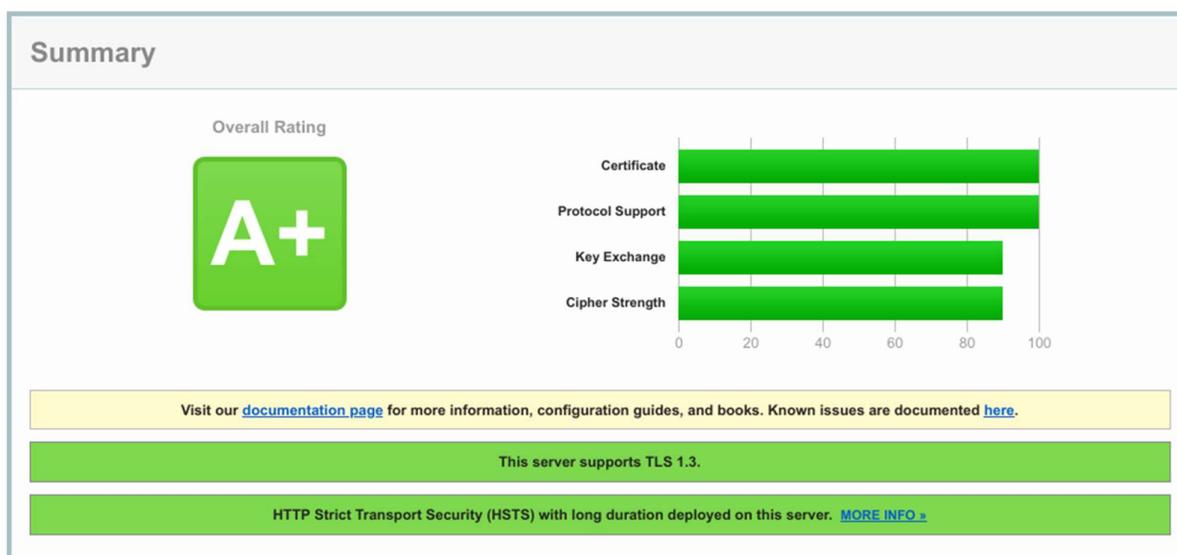


Cet outil teste les éléments suivants :

- Émetteur du certificat, validité, algorithme utilisé pour signer ;
- Détails du protocole, suites de chiffrement, simulation de prise de contact.

Les résultats des tests fournissent des informations techniques détaillées ainsi que des conseils à destination de l'administrateur système, de l'auditeur ou de l'ingénieur de sécurité Web pour connaître et corriger les paramètres faibles.



D'autres outils en ligne existent comme :

- SSL checker :

<https://www.thesslstore.com/ssltools/ssl-checker.php>

- Geekflare :

<https://geekflare.com/fr/tools/tls-test>

2 À vous de jouer

Travail à faire 1

Q1. Définir le protocole TLS. Expliquer la différence entre TLSv1.2 et TLSv1.3 en terme de performance et de sécurité.

Q2. Qu'est ce qu'un certificat de sécurité SSL ?. Quel est son rôle dans la sécurisation d'une application web ?

Q3. Qu'est ce qu'une autorité de certification ? Quelle différence entre une autorité privée et une autorité publique. Retrouver la liste des autorités publiques sur votre navigateur.

Q4. Tester la sécurité SSL/TLS des applications suivantes en utilisant les outils de scan :

- Google Gruyere

<https://google-gruyere.appspot.com/start>

-BWAP (noter le résultat du test de vulnérabilité Heartbleed)

<http://itsecgames.com/>

- Une application de votre choix développée en atelier de professionnalisation.

Reporter les résultats observés sur votre compte-rendu puis conclure.

Q5. A l'aide de vos recherches sur internet, expliquer ce qu'est la vulnérabilité Heartbleed. Quelles peuvent être les conséquences de cette vulnérabilité ?