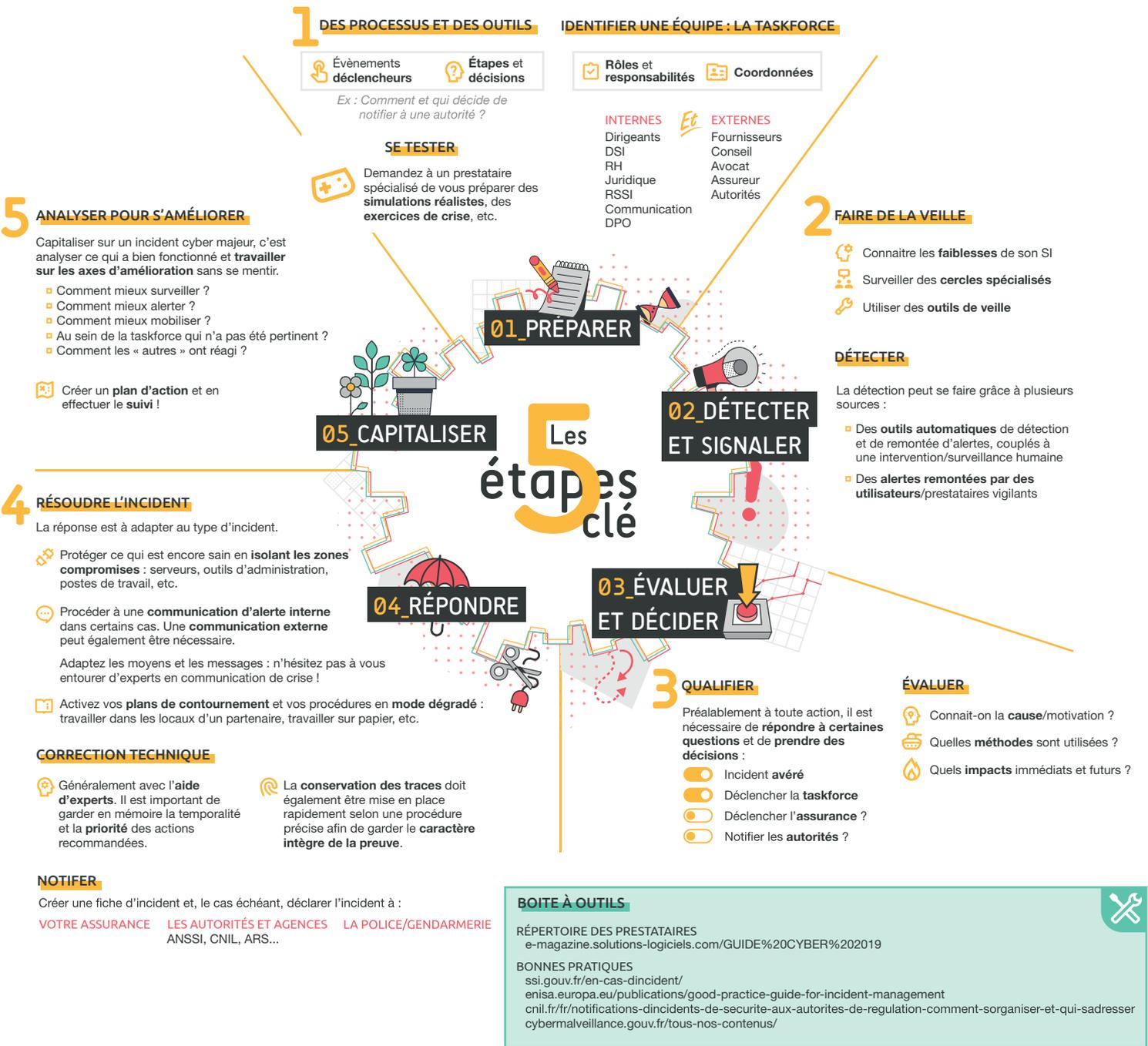


INCIDENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE

GÉRER L'IMPRÉVU, ÇA NE S'IMPROVISE PAS !

Une méthodologie pour gérer vos incidents de sécurité informatique.
Si vous ne disposez pas de l'expertise nécessaire, **privilégiez le recours à des prestataires spécialisés en cybersécurité.**



ANATOMIE D'UN INCIDENT

Cet incident fictif s'inspire de cas réels issus d'échanges entre professionnels du numérique.

 TÉLÉPHONE il y a 3 mn

Astreinte DSI HNO
Appels manqués (3)

Samedi 7:02

On a un problème, je pense que la messagerie est tombée.

C'est un problème technique ou un incident sécu ? Je t'appelle, tu peux commencer à investiguer ?

Samedi 9:09

C'est l'horreur là je pense que c'est un ransomware qui a explosé l'annuaire et pas mal de serveurs. J'ai une demande de rançon sur l'écran. Ça doit pas être répertorié car l'antivirus n'a rien vu...

J'arrive dans 10 min, je suis dans un taxi. Tu peux envoyer des échantillons contaminés à l'éditeur de l'antivirus ?

