

Application communicante pour alerter les failles de sécurité

CyberProtect



Présenté par Jabrail Makhmaev, Thibault Rommes et Mattéo Recoquillon

Département R&T – IUT antenne de Sophia

Le 9/01/2026



Sommaire

1. Objectif du projet

2. Les étapes du projets

3. Description fonctionnalité de l'application

4. Gestion et planification dans l'équipe

5. Les problèmes rencontrés

6. Les perspectives d'évolution

Objectif du Projet

Obtenir une application Android communicante permettant l'affichage des failles de sécurité, détectées dans un réseau grâce à un programme Java, en passant par un stockage sous forme de base de données et d'un site web.



Thème Cyber

Afficher les failles de sécurité d'une machine hôte sur un mobile.



Les étapes du projets

Assembler les différentes parties

- Détection de failles via un programme java
- Stockage des failles dans une base de données
- Serveur web contenant : BDD + site web permettant la traduction des données en .JSON
- Application Android permettant d'afficher les failles stockées dans le serveur web

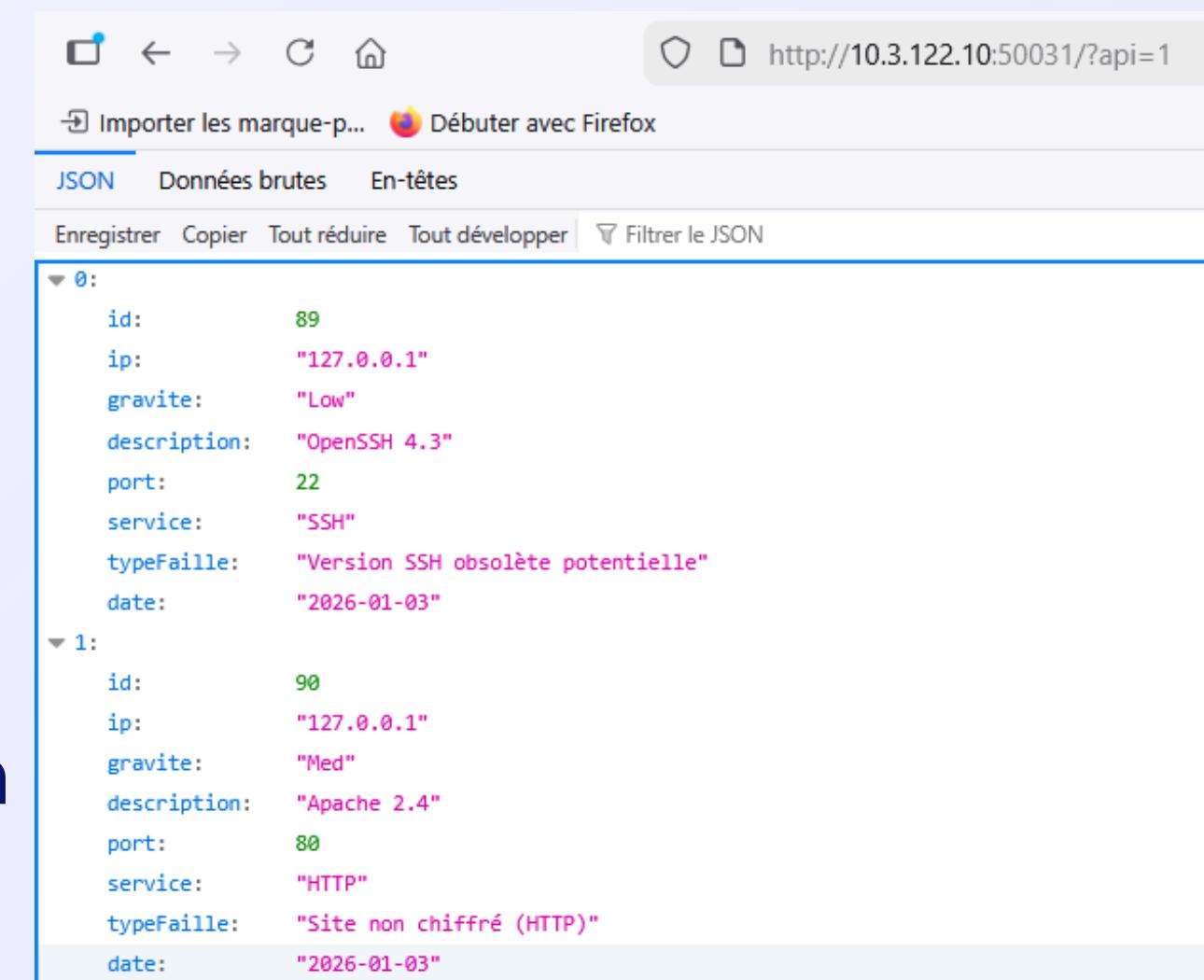


Description et fonctionnalité de l'application

On récupère les failles depuis le site web via le format JSON de l'API

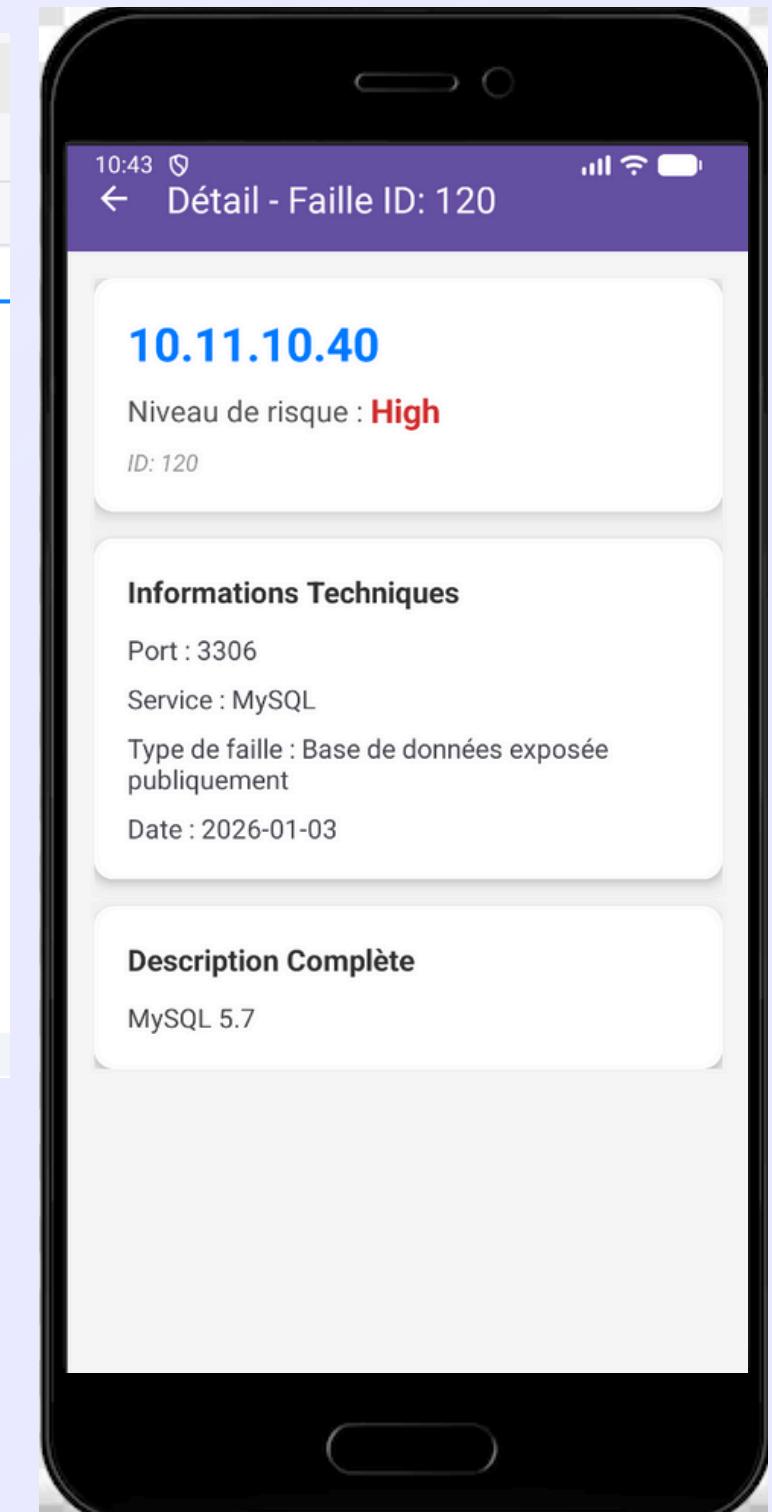
Elles sont affichées sous formes d'un tableau sur le site.

Possibilité de parcourir les failles trouvées et en sélectionner une pour voir les détails.



The screenshot shows a Firefox browser window with the URL `http://10.3.122.10:50031/?api=1`. The page displays JSON data for two vulnerabilities:

```
[{"id": 89, "ip": "127.0.0.1", "gravite": "Low", "description": "OpenSSH 4.3", "port": 22, "service": "SSH", "typeFaille": "Version SSH obsolète potentiellement", "date": "2026-01-03"}, {"id": 90, "ip": "127.0.0.1", "gravite": "Med", "description": "Apache 2.4", "port": 80, "service": "HTTP", "typeFaille": "Site non chiffré (HTTP)", "date": "2026-01-03"}]
```



Gestion et planification dans l'équipe

Séances non encadrés → Avancement en groupe (réunion)

Répartition des tâches avec le RACI

Travail à distance régulier de chaque membres

Séances de TD → retours des encadrants

Une bonne communication dans l'équipe

Les principaux problèmes rencontré :

Environnement VM

Difficulté à adapter notre projet à l'environnement d'une machine virtuelle.



Java

Découverte d'un nouveau langage de programmation cette année.

Identifier les types de communications

Visualiser les différentes communications ainsi que les types de données transmises entre les applications. Pour éclaircir cela nous avons établit un schéma des communications.

Les perspectives d'évolution:

Une solution pour les entreprises :

Propose l'historique des failles d'un réseau, intéressant dans les entreprises ayant un enjeu en cybersécurité.

Intégrer une IA :

Description approfondie sur les risques des failles trouvés grâce à l'interprétation de l'IA.

Alertes :

Envoie d'une notification en cas de faille de niveau "High".

Fin de la présentation

Merci pour votre écoute

