Rapport d’audit de sécurité web

Analyse de vulnérabilités passive

Préparé par: Komlanvi
ANANIVI - Stagiaire
Cybersécurité

DATE: JANVIER 2026

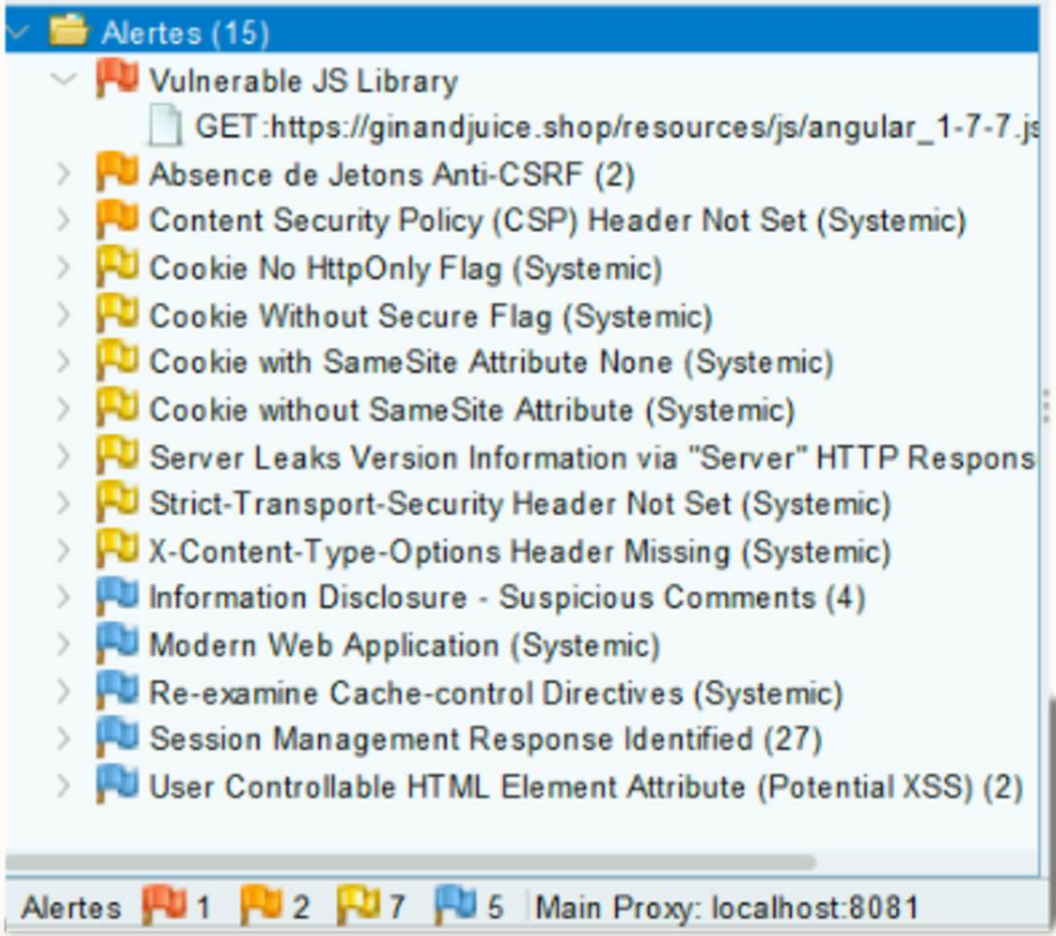
Objectif

Identifier les failles de sécurité visibles sans impacter le fonctionnement du site.

