

# ECRANS 2017

Exercice de Crise Réaliste, Annuel et Nécessaire à la Sensibilisation



# Ouverture de la Conférence de restitution d'exercice de crise

*Discours de M. Michel DELPUECH  
Préfet de Police*



# Présentation de l'exercice

Jean-Marc GREMY, Président du CLUSIF

# Genèse du projet « ECRANS 2017 »

## Nos motivations

- Peu d'occasion pour les entreprises, notamment les PME, de tester leur réaction face à une crise, cyber
- Sensibiliser les membres du CLUSIF, mais également l'ensemble de la communauté
- Proposer à nos adhérents une activité supplémentaire au sein de l'association

## Nos objectifs

- S'appuyer sur cet exercice pour identifier les bonnes pratiques et les actions à dérouler lors d'une crise cyber
- Valoriser les travaux déjà réalisés en la matière, principalement au sein du CLUSIF (livrable du GT Gestion de crise)
- Renouveler l'expérience tous les ans dans le but de sensibiliser le plus de monde possible

# Pourquoi « ECRANS » ?

## Exercice de Crise Réaliste

- Il n'est sans doute pas à démontrer le lien avec l'actualité de cette année quant aux cyrptolokers (i.e. Wannacry, Petya/noPetya)

## Annuelle

- L'objectif est bien d'utiliser cet exercice comme une base d'entraînement de nos adhérents, de façon régulière
- En collaboration avec notre réseau : les CLUSIR

## Nécessaire à la Sensibilisation

- Ce qu'en retireront les joueurs
- Et pour ce premier exercice, la conférence de ce jour et ses livrables

# Synopsis de l'exercice

## 4 équipes

- Une équipe basée à Bordeaux représentant un laboratoire d'analyses médicales
- Une équipe basée à Paris représentant un hôpital
- Une équipe d'observateurs réparties entre les deux sites
- Une équipe d'animation orchestrant le tout

## Un scénario

- Simulation d'attaque par rançongiciel du laboratoire AMEDIC, dont le principal client, l'Hôpital de Lutèce, subit les conséquences
- Proposé par François Paget (Merci François) ex Animateur de notre Panorama de la Cybercriminalité®
- Etayé, développé par un groupe de travail, composé des adhérents du CLUSIF, du CLUSIR Nouvelle-Aquitaine, du Ministère de l'Intérieur, de la Préfecture de Police et de l'ANSSI

# Une réussite collective

## De solides appuis

- ANSSI
- BEFTI
- Clusir Aquitaine
- Ministère de l'Intérieur
- Préfecture de Police

## Des participants investis

- Cellule d'animation
- Observateurs
- Joueurs



# Équipe Parisienne



- Madame le Directeur  
Mme Afaf FAFI



- RSSI  
Mr Luc MENSAH



- Chef de service  
Mr Michael JACQUES



- DSI  
Mr Arnaud MASSIAS



- Responsable Comm'  
Mr Eric VAUTIER



- Informaticiens  
Mr Christophe BREGERAS



- Responsable Juridique  
Mme Garance MATHIAS



- Médecins  
Mr Laurent BEAUSSART



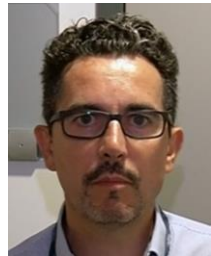
# Équipe Bordelaise



- Monsieur le Directeur  
Mr Damien VINOT



- Équipe Technique  
Mr Frédéric GOUTH



- Responsable Comm'  
Mr Stéphane JOURDAIN



- DSI / RSSI  
Mr Thierry MEYER



- RH  
Mr Guilhèm SAVEL



- Responsable Juridique  
Mr Michael CATROUX

# Programme de la conférence

- ④ Simulation de crise : la Cellule d'Animation doit aussi se préparer...
  - Lionel MOURER, Atexio
  
- ④ Quelle organisation pour une crise, en particulier cyber
  - Damien LACHIVER, Wavestone
  
- ④ Les obligations légales auprès des institutionnels
  - Guillaume CHEREAU et Samuel HASSINE, ANSSI
  
- ④ La Communication, une dimension stratégique de la gestion de crise
  - Frédéric MALMARTEL, ACOSS
  
- ④ Questions/Réponses avec la salle
  
- ④ PAUSE

# Programme de la conférence

- ④ Gestion contractuelle : Fournisseurs et Clients
  - Raynald LASOTA, France Télévision
  
- ④ Les coûts de la crise
  - Gurban QUENET, CLUSIR Aquitaine
  
- ④ La judiciarisation d'une attaque : préservation des traces et dépôt de plainte
  - Commissaire Sylvie SANCHIS, BEFTI
  
