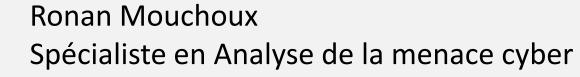
Documentation et analyse de la menace ENSIBS, 2022-2023

Big Game Hunting

COVID-19, Ransomware et Organisations Criminelles





Présentation de l'intervenant





- Plateforme de gestion des risques
- Services:
 - Gestion des risques
 - Threat modeling
 - VAPT & Red Team
 - Conseil stratégique



Manager du module « Intelligence Cyber»



Manager externe du module « Security Strategy »



Intervenant en analyse de la menace et criminologie numérique



2019-2021 TAL pour l'analyse de la menace



2017-2019 Analyse de la menace



2015-2017 Analyse de la menace



2013-2015 Analyse de la menace



2008-2013 Réseau & Sécurité



Réseau et Télécom (2008-2010)

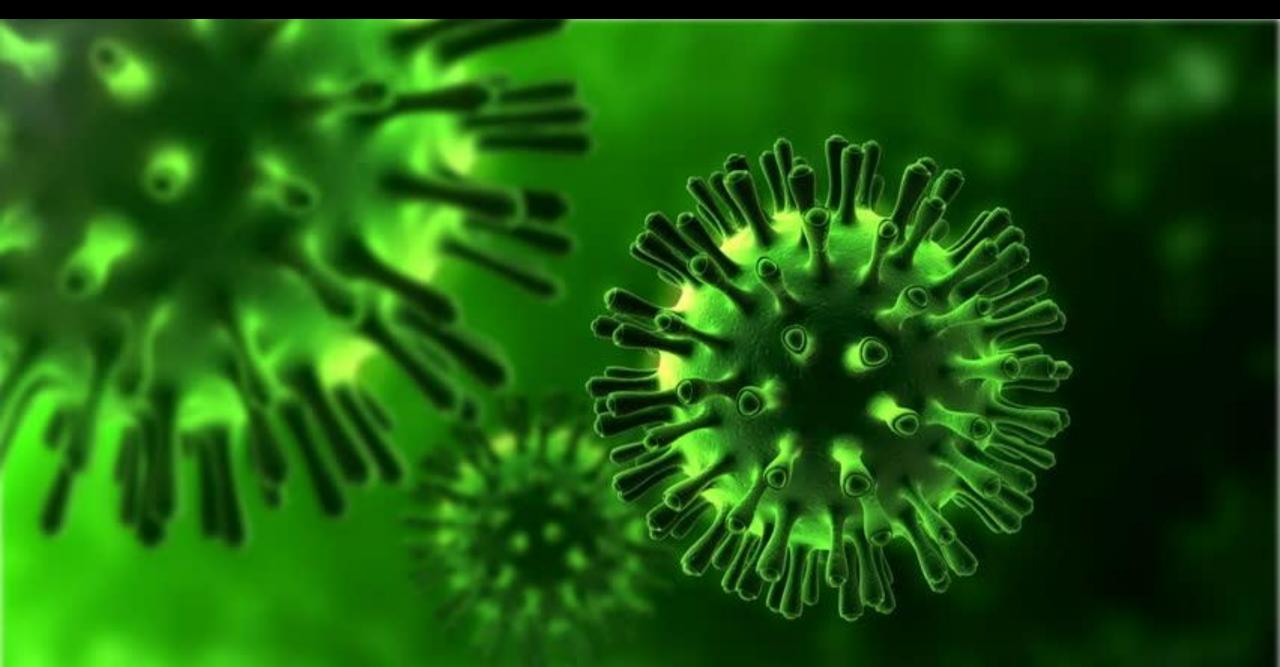


Réseau et Télécom (2010-2013)



Criminologie (2015-2016)