Samedi 10:32

Incident en cours (Ransomware). Messagerie indisponible, activation de la cellule de crise. Veuillez vous rendre dès que possible dans les locaux. Le RSSI

 WHATSAPP maintenant

RSSI @ Taskforce Cyber
J'ai créé un groupe Whatsup avec tout le monde pour échanger vu qu'on n'a plus de mails...

Samedi

J'ai essayé d'appliquer le patch... Là on voit des exclusions apparaître dans les paramètres... En fait on n'a plus le contrôle de la console de l'antivirus ! C'est l'attaquant qui est toujours là et il contrôle tout, je suis très sérieux.

Coupez tout ! L'application des correctifs, les entrées et sorties réseaux, on coupe tout !

 Nouveau message 

adresseperso@fmail.com

À : monassureur@jassure.fr

Bonjour,
À la suite de notre appel, je vous confirme le déclenchement de l'assurance cyber. Pouvez-vous me confirmer l'intervention d'experts dès cet après-midi ?

Console de supervision 

https://super-vision.infra/console

Etat des services

- Annuaire
- Messagerie
- Téléphonie fixe
- Firewalls/Pare-feux
- Antivirus
- Internet

 Nouveau message 

rsi@maboite.com

À : direction@maboite.com

  Plan_action_v1.pptx

Vous trouverez, ci-joint, le plan d'action à la suite de l'incident informatique du mois dernier. Quand peut-on se croiser pour parler du budget sécurité ?

SAMEDI 7H

Détection et signalement

Premiers signalements d'un incident technique impactant la messagerie.

SAMEDI 9H

Qualification et évaluation

Les premiers signes d'un ransomware se font savoir : une demande de rançon s'affiche sur certains écrans et l'annuaire de l'entreprise est compromis.

SAMEDI 10H

Activation de la taskforce

Les fournisseurs de sécurité livrent leurs premières analyses qui confirment la qualification. Le RSSI informe alors son dirigeant de l'incident et active officiellement la cellule de crise.

Tentatives de résolution

Les équipes travaillent à la mesure de l'étendue des dégâts et tentent de résoudre le problème. En soirée, les éditeurs mettent à disposition des correctifs de sécurité.

SAMEDI 18H

Coupage et isolation du réseau

Découverte que l'attaquant est toujours présent au sein du réseau et a pris la main sur les outils de sécurité. La décision est prise d'isoler l'ensemble du réseau pour éviter des dégâts supplémentaires et stopper l'emprise du hacker sur le système d'information.

DIMANCHE 10H

Début de l'intervention de l'assurance

La cellule de crise contacte l'assurance, qui envoie des experts pour investiguer et trouver et appliquer des solutions. Les autorités (police/gendarmerie, CNIL et ANSSI) sont également contactées.

MERCREDI 17H

Premières reconstructions

La cellule de crise est activée en permanence et mène un vrai travail d'équipe ; l'annuaire est reconstitué à partir d'annuaires partiels et de sauvegardes déconnectées initialement du réseau, puis la messagerie.

VENDREDI 15H

Retour au nominal

Les équipements de sécurité, puis le reste, sont reconstitués. Pendant toute la semaine, l'entreprise a tenté de travailler avec des moyens informatiques limités ; et à l'issue, de nombreuses données restent perdues.

3 SEMAINES APRÈS

Retour d'expérience

Les investigations port-mortem des experts révèlent que l'attaquant est passé par un poste obsolète qui n'avait pas été recensé. La direction et les équipes débriefent et prévoient un plan d'action.



Avoir des outils de détection et d'alerte ainsi que des **personnes disponibles pour traiter les alertes** est indispensable. Sans cette alerte du technicien d'astreinte, un weekend entier se serait écoulé sans aucune action !

RANÇON : FAUT-IL PAYER ?

Non ! Pour commencer, il n'est pas assuré que vous récupérez vos données et que les hackers vous assistent dans cette tâche ! Enfin, cela contribuerait à alimenter cette forme de criminalité. Pour finir, le caractère licite d'un paiement de rançon est plus que discutable en droit français.



Savoir qui contacter chez ses prestataires et fournisseurs de sécurité. Prévoir une liste précise de personnes à contacter et des moyens de communication de crise alternatifs puisque les mails ne fonctionnent plus !



Laisser les équipes faire leur travail (informatique et RSSI, communication, métiers, juridique, etc.) et minimiser les égarements sur des sujets annexes.



Définir des cas précis nécessitant la coupure du réseau, de façon à déporter cette prise de responsabilité sur une procédure validée et non une personne qui va forcément hésiter.



Les assurances servent aussi de pompiers et de soutien lorsque les ressources ou compétences internes ne sont pas suffisantes.



Les sauvegardes sont souvent la première cible des attaques de cette nature, elles peuvent donc elles-mêmes être inutilisables.



Les plans de continuité définis en amont des crises doivent prévoir les moyens de travailler avec des moyens informatiques réduits.



Disposer d'une vision claire de son parc informatique est la base de la sécurité. L'entreprise doit se nourrir de cette expérience pour capitaliser et s'améliorer.