- ④ Questions/Réponses avec la salle

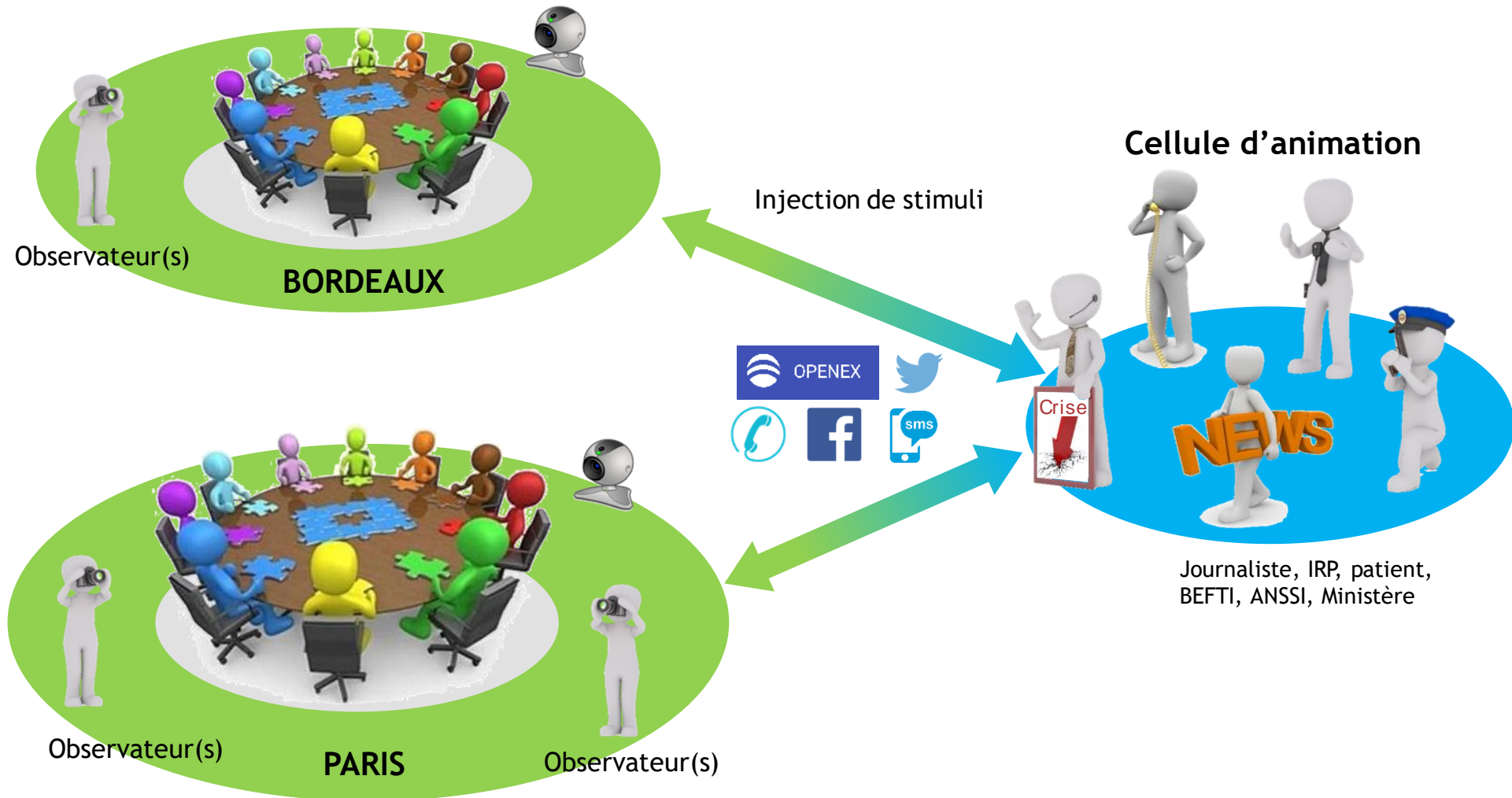
# Présentation du film ECRANS 2017

# La Cellule d'Animation doit aussi se préparer...






Lionel MOURER, ATEXIO

Animateur au sein de la Cellule d'Animation

# Organisation de la Cellule d'Animation



# L'animation : avant le test...





-  Le périmètre doit être identifié et les attendus formalisés
-  Le scénario doit être crédible !
-  Les stimuli doivent être en nombre suffisants
-  Chaque animateur doit se « préparer » à son/ses rôle(s)
-  Il faut simuler le test

# L'animation : pendant le test...

- ① Les « outils » doivent être prêts
  - Transmission des stimuli
  - Récupération de l'information en provenance de la CCRI
  
- ① Il faut être capable de réagir « en live » !
  
- ① Noter les points forts, les axes d'amélioration



# L'animation : après le test...


-  Faire un bilan à chaud
-  Faire un bilan à froid
-  Proposer des axes d'amélioration du dispositif de crise
-  Préparer le prochain exercice... 😊

# Quelle organisation pour la crise, en particulier cyber ?

Damien LACHIVER, WAVESTONE

Animateur au sein de la Cellule d'Animation


# Qu'est-ce qu'une crise ?

 Une crise est une situation de trouble, due à une rupture d'équilibre et dont l'issue est déterminante pour l'individu ou la société Dictionnaire ATTILF/CNRS

 Une crise est...

- Une situation **soudaine**, souvent **brutale**, **inattendue**
- Aux **conséquences** potentiellement **très grave** pour l'entreprise
- Et pour laquelle les **mécanismes** et réactions **habituels** sont **inadaptés**



 Avec des origines extrêmement variées



- **Naturelles**
  - Inondations, tempêtes, grands froids, épidémies...



- **Environnementales**
  - Incendies, explosions liées à des sites à risques...



