

Table des matières

Introduction et Contexte du Projet	2
Présentation du Projet	2
Cahier des Charges et Objectifs	2
Architecture Technique	2
Innovations	2
Phase 1 : Collecte d'Artifacts Automatique	2
Phase 2 : Intégration Jira (optionnelle)	2
Analyse Détailée des Suites de Tests	2
Suite 1 : Fonctionnel (Navigation, Pages publiques)	2
Suite 2 : Performance (Best-effort)	2
Suite 3 : Compatibilité (Cross-browser)	3
Suite 4 : Responsive	3
Suite 5 : Sécurité (Non-intrusif)	3
Suite 6 : Intégrité des liens	3
Suite 7 : Erreurs JavaScript / Console	3
Suite 8 : Fuzzing pour lancer des inputs (Map search)	3
Conclusion et Perspectives	3
Points Forts du Projet	3
Améliorations Futures	3

Introduction et Contexte du Projet

Présentation du Projet

Ce projet automatisé des tests end-to-end (Selenium + Pytest) et des audits non-intrusifs (requests) sur le site p

Objectif principal : augmenter la capacité à détecter des anomalies réelles (liens cassés, erreurs JavaScript, r

Cahier des Charges et Objectifs

- Construire des suites de tests utiles (et non ?hollow?) orientées bug hunting.
- Collecter automatiquement des preuves quand un test échoue (Screenshot, HTML, console logs, erreurs JS).
- Faciliter la création d'un bug report Jira (automatique optionnel).
- Générer un rapport PDF structuré (ce document) pour la soutenance / livrable.

Architecture Technique

- 'pytest' : orchestration, markers, exécution sélective.
- 'selenium' : tests UI (navigation, interactions, map, responsive).
- 'requests' : audits rapides (headers sécurité, intégrité des liens).
- 'tests/conftest.py' : configuration runtime + collecte d'artifacts en cas d'échec + intégration Jira (optionnelle).
- 'reports/' : rapports (PDF/HTML), screenshots et artifacts de bugs.

Innovations

Phase 1 : Collecte d'Artifacts Automatique

Lors d'un échec de test, le framework sauvegarde automatiquement :

- 'Screenshot.png'
- 'page.html' (HTML complet)
- 'console.json' (logs console navigateur, si disponibles)
- 'js_errors.json' (erreurs runtime collectées côté client, si supporté)

Phase 2 : Intégration Jira (optionnelle)

En activant l'option '--jira-create-on-fail', un ticket Jira peut être créé automatiquement, avec pièces jointes (captures d'écran, logs)

Remarque : l'intégration est volontairement simple et contrôlable par variables d'environnement (pas de secrets)

Analyse Détailée des Suites de Tests

Suite 1 : Fonctionnel (Navigation, Pages publiques)

Les tests valident les parcours publics (home/about/data/feed) et le chargement de la carte publique (map).

Suite 2 : Performance (Best-effort)

Tests orientés temps de chargement et métriques navigateur (LCP/CLS/TBT) avec throttling (si support CDP).

Suite 3 : Compatibilité (Cross-browser)

Smoke tests (à exécuter selon le navigateur configuré via '--browser').

Suite 4 : Responsive

Matrice de viewports (mobile/tablet/desktop) avec :

- screenshots pour revue visuelle
- détection de scroll horizontal
- heuristiques ?tap targets?
- checks sur overflow de code blocks

Suite 5 : Sécurité (Non-intrusif)

Audit des headers HTTP sur pages publiques (HSTS, nosniff, framing protections, etc.) en mode :

- ?audit? (journalise des findings)
- ?strict? via '--audit-strict' (détection du test si manque)

Suite 6 : Intégrité des liens

Extraction des URLs depuis le DOM et vérification HTTP (par défaut interne uniquement, optionnellement externe).

Suite 7 : Erreurs JavaScript / Console

Détection d'erreurs client-side (console logs + collecteur runtime) sur pages closes.

Suite 8 : Fuzzing lancer des inputs (Map search)

Tests négatifs sur le champ de recherche de la carte (payloads XSS usuels) avec heuristiques non-intrusives (auto).

Conclusion et Perspectives

Points Forts du Projet

- Tests orientés ?bug signals? (erreurs console, liens cassés, headers sécurité).
- Artifacts automatiques en cas de succès => bug report plus rapide.
- Intégration Jira (optionnelle) pour industrialiser la remontée de bugs.

Améliorations Futures

- Ajout de tests accessibilité (axe-core) si l'outil est autorisé.
- Exécution planifiée (monitoring) + historique de tendances (performances, erreurs JS).
- Enrichissement du rapport PDF par extraction automatique des suites/markers et statistiques d'exécution.