



Retour d'Expérience

Hospices Civils de Lyon–
Compromission du SI suite à
l'exfiltration d'un compte utilisateur

Hospices Civils de Lyon



- Région : **Auvergne-Rhône-Alpes**
- HCL, **2nd CHU de France**:
 - Etablissement hospitalo-universitaire de référence en région AuRA
 - **13 établissements hospitaliers**
 - Plus de **24000** personnels de soins
 - Plus de **5000 lits**

Origine(s) de la crise



- Infection d'un poste personnel utilisateur (hors SI) et vol d'un compte HCL utilisé sur la machine.
- Réutilisation des identifiants volés pour initier des **connexions illégitimes** sur une machine virtuelle **via une ferme RDS**.
- **Réutilisation d'un navigateur Chrome** et évasion de contexte vers le système hôte
- **Tentative** de déploiement d'un **ensemble d'outils malveillants**.

Risques identifiés*

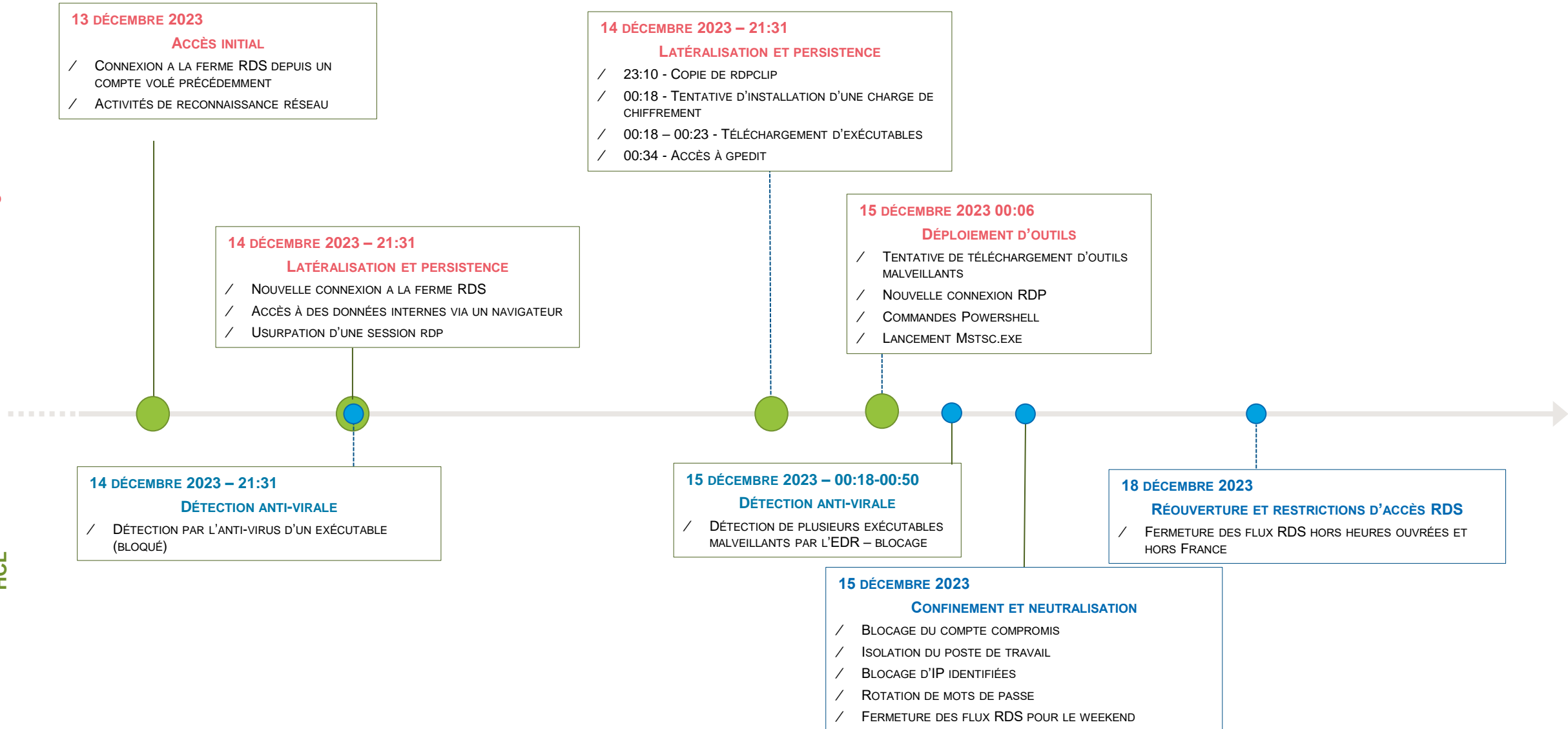


- **Exfiltration** de données (**identifiants**)
- Compromission **d'un serveur métier**
- **Accès illégitime** au SI
- **Risque de chiffrement** de certaines parties du SI

* Enumération des risques identifiés en cas de succès de l'attaque.