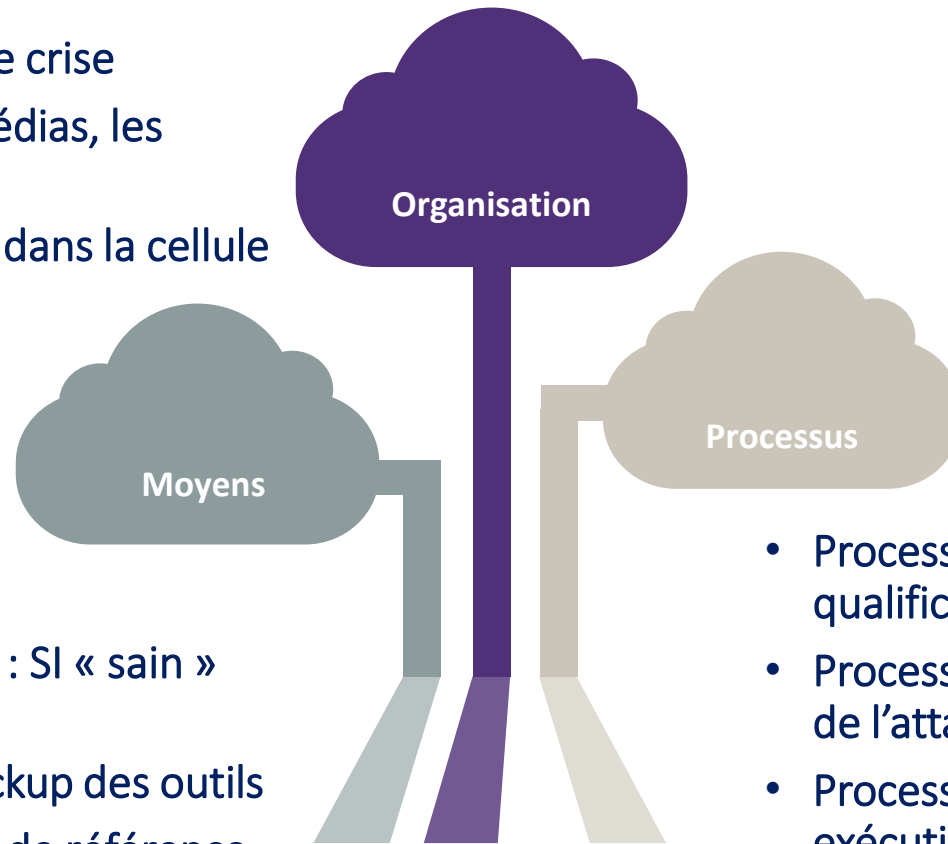
- **Humaines**
  - Défaillance de processus, erreur humaine, malveillance, attentat...



- **Technologiques**
  - Panne informatique, défaillance matérielle, virus, cyber-attaque...

# Quels dispositifs pour y répondre ?

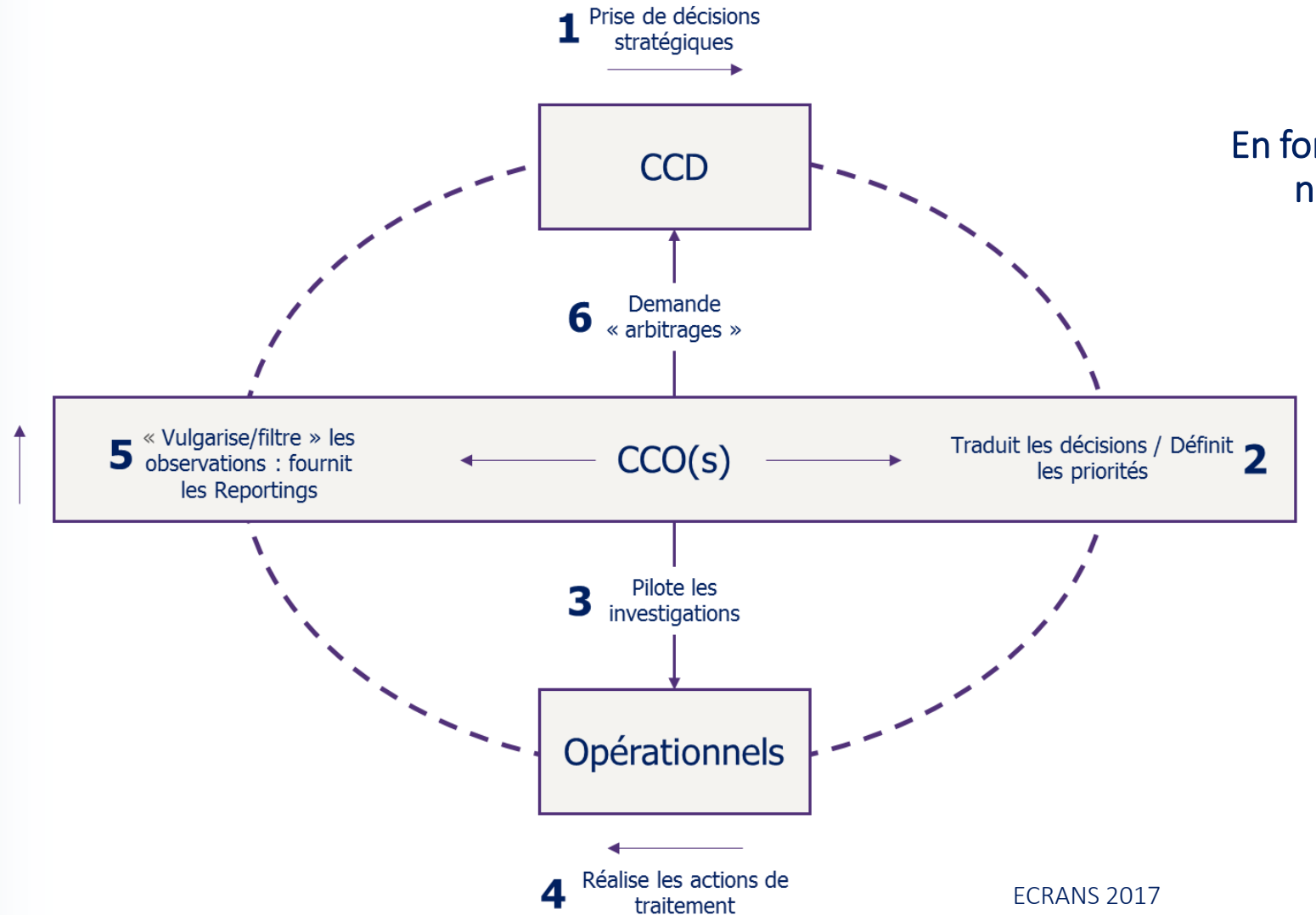
- Prise de décisions
- Organisation de la cellule de crise
- Communication avec les médias, les partenaires, les clients...
- Inclusion des acteurs cyber dans la cellule de crise