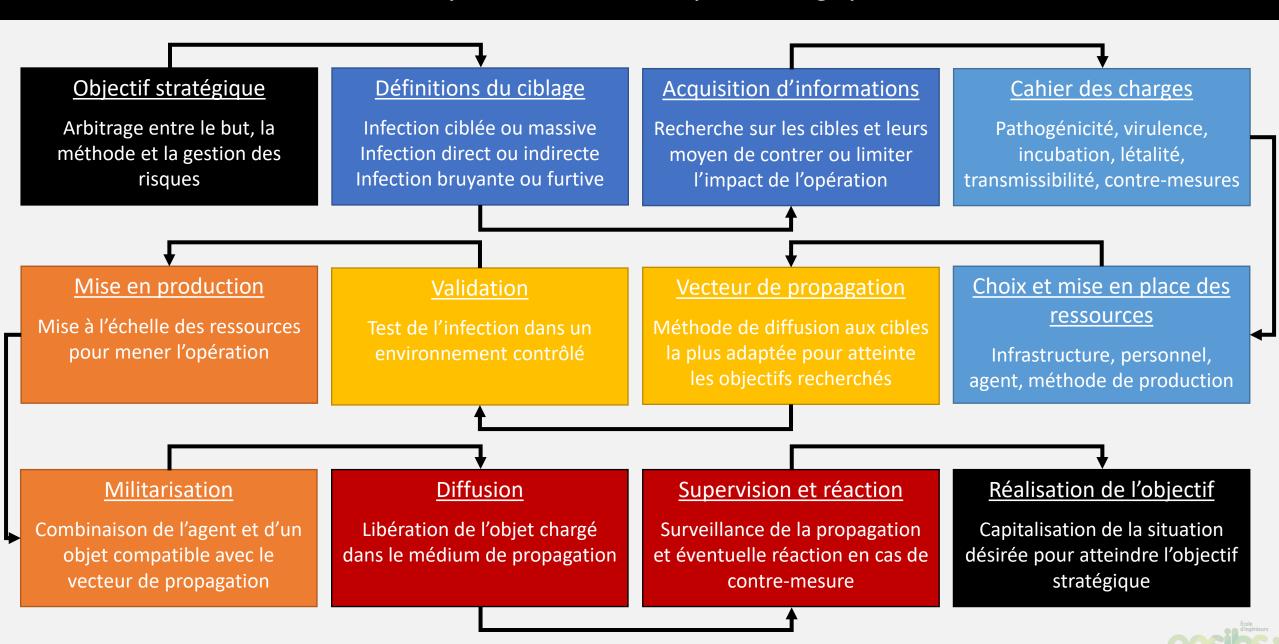
Virus, infection, patient-zéro, ... un vocabulaire partagé



