

Rapport de testing

I. Recommandations

Contexte :

Eco Bliss Bath sort sa première version de site en ligne de vente de produits de beauté écoresponsables dont le produit principal est un savon solide.

La première version vient d'être soumise à des tests manuels par la QA testeuse, Marie.

Après une discussion avec Clément, le product owner responsable de la gestion du budget, le CTO, Fabio a décidé de la mise en place de l'automatisation des tests pour la nouvelle application de vente.

Les tests d'automatisation ont été effectués sur le navigateur google chrome.

Objectif(s) :

L'objectif principal de la campagne de test consiste à automatiser les deux catégories les plus indispensables :

- l'API,
- Les smoke tests

L'objectif mineur de la campagne de test consiste à faire le choix de 2 scénarios de tests fonctionnels à automatiser parmi les 3 suivantes :

- Connexion,
- Affichage des produits,
- Panier.

J'ai choisi de tester en priorité deux scénarios :

Premièrement j'ai choisi d'automatiser les tests de la page d'authentification (Connexion) car :

- Il s'agit d'un site de commerce en ligne et sans connexion, on ne peut accéder au panier et acheter un produit
- Elle est beaucoup plus complexe, elle entraîne les changements de page et des redirections
- Elle demande l'ouverture d'un lien pour se connecter
- Elle nécessite la saisie des informations

- C'est la première porte d'entrée pour les personnes, cela implique également ceux avec de mauvaise intention
- Permet de gérer les messages d'erreurs

Deuxièmement j'ai fait le choix d'automatiser les tests de la fonctionnalité panier car :

- La fonctionnalité du panier est essentielle pour un site de vente en ligne
- Elle est beaucoup plus complexe
- Elle demande plus de vérification en raison du calcul du stock restant pour chaque produit,
- Elle demande la vérification de la quantité de produit dans le panier

L'automatisation des tests de la fonctionnalité d'affichage des produits sera faite ultérieurement car :

- Elle est beaucoup moins complexe à tester manuellement que les deux autres fonctionnalités

Préconisations pour la suite

Quand le budget le permettra, la prochaine priorité sera d'automatiser :

- La fonctionnalité d'affichage des produits : Permet d'avoir des résultats fiables sur le détail, la description et le prix d'un produit
- Inscription : Elle est complexe car Il y a beaucoup d'informations à saisir
- Avis : Listes et création d'avis dans le frontend

II. Bilan de campagne de validation : tests automatisés

Document revu par :

Nom	Fonction	Version	Signature
Maimouna	Testeuse Automatisation	1.0.0	MB

Tests effectués :

Test 1 : Les Tests d'API

Login

- **Scenario** : L'API connecte l'utilisateur avec des informations d'identification valides
 - **Étant donné** un compte utilisateur valide
 - **Lorsque** le service de login <http://localhost:8081/login> est appelé
 - **Alors** l'utilisateur est connecté : Le code retour est 200. Le token est renvoyé.
- **Scenario** : L'API ne connecte pas l'utilisateur avec des informations d'identification invalides
 - **Étant donné** un compte utilisateur invalide
 - **Lorsque** le service login <http://localhost:8081/login> est appelé
 - **Alors** l'utilisateur n'est pas connecté : Le code retour est 401 (accès non autorisé).

Panier

- **Scenario** : L'API retourne le panier de l'utilisateur connecté
 - **Étant donné** que l'utilisateur est connecté
 - **ET** qu'il a un panier
 - **Lorsque** le service de récupération du panier de l'utilisateur courant <http://localhost:8081/orders> est appelé
 - **Alors** Le panier de l'utilisateur est retourné : Le code retour est 200. Les informations du panier sont renvoyées.
- **Scenario** : L'API retourne une erreur d'accès au panier si l'utilisateur n'est pas connecté
 - **Étant donné** que l'utilisateur n'est pas connecté
 - **Lorsque** le service de récupération du panier de l'utilisateur courant <http://localhost:8081/orders> est appelé
 - **Alors** Le code retour est 403 (ressource non autorisée).
- **Scenario** : L'API ajoute un produit disponible au panier
 - **Étant donné** que l'utilisateur est connecté
 - **ET** qu'un produit est disponible
 - **Lorsque** le service ajout de produit dans le panier <http://localhost:8081/orders/add> est appelé
 - **Alors** Le produit est ajouté au panier : Le code retour est 200. Les informations du panier contenant le produit sont renvoyées.
- **Scenario** : L'API n'ajoute pas un produit en rupture de stock
 - **Étant donné** que l'utilisateur est connecté
 - **ET** qu'un produit est en rupture de stock : quantité inférieure à 1
 - **Lorsque** le service ajout de produit dans le panier <http://localhost:8081/orders/add> est appelé
 - **Alors** Le produit n'est pas ajouté au panier : Le code retour est 405 (Code de requête d'une opération non permise).