- Moyens de communication : SI « sain » de crise
- Moyens de traitement : backup des outils
- Informations et documents de référence

- Processus de déclenchement : qualification de l'incident cyber
- Processus de traitement : compréhension de l'attaque et préparation de la défense
- Processus de réaction : planification et exécution du plan de défense

# Quelle organisation pour gérer une crise ?



En fonction de la taille de l'organisation, le nombre et le type de cellules peut fortement varier

# Quels rôles propres au fonctionnement d'une cellule de crise ?

## Directeur de crise

- Piloter la cellule et la réponse à la crise
- Réaliser les arbitrages lorsque cela est nécessaire
- Donner le rythme de la cellule
- Faire le lien avec les autres parties prenantes de l'organisation

## PMO

- Produire la main courante pour garder une traçabilité des actions et décisions
- Formaliser les points de situations et plans d'action et les diffuser à ses homologues

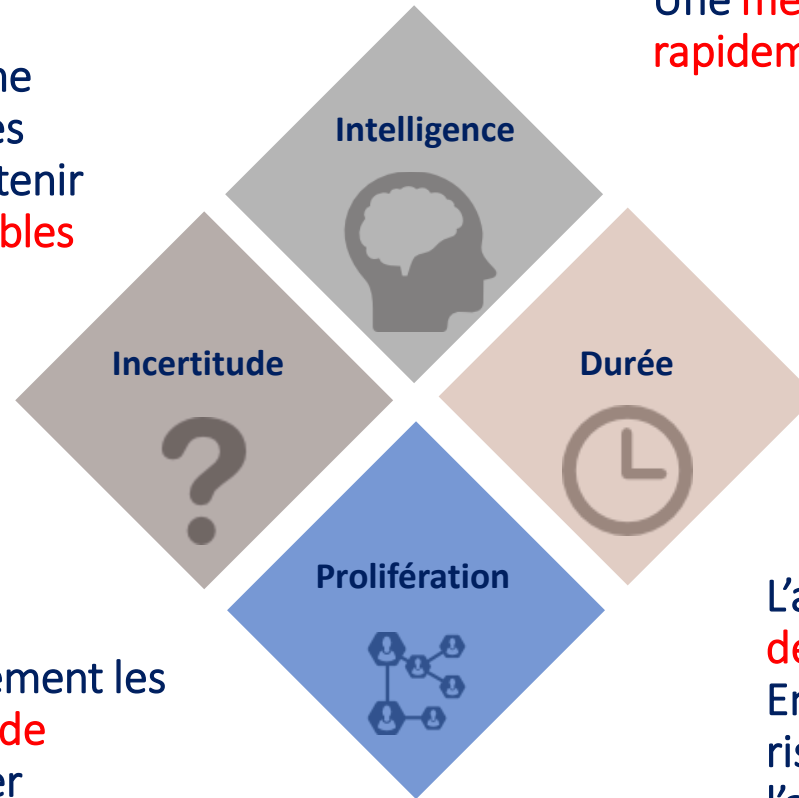
## Conseiller de crise

- Apporter un point de vue d'expert à la cellule
- Prendre de la hauteur sur les évènements unitaires
- Anticiper les évènements à venir

# Quelles spécificités à prendre en compte pour les crises cyber ?

Face à la complexité d'un système d'information et à la diversité des menaces, il est très difficile d'obtenir rapidement des **informations fiables sur l'attaque** en cours et les motivations de l'attaquant

Les attaquants utilisent généralement les **réseaux et les nouveaux canaux de communication** pour se propager largement au sein d'une organisation



Une **menace intelligente** qui peut **s'adapter rapidement** aux réactions de l'organisation

L'attaquant, en général bien préparé, **déroule un plan d'attaque très rapidement**. En face, si l'entreprise est peu préparée, elle risque de répondre trop tardivement à l'attaquant et d'être **dépassée par la menace**

# Quel bilan pour l'exercice ECRANS 2017 ?

 Des forces portées par de bons réflexes de gestion de crise et de connaissances cyber...



