# Projet

d'implémentation de tests de non-régression sur l'API YouSign





# Présentation de l'entreprise Yousign

**Yousign** est un éditeur de logiciel créé en août 2013 par Antoine Louiset et Luc Pallavidino.

L'entreprise Yousign propose un service de gestion des signatures électroniques qui s'adresse surtout aux TPE-PME

Yousign est certifiée par les règlementations elDAS et ANSSI pour la signature électronique et l'horodatage.





# Les objectifs du projet

Mise en place d'une suite de tests de non-régression sur l'API que Yousign propose à ses clients.

Automatisation du lancement de la suite de tests pour éviter les régressions lors des futurs déploiement de nouvelle fonctionnalités dans l'API.





## Les outils utilisés

- Postman pour implémenter les tests sur les requêtes vers l'API
  Yousign
- Newman pour générer des rapports de test au format HTML
- La syntaxe **Gherkin** pour écrire les scénario des test
- **Glthub Actions** pour automatiser le lancement des tests et la génération du rapport de résultat.





#### **Etape 1: Ecriture de scénario de test en Gherkin**

Un scénario principal:

Téléchargement d'un seul document à faire signer à un signataire

Divisé en un dossier de cas passant et un dossier de cas non-passant

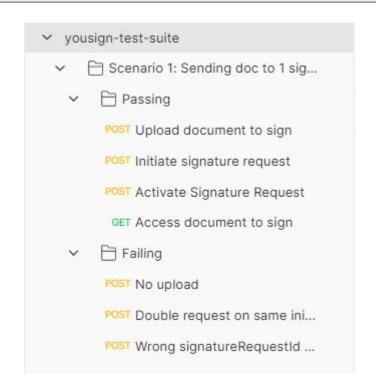








#### Un exemple de scenario en Gherkin



## Scenario: Upload document to sign success

Given I'm authenticated with API key

When I add a document

Then The status code is 201 and fils name is test.pdf





#### **Etape 2: implémentation des tests dans Postman**

Les différents types de de tests réalisés:

- Tests sur les codes HTTP de réponses de l'API
- Tests spécifiques sur le contenu des réponses HTTP de l'API







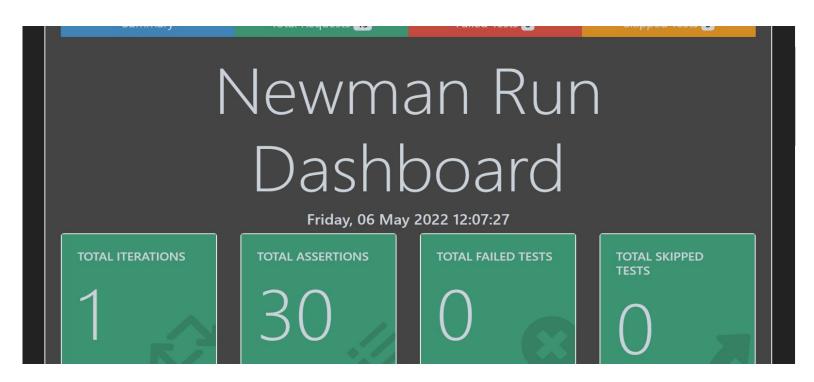
# Etape 3: automatisation du lancement des tests et de la génération d'un rapport de résultats.

- Création d'un **dépot GitHub** contenant un fichier de collection de test généré via Postman ainsi que l'outils **Newman**
- Automatisation de la génération de rapport de test via l'outil d'intégration continue GitHub Actions





#### Un exemple de rapport de test







#### **Conclusion**

- Postman offre la possibilité de créer de manière très flexible une suite de test de non-régression sur les API
- L'utilisation de Newman et de Github Actions permet d'automatisation le lancement des tests et la génération de rapport
- Cependant, certains tests impliquant l'interaction avec une page
  HTML ne sont pas implémentables avec un outils comme postman