Produit

- **Scenario** : L'API retourne la liste des produits
 - **Étant donné** qu'il existe au moins un produit
 - **Lorsque** le service de récupération de la liste de produits <http://localhost:8081/products> est appelé
 - **Alors** La liste des produits est retournée : Le code retour est 200. Les informations des produits sont renvoyées.

- **Scenario** : L'API retourne le détail d'un produit
 - **Étant donné** un identifiant de produit existant
 - **Lorsque** le service de récupération du détail d'un produit <http://localhost:8081/products/id> est appelé
 - **Alors** le détail du produit est retourné : Le code retour est 200. Les détails du produit sont retournés.
- **Scenario** : L'API retourne 3 produits aléatoires
 - **Étant donné** Au moins 3 produits existants
 - **Lorsque** le service de récupération de 3 produits aléatoires <http://localhost:8081/products/random> est appelé
 - **Alors** 3 produits sont retournés : Le code retour est 200.

Avis

- **Scenario** : L'API récupère la liste des avis
 - **Étant donné** qu'il existe au moins un avis
 - **Lorsque** le service de récupération des avis postés <http://localhost:8081/reviews> est appelé
 - **Alors** la liste des avis est retournée : Le code retour est 200. Les informations des avis sont retournées.
- **Scenario** : L'API ajoute un nouvel avis
 - **Étant donné** que l'utilisateur est connecté
 - **Lorsque** le service de création d'un nouvel avis <http://localhost:8081/reviews> est appelé
 - **Alors** le nouvel avis est ajouté : Le code retour est 200. Les informations de l'avis sont retournées.

Test 2 : Smoke Tests

Accueil

- **Scenario** : Présence du lien de connexion
 - **Étant donné** que je suis un utilisateur non connecté
 - **Lorsque** j'accède à la page d'accueil
 - **Alors** je dois voir le lien de connexion

Login

- **Scenario** : Présence de champs et boutons de connexion
 - **Étant donné** que je suis un utilisateur déconnecté
 - **Lorsque** j'accède à la page de connexion
 - **Alors** je dois voir les champs email et mot de passe ainsi que le bouton de connexion

Produit

- **Scenario** : Présence du bouton d'ajout au panier et du champ disponibilité du produit
 - **Étant donné** que je suis un utilisateur connecté
 - **Lorsque** j'accède à la page d'un produit
 - **Alors** je dois voir le bouton ajouter au panier ainsi que la quantité en stock du produit

Test 3 : fonctionnels

Connexion

- **Scenario** : Se connecter
 - **Étant donné** que je suis un utilisateur non connecté
 - **ET** que j'accède à la page d'accueil
 - **Lorsque** je clique sur le lien Connexion
 - **Alors** je dois accéder à la page de login avec le formulaire de connexion
 - **Lorsque** je saisis mon email et mon mot de passe
 - **ET** que je clique sur le bouton se connecter
 - **Alors** je dois être connecté et voir le bouton panier

Panier

- **Scenario** : Ajout d'un produit disponible
 - **Étant donné** que je suis connecté
 - **ET** que j'accède à la page liste des produits
 - **Lorsque** je clique sur un produit disponible
 - **Alors** j'accède à la page détail du produit
 - **Lorsque** je clique sur le bouton ajouter au panier
 - **Alors** le produit est ajouté dans mon panier
 - **Lorsque** je retourne dans les détails du produit
 - **Alors** je dois voir que le stock est décrémenté de 1

- **Scenario** : Saisie d'une quantité de produit négative ou supérieure à 20
 - **Étant donné** que je suis connecté
 - **ET** que j'accède à la page liste des produits
 - **Lorsque** je clique sur un produit
 - **Alors** j'accède à la page détail du produit
 - **Lorsque** je saisis une quantité négative ou supérieure à 20
 - **ET** que je clique sur le bouton ajouter au panier
 - **Alors** le produit n'est pas ajouté au panier
 - **ET** le stock du produit n'est pas modifié