- Les cellules se sont immédiatement organisées
- Les participants ont définis clairement et respecté leurs périmètres de responsabilité
- De bons réflexes en temps de crise sont partagés au sein des cellules : vérifier les identités, ne pas communiquer sans validation...

 Et des pistes d'amélioration pour corriger quelques points

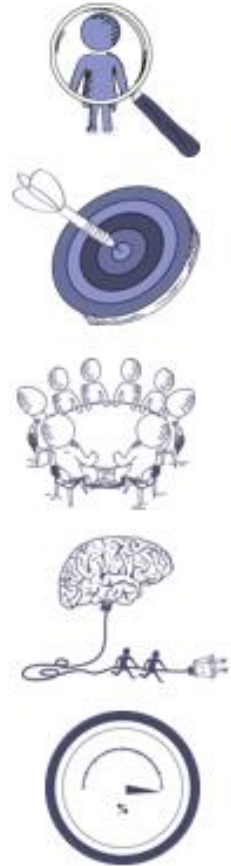


- Un manque de recul sur la situation globale et d'anticipation notamment en l'absence de partage centralisé de l'information au sein des cellules
- Une désorganisation ponctuelle quand le responsable de la cellule doit s'absenter
- Un manque de structure dans la prise de décision qui nuit à la prise en compte des aspects métiers



# Les bons réflexes à respecter dans une crise cyber

- 1 • Identifier Directeur, PMO et conseiller (et leurs backups !) et organiser la logistique de crise
- 2 • Structurer, tracer et partager les décisions au sein de la cellule
- 3 • Prendre le temps d'identifier les impacts de décisions
- 4 • Prendre du recul et se mettre dans la peau de l'attaquant
- 5 • Maitriser sa communication et rester discret sur la stratégie de défense



# Se préparer et s'organiser en amont !

**1. Formaliser et organiser**



Définir et formaliser le processus et l'organisation de gestion de crise cyber du Groupe et des filiales

**2. Monter en expertise**



Identifier et impliquer des professionnels experts de la gestion de crise et du cyber

**3. Tester les dispositifs**



Tenir régulièrement des exercices de gestion de crise

# Obligations légales auprès des institutionnels

Guillaume CHEREAU et Samuel HASSINE, ANSSI  
Animateurs au sein de la Cellule d'Animation

