



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*

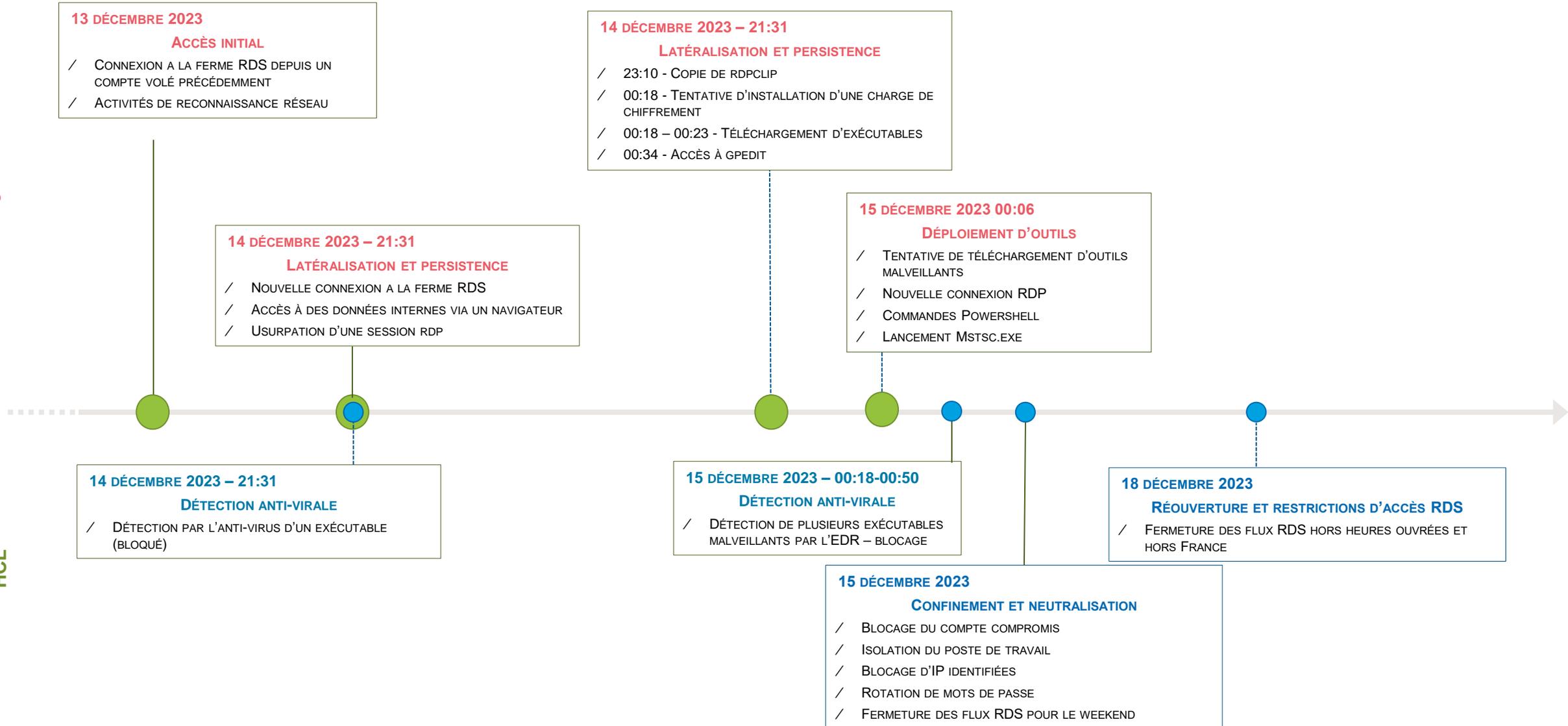


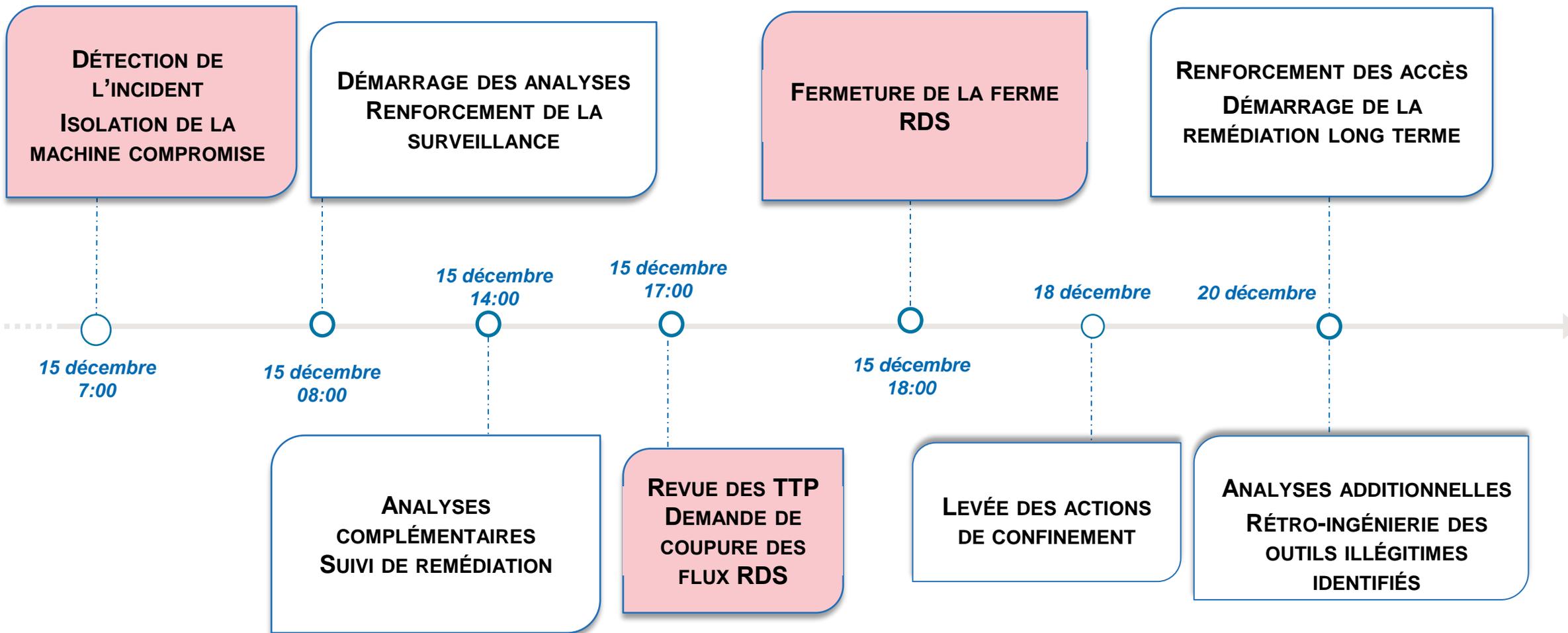
- **Exfiltration** de données (**identifiants**)
- Compromission **d'un serveur métier**
- **Accès illégitime** au SI
- **Risque de chiffrement** de certaines parties du SI