Résultats de tests

Test 1 : Les Tests d'API

Login

Search specs

+

Specs

✓ 2 ✗ -- ⏸ --

▼ ↺

cy

▼ cypress\e2e

▼ 1-api

login.cy.js

orders.cy.js

products.cy.js

reviews.cy.js

▼ 2-smoke

home.cy.js

login.cy.js

product-details.cy.js

▼ 3-fonctionnal

connection.cy.js

order.cy.js

login.cy.js

958ms

▼ Api Login

✓ utilisateur connu

✓ utilisateur inconnu

Api Login

⌚ 1.6s 📄 2 ✓ 2

🔄

^

✓ utilisateur connu	1s ⌚
✓ utilisateur inconnu	667ms ⌚

Panier

Search specs

cyress\e2e

1-api

login.cy.js

orders.cy.js

products.cy.js

reviews.cy.js

2-smoke

home.cy.js

login.cy.js

product-details.cy.js

3-fonctionnal

connection.cy.js

order.cy.js

Specs

orders.cy.js

00:03

Api panier

Récuperer le panier de l'utilisateur en cours - Sans connexion

Récuperer le panier de l'utilisateur en cours - Avec connexion

Ajouter un produit disponible

Ajouter un produit en rupture de stock

Api panier

4.3s 4 2 2

Récuperer le panier de l'utilisateur en cours - Sans connexion

2.4s

Récuperer le panier de l'utilisateur en cours - Avec connexion

622ms

Ajouter un produit disponible

698ms

Ajouter un produit en rupture de stock

638ms

AssertionError: Code de requete d'une opération non permise car le produit est en rupture de stock: expected 200 to equal 405

Produit

Search specs

cyress\e2e

1-api

login.cy.js

orders.cy.js

products.cy.js

reviews.cy.js

2-smoke

home.cy.js

login.cy.js

product-details.cy.js

3-fonctionnal

connection.cy.js

order.cy.js

Specs

products.cy.js


865ms

Api produit

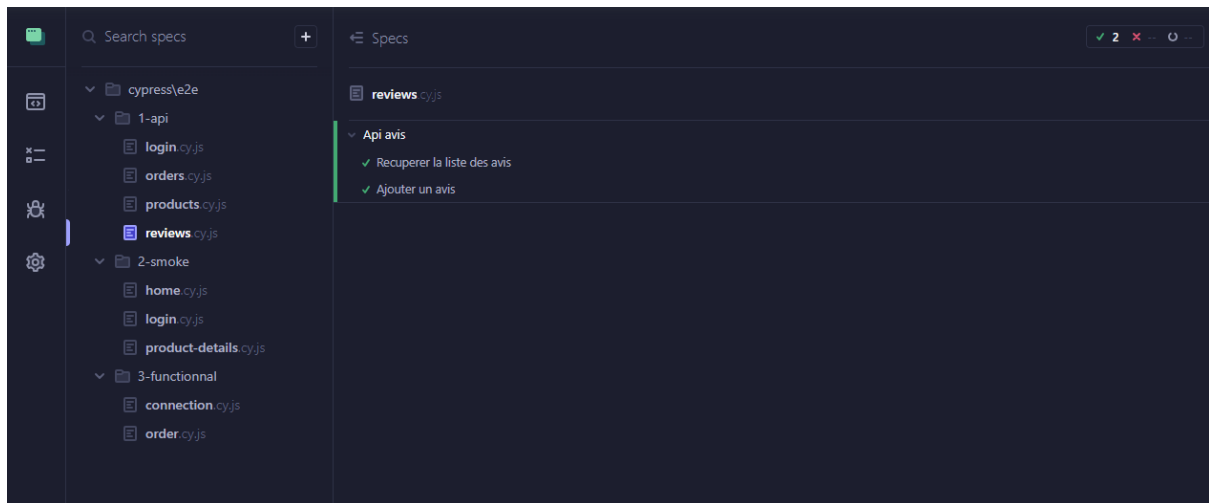
Récuperer la liste des produits


Récuperer le détail d'un produit

Récuperer 3 produits aléatoires

Api produit			
🕒 1.4s	📁 3	✅ 3	
✅	Recuperer la liste des produits	230ms	🕒
✅	Recuperer le détail d'un produit	267ms	🕒
✅	Recuperer 3 produits aléatoires	982ms	🕒

Avis



Api avis			
🕒 1.1s	📁 2	✅ 2	
✅	Recuperer la liste des avis	907ms	🕒
✅	Ajouter un avis	261ms	🕒