# L'ANSSI, autorité de défense des systèmes d'information

**Détecte**  
les attaques



**Stoppe**  
les attaquants



**Restaure**  
les systèmes



# L'ANSSI, autorité de sécurité

 Réglementations



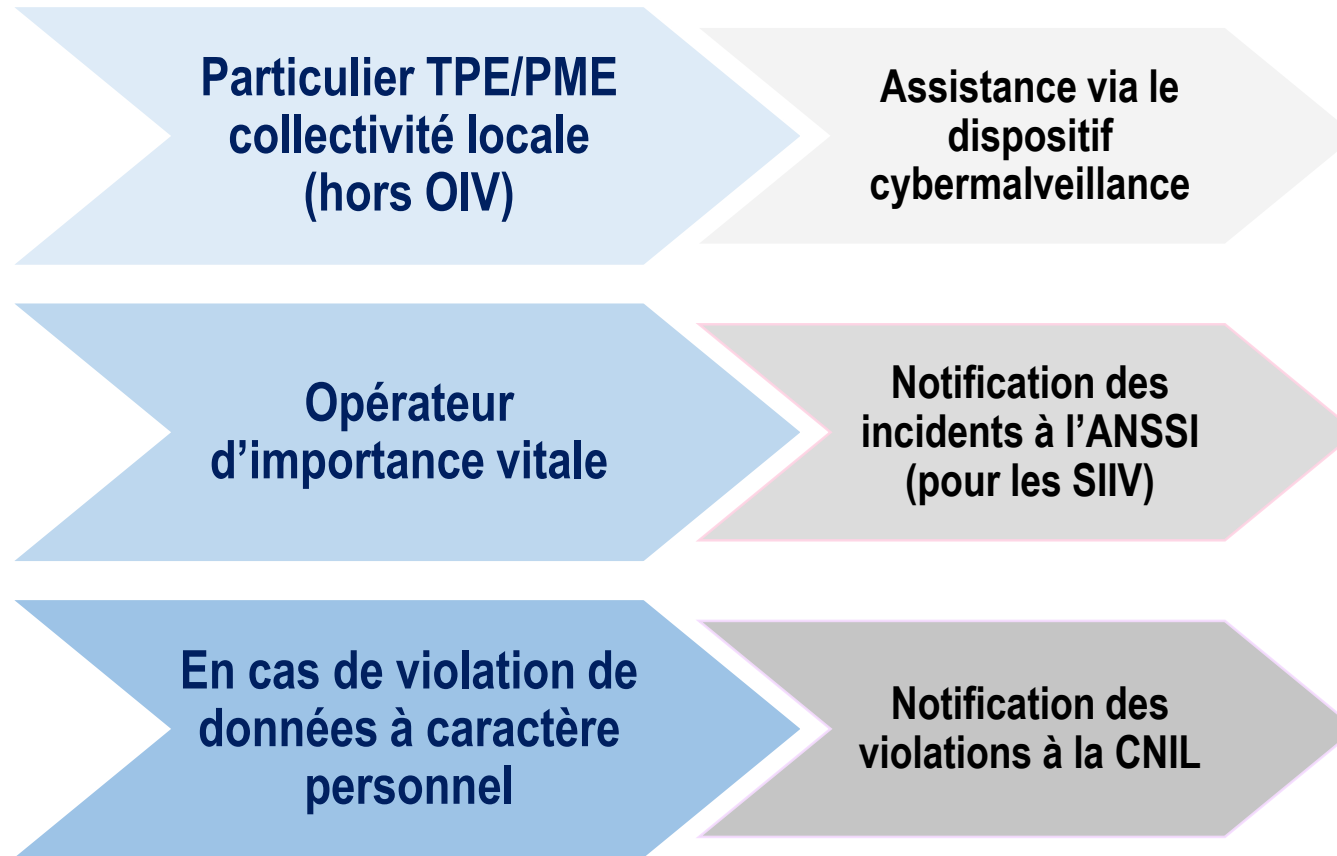
 Labélisation de produits et services



 Conseils et soutien

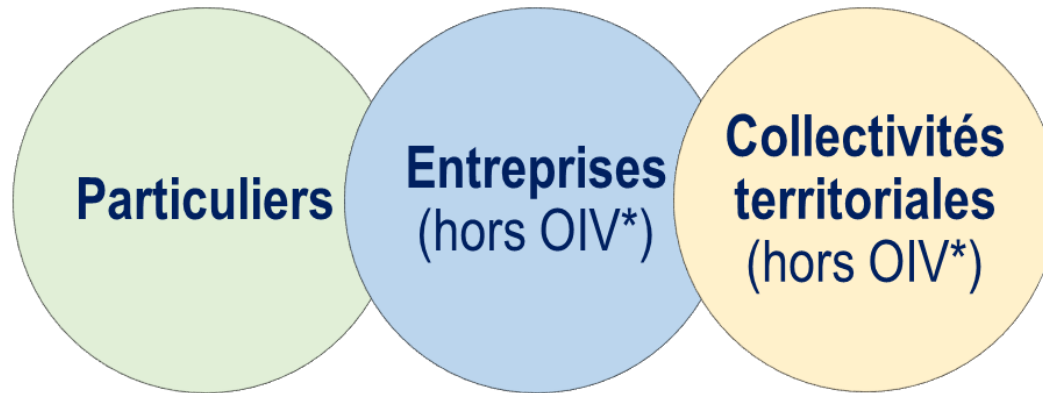


# Qui et quoi notifier en cas d'incident de sécurité ?



# Le dispositif

## [www.cybermalveillance.gouv.fr](http://www.cybermalveillance.gouv.fr)



**Assistance aux victimes d'actes de cybermalveillance**  
(Mise en relation avec des prestataires de proximité)

**Prévention et sensibilisation à la sécurité du numérique**  
(Campagnes de sensibilisation)

**Création d'un observatoire de la menace numérique**  
(Remontées d'information, production d'analyse et de statistiques)

# Notifier les incidents de sécurité à l'ANSSI



## Prérequis

- Être un OIV dans un secteur avec arrêté
- Avoir déclaré ses SIIV

## Condition

- Incident affectant un SIIV répondant aux critères de la règle de sécurité

## Comment faire ?

- Formulaire en ligne : <http://www.ssi.gouv.fr/entreprise/protection-des-oiv/la-cybersecurite-en-action/>
- <mailto:cert-fr.cossi@ssi.gouv.fr>



# Déclaration de violation de données à caractère personnel (cadre actuel hors RGPD)



## Prérequis

- Être un FAI ou un opérateur télécoms
- Mise en œuvre d'un traitement de données personnelles

## Conditions

- Données traitées, objet de la violation (perte, altération, divulgation,...)
- Intervenue dans le cadre de l'activité de l'opérateur

## Comment faire ?

- Notification initiale sous 24H
- Notification complémentaire sous 72H
- Lien site CNIL : <https://www.cnil.fr/fr/notifier-une-violation-de-donnees-personnelles>

# Retour d'expérience ECRANS 2017

## Préparation de l'exercice

### Scénario



- Un scénario réaliste au regard de l'état des menaces, notamment autour des rançongiciels
- Le choix du secteur de la santé, qui est aujourd'hui particulièrement exposé
- Un intérêt à jouer la relation entre le client et son prestataire, souvent interconnectés et interdépendants

### Implication de l'agence

- Une implication dans le groupe de travail afin de transmettre les messages et les bonnes pratiques de l'agence
- La possibilité de positionner des attendus de la part des joueurs afin de mieux connaître les missions de l'ANSSI

