: Full Name, Age, Mobile Phone, Email, Commune, Postal Code, Training Level (X, Y), Date  
Relevance: 2021

Sample:

1,2 MILLION UNIQUE RECORDS

I've made \*\*\* for sensitive data

```
{ "nom": "██████████", "age": 40, "portable": "06 2445 ██████████", "niveau_formation": "3ème achevée ou B", ["B"], "locomotion": ["Automobile"], "cod_rom_avec_metier": [{"cod_rom": "██████████", "lat": 49.22722330275231, "lon": "██████████"}], "email": "██████████@██████████.fr" }
```

{ "nom": "██████████", "prenom": "██████████", "age": 47, "portable": "06 208\*\*\*", "P, BEP et équivalents", "nombre\_experience": 2, "permis": ["B"], "locome [{"metier": "Secrétaires bureautiques et assimilés", "famille": "Secrétaires de direction", "rome": "D1401"}], {"

GOD User  
**GOD**  
Posts: 169  
Threads: 20  
Joined: Sep 2019  
Reputation: 681  
1 YEAR OF SERVICE

## Fuite de mots de passe et fuites de données

L'analyste interprète les résultats, exemple sur un grand groupe international :



Exemple : Compte de la directrice générale possédant un mot de passe sur un site étant très certainement le nom d'un membre de sa famille proche ayant travaillé chez [redacted]

L'analyste récupère des données fuitées et en estime la sensibilité, exemple après un rançongiciel :



- Document de comptabilité
- Document RH ainsi que pièce d'identité de collaborateur

Potentielle compromission d'un serveur de paye / facturation interne par un cyber attaquant

05.

LIMITES

05.

## A vos risques et périls

### → Légales et juridiques

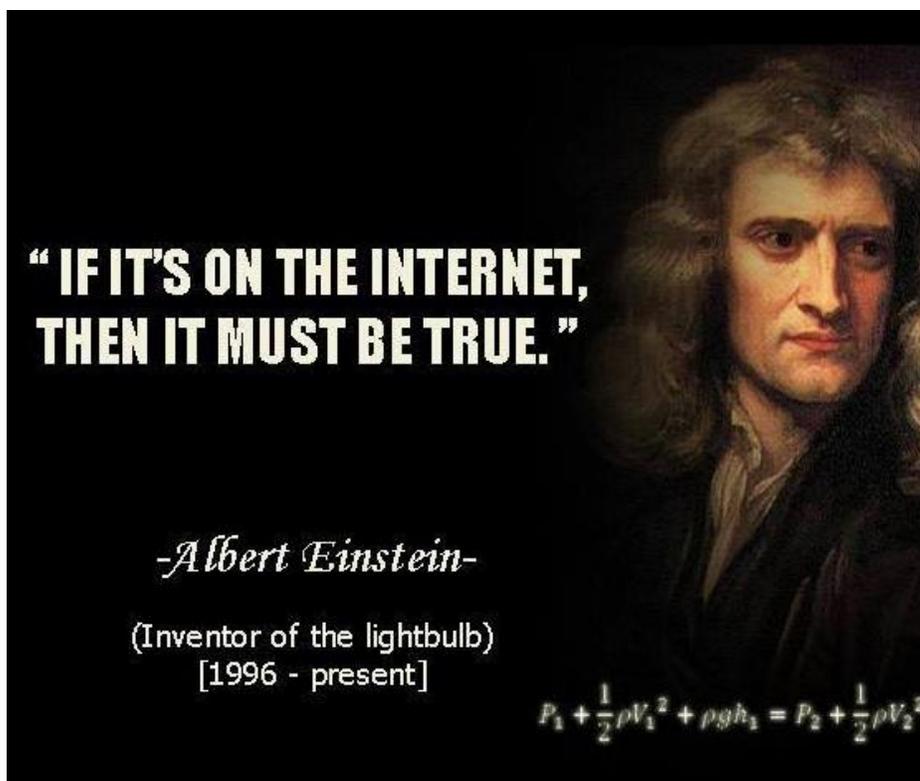
- Réutiliser des données « leakées » est illégal (même si publiques)
- Toute intrusion dans un SI est passible d'emprisonnement
- Aller sur le Darkweb : **OK**
- Acheter de la drogue sur le Darkweb : **KO**