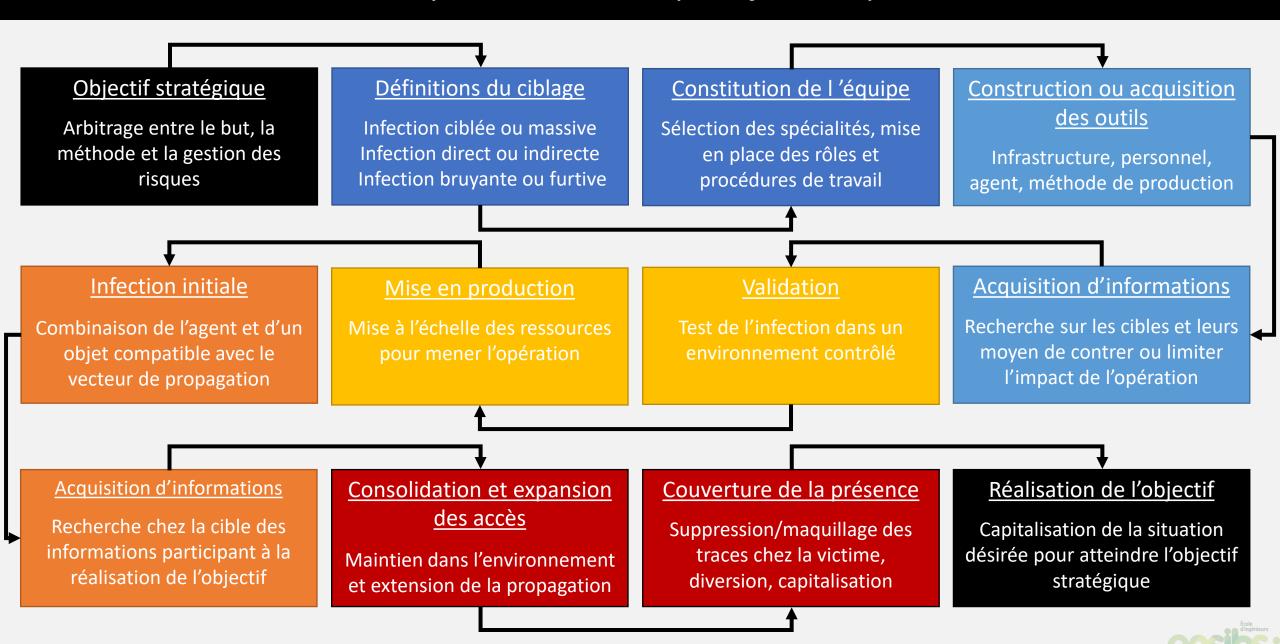
Une origine humaine



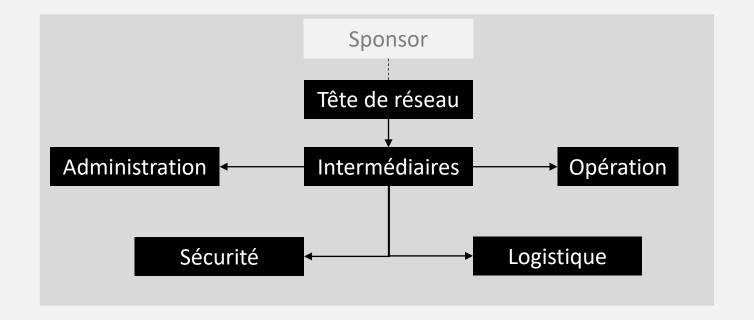
Un cycle de vie d'attaque biologique



Un cycle de vie d'attaque informatique



Structure abstraite d'un groupe criminel organisé





Affaire Colonial Pipeline : une illustration du modèle d'affaire



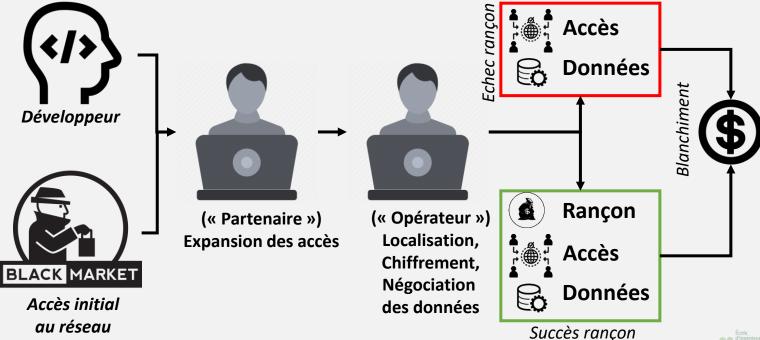
About the latest news.

10.05.2021

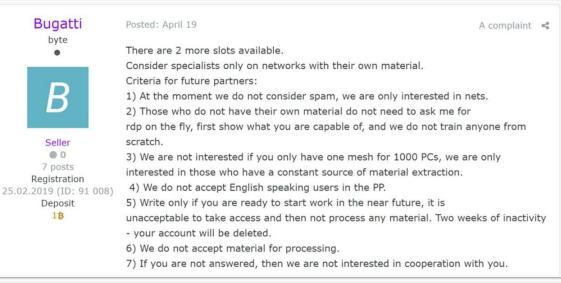
We are apolitical, we do not participate in geopolitics, **do not need** to tie us with a defined government and look for other our motives.

Our goal is to make money, and not creating problems for society.

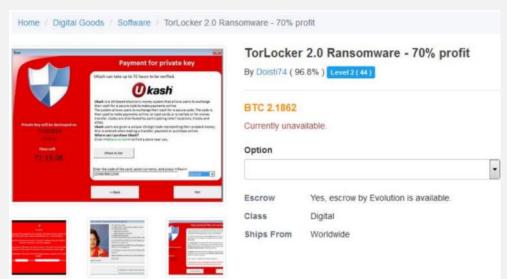
From today we introduce moderation and check each company that our partners want to encrypt to avoid social consequences in the future.