# Retour d'expérience ECRANS 2017

## Conduite de l'exercice

-  Des obligations respectées envers les autorités/référents
  - Bonne compréhension de la part des joueurs du contexte OIV/LPM
  - La dimension des données personnelles prise en compte (ANSSI/CNIL)
  - Des échanges constructifs sur le rôle de l'ANSSI en temps de crise et la relation avec la chaîne SSI des ministères de tutelle
-  Pédagogie sur les capacités de l'ANSSI
  - Manque de connaissance des missions mais surtout du périmètre d'intervention de l'ANSSI
  - Une appréhension encore marquée de la part des dirigeants à partager l'ensemble des informations avec un acteur étatique

# La communication, une dimension stratégique de la gestion de crise

Frédéric, MALMARTEL

Animateurs au sein de la Cellule d'Animation

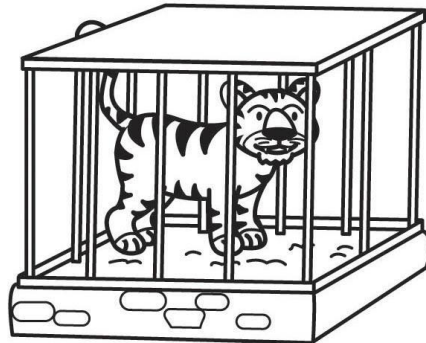


# Identifier l'importance de la communication



## Erreurs à éviter

- Négliger la communication
- Négliger que l'on est en crise
- Agir trop tôt ou trop tard



## Mesures à prendre

- Identifier la criticité de la situation
- S'organiser
- Identifier les outils disponibles

# Distinguer communication interne/externe



## Erreurs à éviter

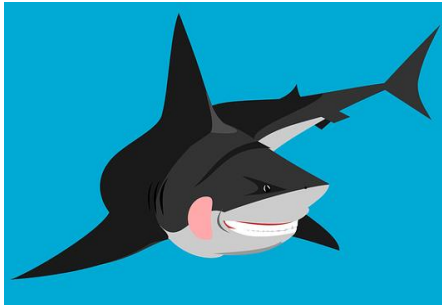
- Négliger l'une des deux communications



## Mesures à prendre

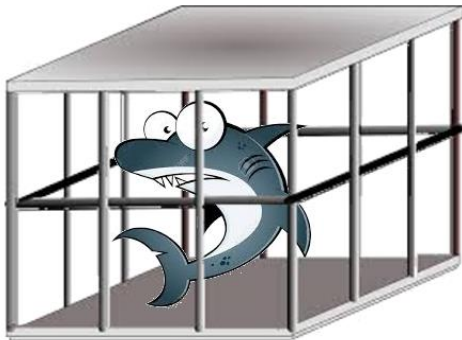
- Dire qu'on est en crise, dire qui fait quoi
- Faire des points réguliers d'information
- Rassurer

# Fixer les points de contact (porte-paroles)



## Erreurs à éviter

- Laisser des acteurs non habilités s'exprimer
- Laisser s'exprimer des personnes non coordonnées



## Mesures à prendre

- Fixer le/les porte-paroles, les faire connaître
- Prévoir des communicants différents pour des supports différents
- S'appuyer sur une agence de com'

# Réussir



## Erreurs à éviter : Les maladresses

- Laisser planer un doute
- Trop répondre



## Mesures à prendre : L'authenticité

- Rassurer
- Dire ce que l'on sait
- Dire ce que l'on fait






# Questions / Réponses avec la salle

**Pause  
(20 min)**





# Cyber attaque ? Et les contrats clients/fournisseurs ?

Raynald LASOTA, France TELEVISIONS  
Observateur au sein de la Cellule d'Animation

# REX ECRANS 2017

-  Problème d'engagement de résultat de la part de son fournisseur
-  Problème de coupure de service → Risque sur l'exploitation
-  Questionnement autour des clauses contractuels

# Nouveaux risques

-  Clauses sur les contrats existants / à venir
-  Évolution des offres de services
-  Interprétation / moralité / omerta autour de la relation contractuelle
-  Encouragement des cyber attaquants du fait des failles que pourraient contenir les contrats

# Contrat & sécurité : les clients / fournisseurs

## Le passé

- Contrats existants : peu de clauses
- Confidentialité
- Secret des affaires
- Cas de force majeure
- Devoir moral / commercial

# Contrat & sécurité : les clients / fournisseurs

## L'avenir

- Obligations par le règlement
- ISO 27001 : un objectif
- Cyber assurance
- Niveau de prestation sécurité
- Encadrement des risques
- Engagement sur la transparence
- Responsabilité du prestataire

# Contrat & sécurité : bonnes pratiques

## Anticiper

- Avenant sécurité
- Charte de sécurité
- Calcul de risque
- Procédure en cas de cyber attaque
- Engagement fournisseur

## Contrôler

- Revue des contrats
- Évolution au gré de l'actualité (réglementaire / technique)
- Analyse d'impacts



# Les coûts d'une cyber-crise

Gurvan QUENET, CLUSIR Aquitaine  
Animateur au sein de la Cellule d'Animation



# Des exemples récents


 Sony PSN : 172 M\$

- Mais une estimation prenant en compte les coûts indirects évoque 2 Milliards de Dollars