Test 2 : Smoke tests

Accueil

Specs

1
x
🕒
🔄

home.cy.js
00:06

Page Welcome

- ✅ Vérifier la présence du lien de connexion
- BEFORE EACH
 - 1 visit http://localhost:8080/
 - (fetch) GET 200 https://ka-f.fontawesome.com/releases/v5.15.4/css/free.min.css?token=bb652dda6
 - (xhr) GET 200 http://localhost:8081/products/random
- TEST BODY
 - 1 ~contains a, Connexion
 - 2 assert expected <a> to have attribute href with the value #/login


http://localhost:8080/#/
Chrome 129
1000x660


Accueil Produits Avis
eco.bliss.bath
Connexion Inscription

Il y en a pour tous les goûts

Vous etes unique, votre savon devrait l'etre aussi. Découvrez le meilleur soin pour votre peau. Eco.bliss.bath pour un petit quelque chose de spécial.

Voir les produits



Page Welcome			
🕒 1.4s	📁 1	✅ 1	
✅	Vérifier la présence du lien de connexion	1.4s	🕒

Login

Specs

login.cypress

00:02

Page Login

- ✓ vérifiez la présence du champ Email
- ✓ vérifiez la présence du champ Mot de passe
- ✓ vérifiez la présence du bouton Se connecter

http://localhost:8080/#/login

Chrome 129

Accueil Produits Avis

eco.bliss.bath

Connexion Inscription

Se connecter

Welcome back !

Email

Mot de passe

Se connecter

S'inscrire

Page Login

2.2s 3 ✓ 3

✓ vérifiez la présence du champ Email1.3s

✓ vérifiez la présence du champ Mot de passe526ms

✓ vérifiez la présence du bouton Se connecter427ms

Produit

Specs

product-details.cypress

00:06

Détail produit

- ✓ vérifiez la présence du bouton d'ajout au panier
- ✓ vérifiez la présence du champ de disponibilité du produit

http://localhost:8080/#/

Chrome 129

Accueil Produits Avis

eco.bliss.bath

Connexion Inscription

PEAU

AROMES

INGRÉDIENTS CLÉS

€ en stock 1 Ajouter au panier

Détail produit

3.2s 2 ✓ 2

✓ vérifiez la présence du bouton d'ajout au panier1.9s

✓ vérifiez la présence du champ de disponibilité du produit1.2s

Test 3 : Fonctionnels

Connexion

The screenshot shows a Cypress test runner on the left and a browser window on the right. The browser displays the 'eco.bliss.bath' website with a login form. The Cypress test runner shows a test suite 'connection.cyp' with two tests: 'Cliquer sur connexion pour aller à la page de connexion' and 'Se connecter et vérifier la présence du lien 'Mon panier''. Both tests passed successfully.

Connection

3.8s 2 ✓ 2

✓ Cliquer sur connexion pour aller à la page de connexion	1.6s
✓ Se connecter et vérifier la présence du lien 'Mon panier'	2.1s

Panier

The screenshot shows a Cypress test runner on the left and a browser window on the right. The browser displays the 'eco.bliss.bath' website with a cart page. The Cypress test runner shows a test suite 'order.cyp' with three tests: 'Ajout d'un produit disponible', 'Ajout d'un produit avec quantité négative', and 'Ajout d'un produit avec quantité supérieure à 20'. The first two tests passed, but the third test failed with an 'AssertionError'.

Ajout panier

22.8s 3 ✓ 2 ✗ 1

✓ Ajout d'un produit disponible	7.9s
✓ Ajout d'un produit avec quantité négative	4.9s
✗ Ajout d'un produit avec quantité supérieure à 20	10s

AssertionError: Timed out retrying after 4000ms: Expected to find content: '% en stock' but never did.

Anomalies

Après avoir examiné les résultats des tests, j'ai pu identifier 3 anomalies majeures :

- Récupérer le panier d'un utilisateur sans connexion : Nous avons une erreur 401 (accès non autorisé) au lieu de 403 (ressource non autorisée).



Récupérer le panier de l'utilisateur en cours - Sans connexion

AssertionError: expected 401 to equal 403

- Ajouter un produit en rupture de stock : Le produit ne doit pas pouvoir être ajouté au panier et pourtant nous avons le code retour 200 (requête réussie) au lieu de 405 (Code de requête d'une opération non permise).



Ajouter un produit en rupture de stock

AssertionError: Code de requete d'une opération non permise car le produit est en rupture de stock: expected 200 to equal 405

- Ajouter un produit dont la quantité est supérieure à 20 : Le produit est ajouté au panier le stock du produit est modifié.



Ajout d'un produit avec quantité supérieure à 20

AssertionError: Timed out retrying after 4000ms: Expected to find content: '6 en stock' but never did.