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

Compromission
et actions illégitimes

Actions de l'établissement
HCL





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

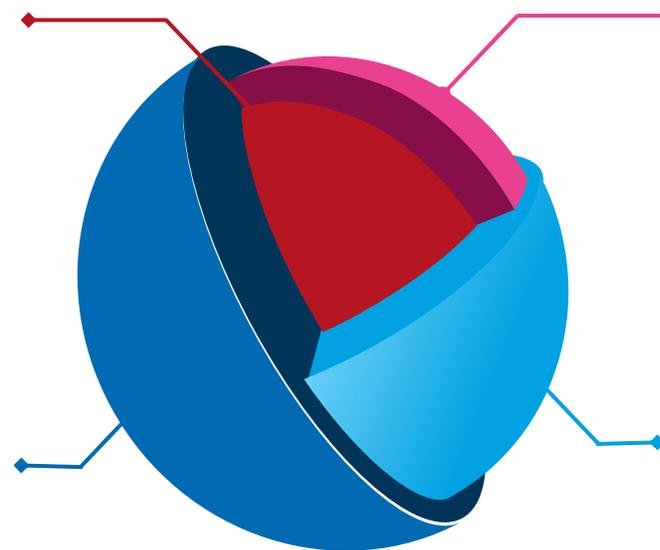
Contrôler les périmètres métiers et reprendre peu à peu un usage standard

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.

