SEC 101

Analyse de risques
Politiques et architectures de sécurité
Sécurité opérationnelle

le cnam Bretagne

REAGIR : De l'évènement de sécurité à la crise cyber

Eléments de sécurité opérationnelle en cyberdéfense d'entreprise

Eric DUPUIS

eric.dupuis@lecnam.net eric.dupuis@orange.com

http://www.cnam.fr

Conservatoire National des Arts et Métiers
Chaire de Cybersécurité

Publication DRAFT NOTES S2 - 2020 du
15 juin 2020, 23 h 40 CEST

Sommaire

La réponse à incident

quelques éléments de définition

La réponse à incident est le processus qui permet de déployer les moyens nécessaires pour traiter un événement de sécurité classé comme incident de sécurité. Un incident de sécurité peut être enregistré en provenance de systèmes de sécurité, de veille ou d'audit. Le besoin d'intervention peut être immédiat comme différé. La réponse peut nécessiter des équipes de compétences larges comme expertes sur un domaine donné. L'intervention peut nécessité des moyens techniques important ou pas, et mettre en isolation tout ou partie d'un système d'information.

Les axes de la gestion des cyber-Incidents

ANTICIPER

Gouverner, Organiser, mesurer, architecturer

Mise en œuvre d'une cellule de gestion des incidents de sécurité disposant des capacités et de la légitimé pour répondre techniquement et piloter éventuellement une gestion de crise

REAGIR

Remédier, Isoler, Contenir, neutraliser

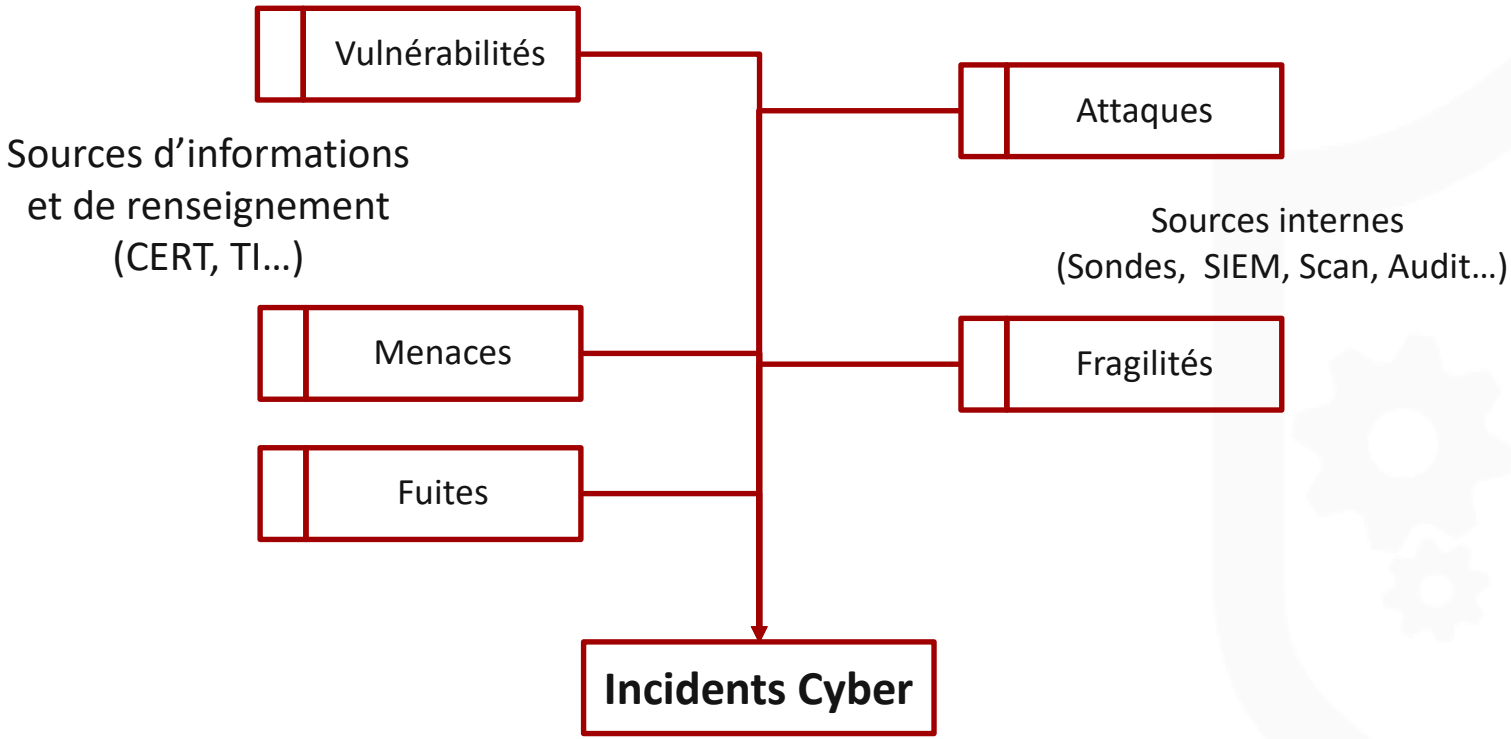
Intervention sur incidents pour réduire l'impact de l'attaque

ENQUETER

Identifier, Imputer, Evaluer Impact, Comprendre, modéliser

investigation numérique pour déterminer les caractéristiques de l'attaque (intentions et objectifs, sources, cibles, mécanismes