Compromission
et actions illégitimes

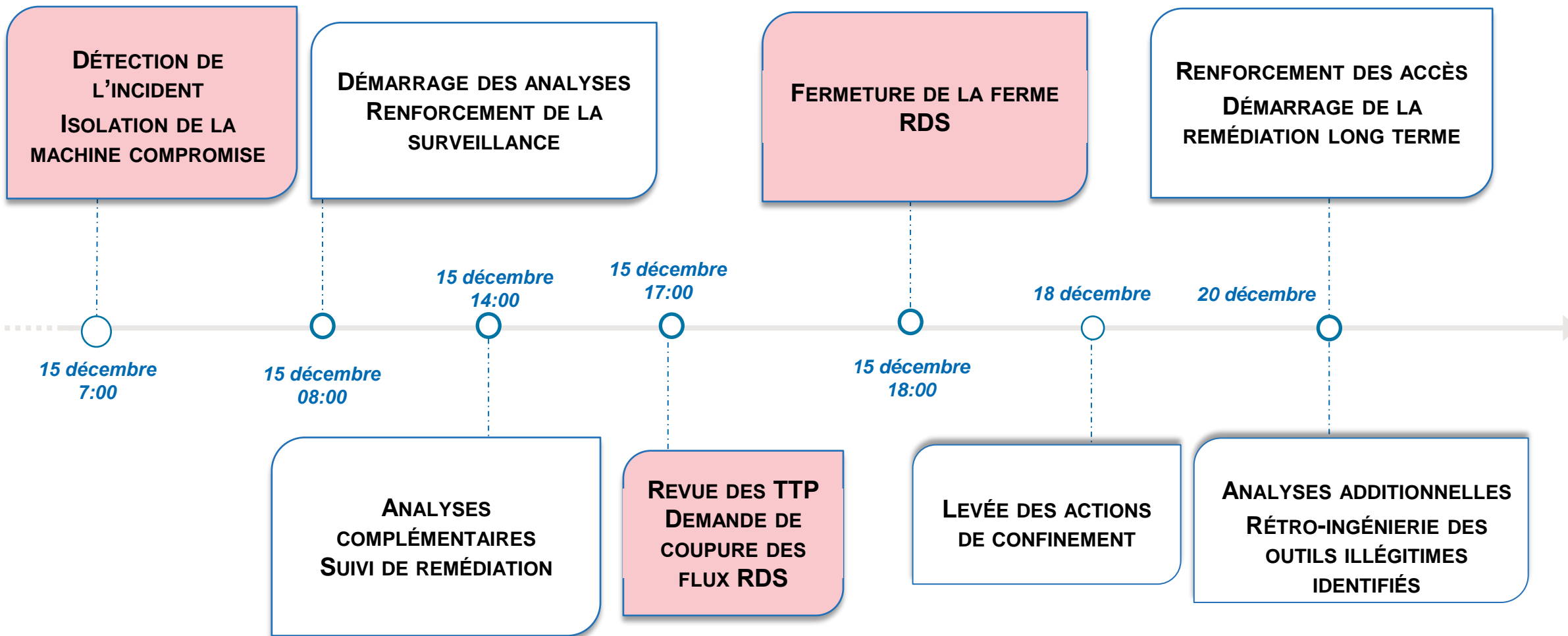
Actions de l'établissement
HCL



Actions de l'établissement
HCL



Accompagnement du CERT Santé
CERT Santé



JANVIER 2024

ANALYSE ET MISE EN PLACE DU PLAN DE REMÉDIATION

/ Les principaux axes mis en œuvre sont :



Rétro-ingénierie des exécutables malveillants



Collectes de **journaux supplémentaires**



Enrôlement MFA pour l'accès au portail RDS



Renforcement de la **sécurité de l'AD**



Revue régulière des **comptes SPN**

Les étapes du déploiement du plan de remédiation

1. Socle du SI (firewall, etc.)

S'assurer que le cœur du système d'information est sécurisé et à jour

2. Services métiers

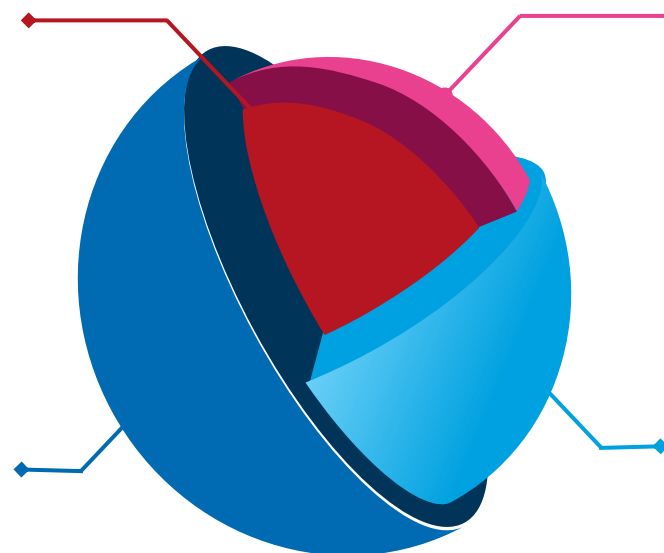
Contrôler les périmètres métiers et reprendre peu à peu un usage standard

4. Renforcement du PRA

Renforcer le PRA suite à l'incident et aux leçons apprises.

3. Réouverture des flux réseaux

Réouvrir les flux réseaux moins prioritaires



● **13 décembre 2023 :**
Début de l'incident suite à la réutilisation d'identifiants utilisateur

● **14 décembre 2023 :**
Détection anti-virale

● **14 décembre 2023:**
Reconnexion, latéralisation et persistance.

● **15 décembre 2023 :**
*Tentative de déploiement d'outils
Isolation de la machine compromise*

● **18 décembre 2023 :**
Confinement ferme RDS

● **Janvier 2024 :**
*Mise en place du plan remédiation
long terme*

Résultats et éléments clés



L'attaquant a réutilisé des identifiants exfiltrés suite à une compromission du poste personnel d'un interne. Ces identifiants ont ensuite permis de se connecter au système d'information interne.



Plusieurs tentatives de déploiement d'outils malveillants ont été observés et bloqués sur le SI.

Points à retenir

1

Lors d'une crise, la communication entre les acteurs externes et internes à l'établissement est une des clés de la réussite.

2

Paramétrer les outils de sécurité internes permet de limiter l'impact mais n'évite pas toutes les formes de compromission.

3

Identifier les équipements informatiques essentiels et les plus critiques pour le système d'Information. Créer un plan de maintien en conditions opérationnelles cohérent avec les priorités précédemment établies.