### → Exposition

- Attention aux traces que vous laissez (OPSEC)
- Contre-renseignement
- TOR + VPN mais pour visiter un site avec un compte ?
  - Webeacon, logs de VPN / sites web / cache CDN, DNS, ...
- Soumission sur VT

### → Pertinence de la donnée

- Fausses revendications Lockbit
- Fausse vente de BDD pour mettre la pression
- Attribution
  - Si je refais la recette d'un chef, je ne suis pas le chef pour autant



- Fuite de données personnelles via brèche d'une entreprise
- Fuite de données économiques / base client
- Impact sur l'image
- ...

**PILOTER  
L'EVOLUTION**

06. ■

## Avoir un premier aperçu de son exposition

### Analyse OSINT

#### Périmètre

L'analyse a été réalisée sur le périmètre suivant :

Nom de la société	Site Web	Adresses IP
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

#### Contexte

Dans le cadre d'une mission de sécurisation, [REDACTED] souhaite sensibiliser l'ensemble des entreprises pour lesquelles [REDACTED] devra être déployé. Afin de partager de manière efficace l'état de santé de Cybersécurité de ces entreprises, Almond a réalisé une analyse OSINT sur les données exposées pour indiquer si d'éventuelles fuites d'information ou de documents, de compromissions d'identifiants/mots de passes, d'usurpation de site internet... sont connus.

#### Vérification des erreurs de configuration sur le chiffrement du site WEB :



#### Surveillance des tentatives d'attaques : ✓

La surveillance mise en place n'a pas permis de relever la présence de la société [REDACTED] dans des sites connus pour de l'activité récurrente d'attaque. Nombre d'occurrence : 0

*Il est recommandé de monitorer ce type de communications publiques en permanence pour identifier de potentielles actions malveillantes à l'encontre des services de PMA.*

#### Détection de compte de collaborateurs compromis : →

Nous avons observé 5 comptes de collaborateur de [REDACTED] avec des informations d'identification ayant fuitées. Les informations d'identification volées ou divulguées peuvent être utilisées à des fins de fraude, de vente clandestine, de chantage, d'atteinte à la réputation, d'usurpation d'identité et d'espionnage.

Identifiant	Mot de passe
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Exemple : Mot de passe possible de deux comptes [REDACTED]  
Un attaquant pourrait réutiliser ces mots de passe en essayant d'essayer le schéma qui se répète pour le compte « qualité » : [REDACTED]

Il est recommandé de surveiller régulièrement les fuites de mots de passe des collaborateurs afin de s'assurer que ces derniers ont été modifiés ou ne permettent pas d'identifier un schéma se répétant (Exemple : NomEnfant1\_NomEnfant2\_DateDeNaissance).

#### Trace de données sur le Dark Web : →

Un nombre élevé de référence à la société [REDACTED] sur le Dark Web pourrait indiquer une attaque en cours. Le Dark Web est régulièrement utilisé par des groupes d'attaquants organisés pour du partage d'informations et d'outils. Nombre d'occurrences : 7

Date	Contenu
17 Nov 2019	[REDACTED]

Exemple : IP présente dans un fichier nommé « wordpress attack - ip addresses 17 Nov 2019 » pouvant indiquer une utilisation malveillante d'une ressource

Il est recommandé de régulièrement vérifier le Dark Web afin d'identifier les premières traces d'une attaque sur le système d'information et de réagir en conséquence.

#### Possible fuite de données : →

La société [REDACTED] possède actuellement 884 documents exposés publiquement. Certains de ces documents pourraient contenir des informations ne devant pas être accessibles au public.

Il est recommandé de vérifier régulièrement la liste des documents pouvant être accessible via internet. Si un document ne doit pas être exposé publiquement, il faut s'assurer de modifier son exposition.

#### Protection de domaine : ✗

La protection de domaine monitoré les noms de domaines proches de [REDACTED] afin d'identifier de l'hameçonnage ou des infractions à la propriété intellectuelle. Nombre d'occurrences : 655

Domaine
[REDACTED]

Exemple de domaines à surveiller : [REDACTED]

Warning: Suspected Phishing Site Ahead!  
This site has been flagged as phishing. We suggest you avoid it.