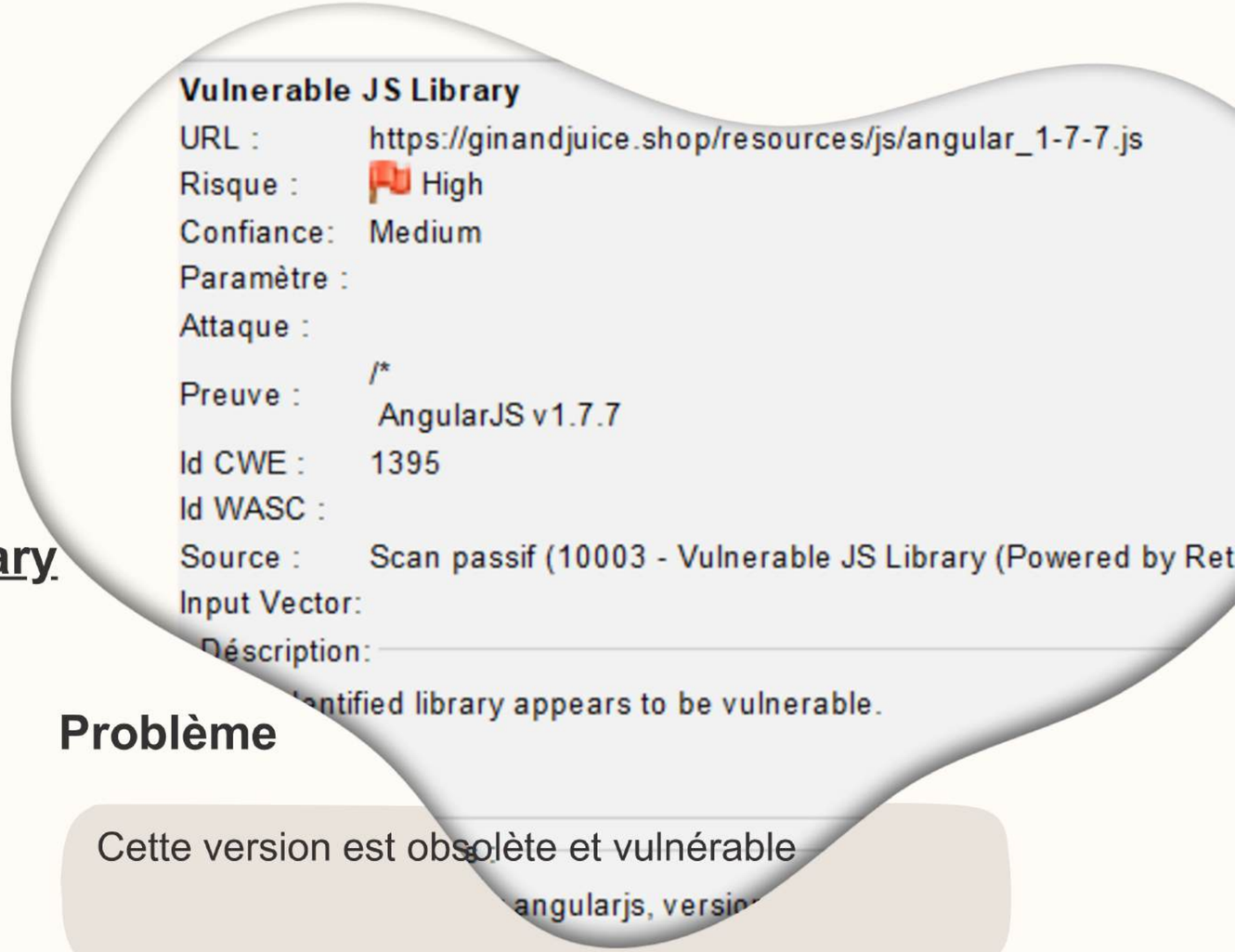
<u>Score global</u>: Risque Moyen

<u>Statistiques</u>:

1. 🔴 Elevé: 1 (Vulnerable JS library)
2. 🟠 Moyen: 2 (Absence de jetons Anti-CSRF & Content security Policy (CSP) Header not set)
3. 🟡 Faible: 7 (En-têtes d'information, les cookies)



Analyse des services et composants



Vulnerable JS library

Composant détecté

Angular JS version 1.7.7

Problème

Cette version est obsolète et vulnérable

angularjs, versio

Pourquoi est-ce important ?

L’utilisateur de bibliothèques obsolètes permet à des attaquants d’exploiter des failles connues pour exécuter du code malveillant sur le navigateur des utilisateurs.

Solution Pratique

Mettre à jour AngularJS vers une version supportée ou migrer vers un framework moderne (comme les dernières versions d'Angular, React ou Vue).

Analyse des En-têtes de Sécurité (HTTP Headers)

Bloc 1: Absence de Content Security Policy (CSP)

Risque: Moyen 🟠

Quel est le problème ?

L'en-tête Content-Security-Policy est absent

Solution pratique

Configurer le serveur pour envoyer un en-tête Content-Security-Policy qui définit les sources de confiance autorisées à exécuter des scripts.

Pourquoi est-ce important ?

Sans CSP, le navigateur fait confiance à n'importe quel script chargé par la page. Cela rend le site extrêmement vulnérable aux attaques XSS (Cross-Site Scripting).

Analyse des En-têtes de Sécurité (HTTP Headers)

Bloc 2: Absence de protection Anti-CSRF

Risque: Moyen 🟠

Quel est le problème ?

Zap a détecté une “Absence de Jetons Anti-CSRF

Pourquoi est-ce important ?

Une attaque CSRF force un utilisateur authentifié à exécuter des actions non désirées (changer un mot de passe, faire un achat) sans qu'il ne s'en rende compte.