 Maersk : 400 M€ direct ; 1,5 Milliards indirect

 FedEx-TNT : 300 M\$

 Saint Gobain : 250 M€ dont 220 M€ en perte de revenus

 Société de l'agro alimentaire : 10 M€









# Des coûts mesurables

- CLUSIF Perte de production, d'exploitation, arrêt du SI / manque à gagner
- CLUSIF Coûts de mise en conformité, non respect de la législation (amendes)
- CLUSIF Coûts de justice (dommages et intérêts)
- CLUSIF Coûts contractuels / commerciaux
- CLUSIF Coûts de la remédiation et reconstruction IT
  - Sur le plan technique IT et SSI (expertise)
  - Organisationnel et gouvernance à repenser, au pire à définir !
  - Humain (sensibilisation / responsabilisation, compétences, ...)



# Des coûts difficilement mesurables

-  Perte de confiance des fournisseurs et sous-traitants
-  Perte de confiance des partenaires (financiers)
-  Perte de confiance des clients
-  Dégradation de l'image et réputation de l'entreprise (durée ?)
-  Coûts sociaux, chômage technique, perte de poste
-  Poursuites pénales (court ou moyen terme)



# Des coûts complémentaires à prévoir

## Le RGPD

- Sanctions de 4% du chiffre d'affaire mondial ou
- Coût de notification aux tiers (violation de données) et indemnisations des clients (classe action...), ex : BtoC
- Refonte du design du produit/service ou module défaillant, cible de l'attaque (ex : voiture connectée)



# Objectif de la gestion de crise



- ④ Évaluer la criticité de l'évènement
  - ④ Définir un plan d'action pour :
    - *Limiter les impacts métiers, financiers, juridiques*
  - ④ Maîtriser l'information tout au long de la crise (Réseaux sociaux à intégrer)
  - ④ Maîtriser la communication (à chaud) pour rassurer les salariés, les clients et partenaires
  - ④ Collecter les informations pour une communication (à froid) post-crise (anticipation des litiges potentiels, recours, etc.) pour un retour en mode nominal rapide
  - ④ Capitaliser sur l'historique post-crise et des incidents précédents (amélioration continue)
- Pour
- ④ **Maintenir les coûts directs ou indirects dans une enveloppe financière acceptable**

# Comment limiter le coût d'une crise

- ④ Anticiper en connaissant ses points de fragilité
- ④ Analyse et traitement du risque
  - Mise en place de mesures de réduction du risques
  - Mise en place d'une cellule de gestion de la crise
  - Mise en place d'une communication maîtrisée
  - Transférer le risque auprès d'une cyber assurance (indemnisation plafonnée et ne couvre pas tout)
- ④ Acculturation digital / cyber sécurité
- ④ S'inspirer des plans déjà mis en place (sanitaire/CHSCT, plan de secours usine, etc.)



# La judiciarisation d'une attaque cyber

Comment travailler avec un service de police en cas de cyber attaque ?

Sylvie SANCHIS

Commissaire de Police, Chef de la BEFTI




# RETEX côté Police


## L'absence d'anticipation

- Réduction du périmètre d'action ou dépassement du domaine de compétence des intervenants
- Blocage des relations clients-prestataires



# Les bonnes pratiques...

-  Anticiper la crise
  - Définir les missions
  - Prévoir les absences
  - Connaître les contrats
  - Identifier des prestataires ponctuels

## ...conditionnent la plainte utile

-  Préserver les traces  
Idéalement en numérique, sinon captures d'écran
- Des serveurs et des sites internet compromis
  - Des fichiers chiffrés
  - Des journaux d'activité (logs)
  - Des éléments de communication avec les auteurs
  - Des paiements éventuellement effectués

# La problématique des logs


-  Vérifier les paramètres des enregistrements
  - Nature et étendues des données enregistrées
  - Durée d'enregistrement et de conservation
-  S'assurer de la disponibilité directe et rapide des journaux pour la victime (dispositions contractuelles)

# Intérêt de la plainte






## Pour la victime

- Comprendre les raisons et/ou le contexte de l'attaque
- Identifier les modes opératoires
- Identifier les auteurs
- Récupérer les données métiers et limiter leur diffusion
- Anticiper une nouvelle attaque




# Intérêt de la plainte

-  Pour les pouvoirs publics
- Identifier et évaluer les menaces cybercriminelles
  - Lutter contre le chiffre noir
  - Attribuer des moyens adéquats

# Modalité de la plainte



-  Quand ?
-  Où ? Commissariat ou service de Police Judiciaire
-  Par qui ? Dirigeant ou mandataire
-  Avec qui ? Technicien
-  Avec quoi ?
  - Délégation de pouvoir, extrait Kbis
  - Premiers éléments
  - Évaluation du préjudice et des dommages

# Orientation de la plainte

-  Choix du service enquêteur par le Procureur de la République ou le juge d'instruction
-  Si saisine BEFTI, contact régulier avec la victime
-  Garantie de discrétion



# Les investigations

-  Contacts ANSSI, Inter-CERT, universitaires, chercheurs...
-  Coopération en Europe et à l'étranger

# Questions / Réponses avec la salle