Tests de charge :

Outils : Locust

IDE : Visual Studio Code

Environnement : Windows 11

Navigateur : Firefox

Référence Google :

* < 100 ms = Excellent
* Entre 100 et 200 ms = Satisfaisant
* Entre 200 ms et 1 s = Acceptable
* > 1s = Trop lent

1er cas :

Test avec 1 utilisateur sur 3 mn qui se connecte, parcourt le site, puis se déconnecte.

* Connexion à CapBox -> pause 1s
* Afficher page Devis -> pause 2s
* Afficher page Factures -> pause 2s
* Afficher page Catalogues -> pause 1s
* Déconnexion (en fin de session)

Constatations :

0 échec. La moyenne des temps de réponse est excellente (18,25 ms) avec 0,99 requête/seconde.

Le temps de réponse min a été constaté sur toutes les pages sauf celle de connexion, avec une valeur de 16 ms. Le temps de réponse max a été constaté sur la page de connexion avec une valeur de 70 ms.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requêtes | Moyenne requêtes/s | Echecs | Moyenne temps de réponse | Temps de réponse min | Temps de réponse max | Nombre utilisateurs |
| 178 | 0,99 | 0 | 18,25 ms | 16 ms | 70 ms | 1 |

2è cas :

Test avec 10 utilisateurs sur 3 mn qui se connectent, parcourent le site puis se déconnectent.

* Connexion à CapBox -> pause 1s
* Afficher page Devis -> pause 2s
* Afficher page Factures -> pause 2s
* Afficher page Catalogues -> pause 1s
* Déconnexion (en fin de session)

Constatations :

0 échec. La moyenne des temps de réponse est excellente (18,25 ms) avec 5,88 requêtes par seconde.

Le temps de réponse min a été constaté sur les pages Catalogues, Devis et Factures avec une valeur de 15 ms. Le temps de réponse max a été constaté sur la page Catalogues avec une valeur de 252 ms, ce qui reste satisfaisant.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requêtes | Moyenne requêtes/s | Echecs | Moyenne temps de réponse | Temps de réponse min | Temps de réponse max | Nombre utilisateurs |
| 1061 | 5,88 | 0 | 18,25 ms | 15 ms | 252 ms | 10 |

3è cas :

Test sur 3 mn avec 100 utilisateurs qui se connectent, parcourent le site puis se déconnectent.

* Connexion à CapBox -> pause 1s
* Afficher page Devis -> pause 2s
* Afficher page Factures -> pause 2s
* Afficher page Catalogues -> pause 1s
* Déconnexion (en fin de session)

Constatations :

605 échecs ; le taux d’échec se situe autour de 8 %. Avec une moyenne de 3,35/s. Les premiers échecs ont été remarqués au bout de 2 mn. Aucun échec n’a été constaté sur la page de connexion.

Le temps de réponse min a été constaté sur les pages Devis, Factures et Catalogues avec une valeur de 12 ms. Le temps de réponse max a été constaté sur la page Connexion avec une valeur de 577 ms, ce qui est acceptable.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requêtes | Moyenne requêtes/s | Echecs | Moyenne échecs/s | Moyenne temps de réponse | Temps de réponse min | Temps de réponse max | Nombre utilisateurs |
| 7918 | 43,88 | 605 | 3,35 | 18,79 ms | 12 ms | 577 ms | 100 |

4è cas :

Test d’endurance sur 30 mn avec 50 utilisateurs. 2 principaux groupes de tâches : A -> Parcourir pages Factures, Acomptes, Avoirs. Ce groupe de tâches était 2 fois plus prioritaire que le groupe B.

B -> Copier un devis.

* Connexion à CapBox -> pause 1s
* Afficher page Factures -> pause 2s
* Afficher page Acomptes -> pause 2s
* Afficher page Avoirs -> pause 1s
* Afficher page Devis -> pause 2s
* Cliquer sur Copier devis -> pause 2s
* Cliquer sur Sauvegarder -> pause 1s
* Déconnexion

Constatations :

15795 échecs ; ce qui représente environ 28,8 % d’échecs. Avec une moyenne de 8,78 échecs/s. Les premiers échecs ont été remarqués au bout d’1mn et 20s. La page la plus touchée était Acomptes avec 3197 échecs. Aucun échec n’a été constaté sur la page Connexion.

Le temps de réponse min a été constaté sur la page Avoirs avec une valeur de 1 ms, la page Devis a également eu une valeur à 5 ms en min. En max, la page Factures a eu un temps de réponse de 1035 ms ce qui est considéré comme trop lent.

La page proposant le meilleur ratio min/max était Connexion avec 46ms/76ms.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requêtes | Moyenne requêtes/s | Echecs | Moyenne échecs/s | Moyenne temps de réponse | Temps de réponse min | Temps de réponse max | Nombre utilisateurs |
| 54757 | 30,42 | 15795 | 8,78 | 16,99 ms | 1 ms | 1035 ms | 50 |

* Lors d’un test que j’ai réalisé jeudi matin (24/04/2025) dans lequel je voulais monter jusqu’à 300 utilisateurs, j’ai atteint le seuil limite du site autour de 130 utilisateurs. C’est à ce moment là que le serveur a stoppé la connexion (sur la page Web, un message m’avertissait que j’étais temporairement banni pour suspicion d’attaque).