Les axes de la gestion des cyber-Incidents



Incidents

MAINTENIR LA CONTINUITE D'ACTIVITE

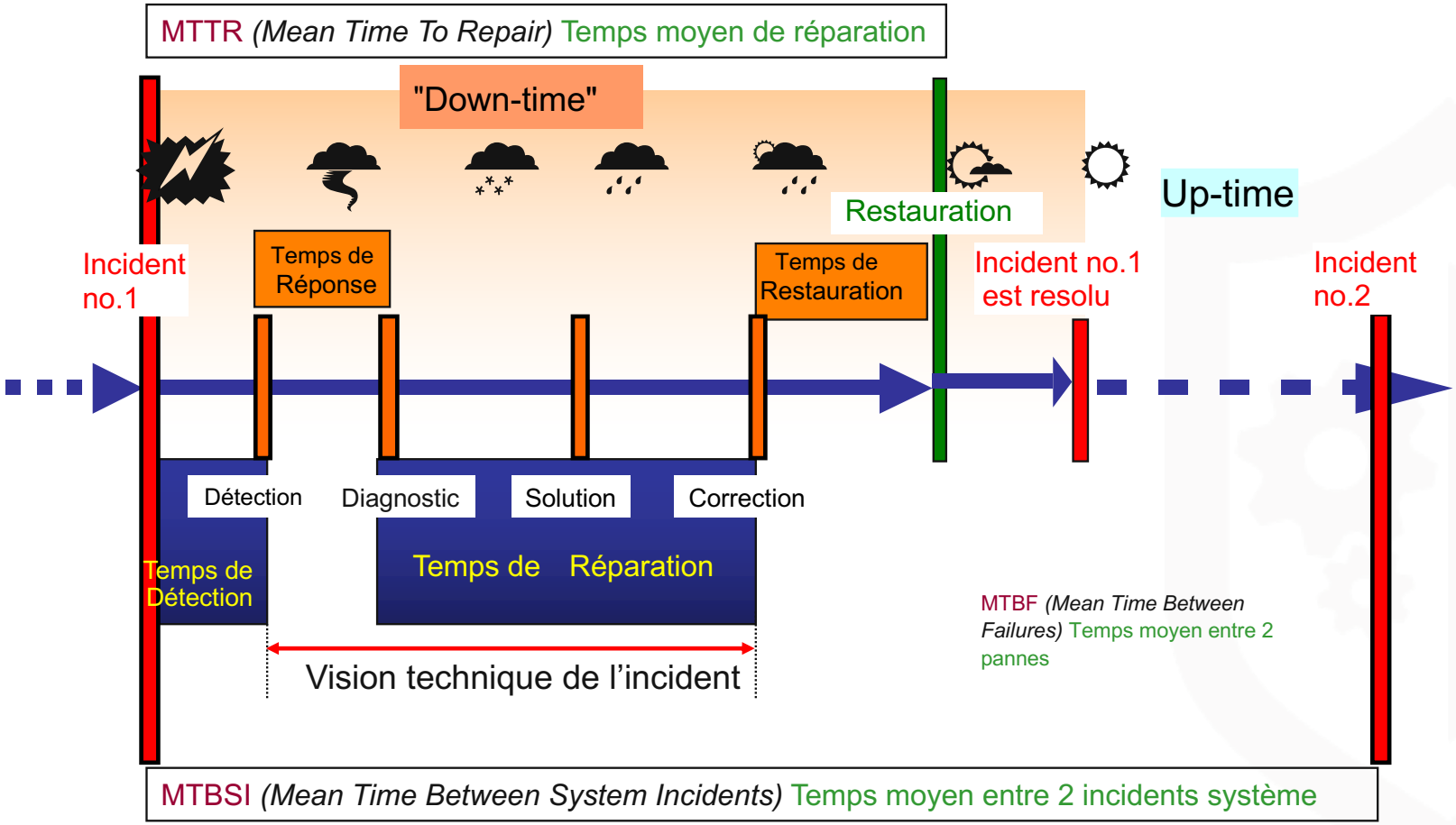
Incidents

Remédier et reconfigurer pour limiter l'impact

Enquêter sur l'incident

Neutraliser les sources de menaces

Incidents


MTTR (Mean Time To Repair) Temps moyen de réparation
"Down-time"
Up-time
Restauration
Incident no.1
Temps de Réponse
Temps de Restauration
Incident no.1 est resolu
Incident no.2
Détection
Diagnostic
Solution
Correction
Temps de Détection
Temps de Réparation
MTBF (Mean Time Between Failures) Temps moyen entre 2 pannes
Vision technique de l'incident
MTBSI (Mean Time Between System Incidents) Temps moyen entre 2 incidents système

des questions ?

contacter eric.dupuis@lecnam.net

CYBERDEF

101

Tous les documents publiés dans le cadre de ce cours sont perfectibles, ne pas hésiter à m'envoyer vos remarques !

Contributions

Les notes et les présentations sont réalisées sous LaTeX.
Vous pouvez contribuer au projet des notes de cours CNAM SEC101 (CYBERDEF101). Les contributions peuvent se faire sous deux formes :

- Corriger, amender, améliorer les notes publiées. Chaque semestre et année des modifications et évolutions sont apportées pour tenir compte des corrections de fond et de formes.
- Ajouter, compléter, modifier des parties de notes sur la base de votre lecture du cours et de votre expertise dans chacun des domaines évoqués.

Les fichiers sources sont publiés sur GITHUB dans l'espace : (edufaction/CYBERDEF) [a]. Le fichier Tex/Contribute/Contribs.tex contient la liste des personnes ayant contribué à ces notes.
Le guide de contribution est disponible sur le GITHUB. Vous pouvez consulter le document **SEC101-C0-Contrib.doc.pdf** pour les détails de contributions.

a. `https://github.com/edufaction/CYBERDEF`

Mises à jour régulières

Eduf@ction eric.dupuis@lecnam.net

Vérifiez la disponibilité d'une version plus récente de

SEC101-C3c-IncidentMan.prz.pdf sur GITHUB CYBERDEF [1]