

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

UNIVERSITÉ DE YAOUNDÉ I

Faculté des Sciences

Département d'Informatique



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

UNIVERSITY OF YAOUNDÉ I

Faculty of Science

Department of Computer
Science

INF 352: Software Testing

(Dr KIMBI Xaveria)

TP02: Github Actions + Test Front-End

Scénario

Après avoir mis en place l'API, Propelize souhaite désormais intégrer des **tests automatisés** pour garantir la stabilité de son interface web, ainsi qu'un **pipeline d'intégration continue** pour vérifier automatiquement les modifications du code à chaque mise à jour.

Tâches:

.Vous devez :

1. **Créer des tests front-end avec Playwright** pour vérifier le bon fonctionnement de **trois interfaces** principales de l'application.
2. **Mettre en place un pipeline GitHub Actions** pour automatiser :
 - les tests front-end,
 - la vérification du linting,
 - l'exécution des tests back-end (si présents),
 - l'exécution conditionnelle du pipeline lors des pull requests.



Partie 1 – Tests Front-End avec Playwright




L'application Web de Propelize contient les 3 interfaces suivantes :

1. **Interface de connexion (/login)**
2. **Tableau de bord des véhicules (/vehicles)**
3. **Page de gestion des utilisateurs (/users)**

Travail demandé :

- Initialiser Playwright dans votre projet.
- Écrire au moins **un test par interface**, qui vérifie un comportement fonctionnel (exemples ci-dessous).



Exemples de cas de test :

-  Login : Vérifier qu'un utilisateur peut se connecter avec des identifiants valides.
-  Vehicles : Vérifier que la liste des véhicules est affichée après authentification.
-  Users : Vérifier que l'ajout d'un utilisateur fonctionne et que celui-ci apparaît dans la liste.

Partie 2 – Pipeline CI/CD avec GitHub Actions

Travail demandé :

Mettre en place un **fichier de configuration** `.github/workflows/ci.yml` avec les étapes suivantes :

1. **Déclenchement** automatique sur :
 - Push sur `main`
 - Pull Request vers `main`
2. **Jobs** à exécuter :
 -  **Installation des dépendances**
 -  **Exécution des tests Playwright** (avec `npx playwright install --with-deps`)

NB: Le plan de test doit avoir une partie front-end.

DEADLINE

- **Date limite de rendu : Mercredi 04 Juin 2025 à 23h59**
- **Tout projet non remis à temps sera noté sur la base de ce qui est disponible dans le dépôt GitHub à l'heure limite.**
- **Une évaluation orale (presentation) rapide pourra être demandée pour valider la compréhension.**