Dans le cadre de la découverte d'un nom de domaine frauduleux, il est nécessaire de lancer une procédure de demande de suppression.

#### Vérification des réseaux sociaux : ✗

La vérification des réseaux sociaux permet de recueillir des informations sur le sentiment des utilisateurs à l'égard d'une marque, d'une société ou d'un produit. Nombre d'occurrences : 1132

Il est important de surveiller les réseaux sociaux afin de découvrir des potentiels abus de marque

#### Vulnérabilités : ✓

L'analyse des vulnérabilités sur la base des entêtes et bannières de serveur permet d'identifier des versions d'applicatif obsolètes, non à jour et présentant des vulnérabilités plus ou moins critiques. Nombre d'occurrence : 0 vulnérabilités identifiées.

## Rapport d'OSINT complet sur une structure

The image displays a grid of 24 thumbnail images representing pages from an OSINT report. The thumbnails show various elements:

- Table of Contents:** The top-left thumbnail shows a detailed table of contents with page numbers.
- Text and Lists:** Several thumbnails contain text blocks, bulleted lists, and numbered sections, likely detailing findings and analysis.
- Network Diagrams:** Some thumbnails feature network diagrams with nodes and connecting lines, representing relationships or data flows.
- Screenshots:** There are several screenshots of web pages, including what appears to be a social media profile or a corporate website.
- Data Tables:** Multiple thumbnails contain tables with columns and rows of data, possibly representing contact lists or organizational structures.

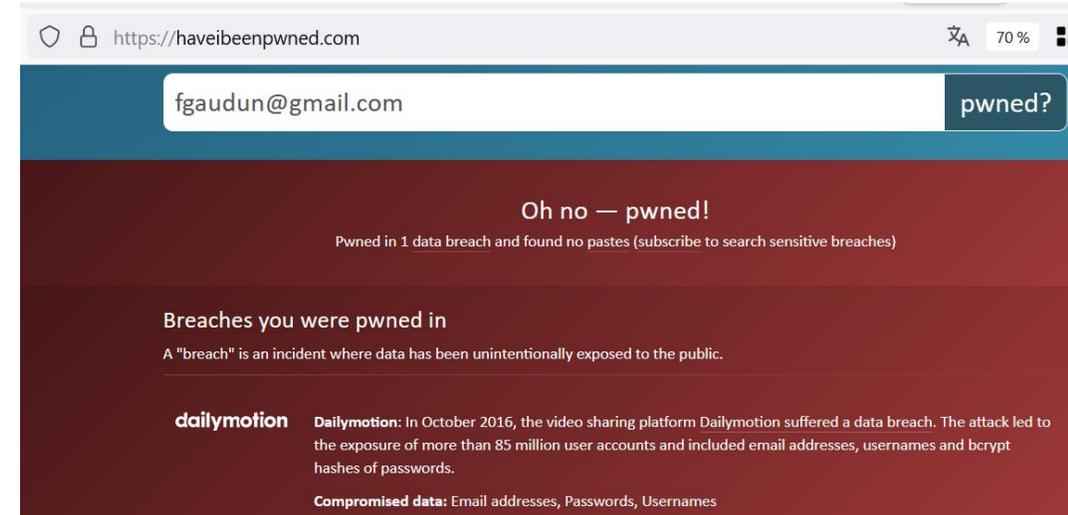


**CALL TO  
ACTION**

**07.**

# Que pouvez-vous faire dès aujourd'hui

- Prendre conscience des traces que vous laissez
- Sensibiliser votre entourage
- Changer vos mots de passe selon les services
  - Mots de passe longs, gestionnaire type KeePass
- Vous stalker vous-même
  - Se googler
  - HIBP
- Déréférencer / désindexer le contenu
  - Supprimer ce qui peut être gênant
- Réfléchir à 2 fois
  - avant de publier ou commenter





# Questions



# Almond

📍 PARIS \_  
STRASBOURG \_  
NANTES \_  
RENNES \_  
LYON \_  
GENÈVE \_



Almond Suisse : +41 (0)22 588 96 98



[alerte@cwatch.almond.eu](mailto:alerte@cwatch.almond.eu)

## Contact

Tristan PINCEAUX  
HEAD OF CERT CWATCH  
tpinceaux@almond.eu



# MERCI