Un écosystème spécialisé



Annonce de recrutement



Vente de logiciel malveillant

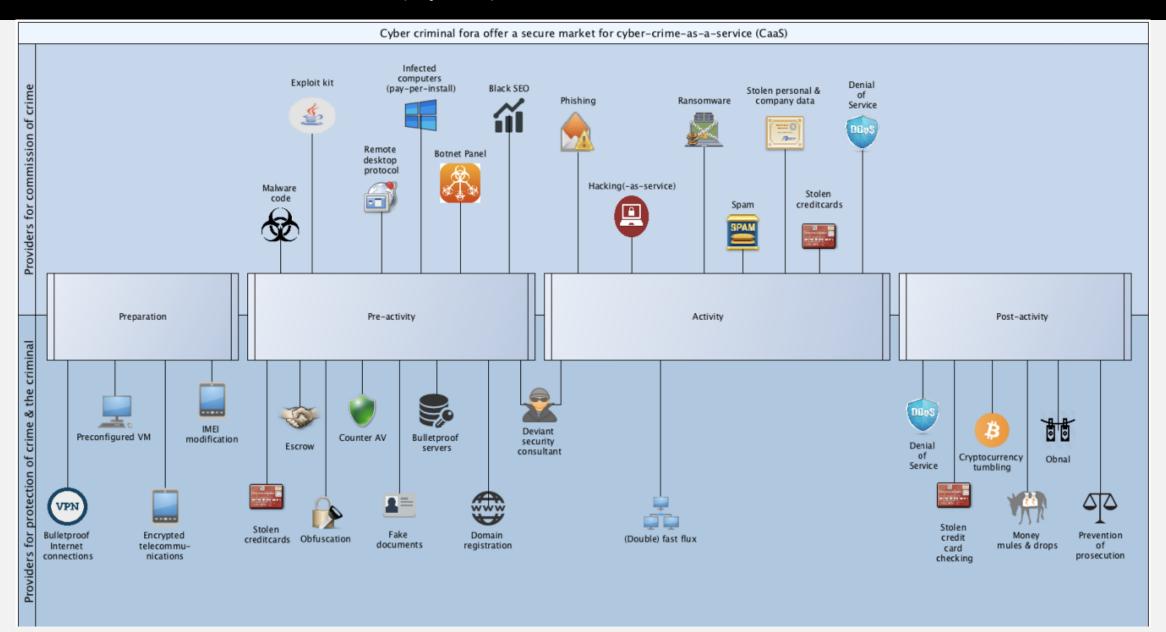


Vente d'accès pirate à des réseaux avec analyse financière



Service de fraude documentaire

(Cyber) Crime as a Service



Les facteurs COVID

Opportunité psychologique

La peur est un levier de manipulation efficace pour engendrer un comportement.

Le seuil général de tolérance au risque est augmenté, relativisant les menaces antérieures.

Les méthodes et technologies utilisées par les pirates restent stables.

Télétravail et Télécole

Extension subite et souvent improvisée des accès des organisations depuis l'extérieur.

Mélange des habitudes personnels et professionnels avec parfois du désœuvrement.

Soif d'information

Les états, organisation et individus sont dans un flou informationnel accroissant le besoin en acquisition d'information.



Les facteurs Hôpitaux Publiques

Le patient avant le PC

La mission de l'hôpital est tournée vers le soin de patients. L'urgence de situations critiques s'accommode mal avec certaines mesures de sécurités.

Il n'y a pas de sanctuaire en cyberguerre.

Double levier

L'hôpital doit assurer à la fois la disponibilité du système de soin et la confidentialité des informations du patient. C'est un double levier pour le succès d'un rançonnage.

Triple récompense

Les hôpitaux sont à la fois des mannes de données sur une situation sanitaire locale et sur l'état de la recherche médicale. C'est de plus une cible intéressante pour le rançonnage.



Les acteurs COVID



Pirate criminel

Monétisation direct Vulnérabilité psychologique Perte d'emploi et désœuvrement



Pirate institutionnel

Besoin en information stratégique Perturbation de concurrents Course au vaccin



Les avantages du rançongiciel

Monétisation directe

L'opération criminelle résulte sur une demande de rançon qu'il ne reste plus qu'à blanchir.

Cela réduit les étapes de transformations du résultat du crime en argent.

Un écosystème ergonomique

Les opérations de rançonnage peuvent s'appuyer sur une base industrielle criminelle compétente et expérimentée fournissant des services clés en main.

C'est la rencontre des vendeurs de pioches et des chercheurs d'or.

Sur fond de la démocratisation des législations sanctionnant les fuites de données personnelles (RGPD, PDPA, ...)

Hausse cyclique des cryptomonnaies

Bitcoin (BTC) et Monero (XMR) sont devenues les deux principales valeurs utilisées pour la rançon.

La période 2020-2021 était anticipée comme haussière pour leur conversion en monnaie fiduciaire.

Poly-monétisation

L'implantation et l'activation d'un rançongiciel, comment finalité ou moyen de couverture, requière une opération générant de nombreux produits pouvant être revendu en plus de la rançon (accès, documents, ...)



La criminalité est un reflet de la société



• *Phase* : Alerte

• *Réaction* : Confinement

• *Cible* : Entreprise



• *Phase* : Accélération

• *Réaction* : Course au vaccin

• *Cible* : Laboratoire



• *Phase* : Aggravation

• *Réaction* : Urgence sanitaire

• *Cible* : Hôpitaux



Les attaques ne disparaitront pas avec le COVID