Solution pratique

Implémenter des jetons de sécurité (tokens) uniques pour chaque session de formulaire afin de valider l'origine des requêtes.

Sécurité des cookies

Problème

Plusieurs cookies ne possèdent pas les attributs HttpOnly et Secure.

Risk Mitigation Strategies

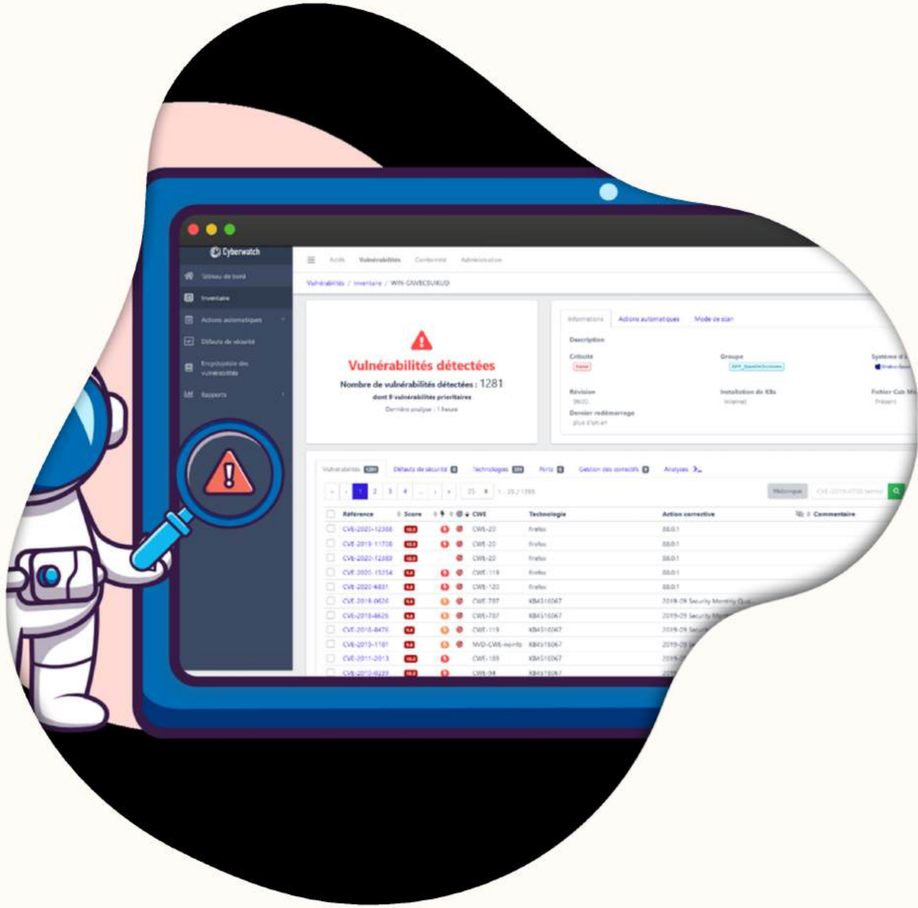
Faible (Low) 🟡

Solution pratique

Modifier la configuration de l'application pour que tous les cookies de session incluent les drapeaux ; HttpOnly; Secure.

Pourquoi est-ce important ?

- Sans HttpOnly, un script malveillant peut voler le cookie de session de l'utilisateur.
- Sans Secure, le cookie peut être intercepté si l'utilisateur se connecte sur un réseau Wi-Fi public non sécurisé.



Conclusion

Cette analyse en lecture seule, effectuée à l'aide de l'outil OWASP ZAP, a permis d'évaluer la posture de sécurité de surface de l'application.

Bien que l'infrastructure actuelle présente des mécanismes de défense de base, l'audit a révélé des vulnérabilités critiques liées à l'utilisation de composants obsolètes (AngularJS) et à l'absence de directives de sécurité modernes dans les en-têtes HTTP (CSP, Anti-CSRF).

Principales recommandations:

1. Priorité Haute: Mettre à jour les bibliothèques JavaScripts vers des versions supportées pour éliminer les failles publiques connues (CVE).
2. Priorité Moyenne: Durcir la configuration du serveur en implémentant une politique de sécurité du contenu (CSP) et des jetons anti-CSRF pour protéger les utilisateurs finaux.
3. Hygiène de sécurité: Configurer les attributs de sécurité (HttpOnly, Secure, SameSite) sur l’ensemble des cookies de session.

En conclusion, la correction de ces points permettra de réduire considérablement la surface d'attaque et de protéger l'intégrité des données des utilisateurs face aux menaces web les plus courantes.