

Rapport de testing

I. Recommandations

A. Tests à automatiser

Les deux tests à automatiser choisis sont :

- Test de connexion
- Test de panier

Le test de connexion est indispensable pour 2 raisons : C'est une partie critique du site qui peut engendrer des failles de sécurité et avoir des répercussions néfastes d'un point de vue financier juridique et d'image pour l'entreprise. Ce test pourra être rejoué régulièrement une fois par jour ou à chaque push pour regarder que la partie connexion n'est pas impactée.

Le test de panier est réalisé car il subsiste encore des bugs à ce jour sur cette partie (Problème remonté par Marie + Problème de stock), la partie des tests paniers est essentielles car si l'utilisateur rencontre des problèmes sur la partie panier, il ne pourra pas passer commande, cela serait signe de problème d'image pour l'entreprise ainsi que de problème financier si la commande ne peut pas avoir lieu.

Le test d'affichage des produits sur la page d'accueil est laissé de côté car non bloquant si bugué par l'utilisateur (la page produit serait accessible) et avec un impact moins grand que les 2 autres parties sur l'expérience client

B. Préconisations pour la suite

Donnez votre avis sur les actions que l'équipe QA devrait entreprendre à l'avenir, quand ils auront le budget nécessaire :

- La partie affichage des produits est bien évidemment à tester et à étendre à la page produit, si un contrôle selon les données api doivent être fait l'automatiser serait-une bonne chose car c'est une tache répétitive
- La partie formulaire 'informations' pourrait être testé, elle peut être réalisé de manière manuelle ou automatique si le cahier de test est trop exhaustif
- La partie formulaire 'inscription' pourrait être testé, de manière automatique pour permettre un scénario jusqu'à la connexion du nouvel utilisateur, les tests sur les

champs devront être fait. (J'ai écrit un scénario de test sous sélénum avec inscription d'un nouvel utilisateur et vérification de la connexion, il faudrait en plus vérifier la complétude des champs et si des spécification techniques sont présentes pour la partie mot de passe comme de l'entropie, la vérifier)

- La partie avis, vitrine du site à l'extérieur devrait-être testé, elle peut être manuelle ou automatisée, le calcul de la moyenne pourrait faire penché pour l'automatisation pour éviter une erreur de calcul humaine. (Un scénario simple consiste à se connecter, ajouter un nouvel avis et vérifier la mise à jour de la moyenne, la vérification de la complétude des champs serait un plus)

II. Bilan de campagne de validation : tests automatisés

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 campagne de test automatisés a été réalisé suite à une première campagne initiale de tests manuels.

L'équipe est composée de Marie QA testeuse pour l'exécution des tests manuels et de moi-même, Aurélien, Testeur logiciel/Développeur web pour la mise en place des test automatisés sous la supervision de Fabio le CTO.

Les tests ont été réalisé sous Firefox 133 , Edge 131 et chrome 131.

Objectif(s) :

Tester la première version de l'application en se concentrant sur les fonctionnalités essentielles afin de valider les développements réalisés.

Tests effectués :

- Test 1 : Les Tests d'API (manuel et automatisé) :

- **GET :**

- Requête sur les données confidentielles d'un utilisateur avant connexion pour vérifier que je reçois une erreur :
 - <http://localhost:8081/orders> qui renvoie le panier de la personne connectée, sans être connectée.

Pour rappel, 401 c'est que vous n'êtes pas authentifié et 403, c'est que vous n'avez pas les bons droits ;

- Requête de la liste des produits du panier
 - <http://localhost:8081/orders>

Doit retourner la liste des produits qui sont dans le panier ;

- Requête d'une fiche produit spécifique
 - <http://localhost:8081/products/{id}>

Doit retourner la fiche du produit, il faut spécifier l'id du produit dans l'URL.

- **POST :**

- Login
 - <http://localhost:8081/login>
 - utilisateur inconnu : retourne 401 en cas d'erreur ;
 - utilisateur connu : retourne 200 s'il passe ;
 - **⚠** il faut absolument s'authentifier avant de faire les tests API.
- Ajouter un produit disponible au panier
 - <http://localhost:8081/orders/add> ;
- Ajouter un produit en rupture de stock
 - <http://localhost:8081/orders/add> ;
- Ajouter un avis
 - <http://localhost:8081/reviews>.

- **Test 2 :** Connexion (manuel et automatisé)

- Front :

- Cliquez sur le bouton de connexion ;
- La page de connexion avec le formulaire s'affiche ;
- Entrez "test2@test.fr" dans le champ de l'email ;
- Entrez "testtest" comme mot de passe ;
- vous devez être connecté et voir le bouton panier.

- **Test 3 :** Affichage des produits sur la page d'accueil (manuel)

- vérifiez le chargement de la page ;
- vérifiez l'affichage de tous les produits et leurs informations (image + description + bouton consulter) ;

- vérifiez l'affichage de CHAQUE produit et leurs informations (image + description + prix + stock).
- **Test 4** : Panier (manuel et automatisé)
 - vous êtes connectés avec les infos données précédemment ;
 - cliquez sur un des produits ;
 - le stock doit être supérieur à 1 pour pouvoir être ajouté ;
 - cliquez sur ajouter pour ajouter au panier :
 - vérifiez que le produit a été ajouté au panier,
 - retournez sur la page du produit et vérifiez que le stock a enlevé le nombre de produits qui sont dans le panier,
 - vérifiez les limites
 - entrez un chiffre négatif,
 - entrez un chiffre supérieur à 20 ;
 - Ajout d'un élément au panier (clic bouton ajouter au panier, vérification du contenu du panier via l'API).
- **Test 5** : Smoke tests (automatisés)
 - vérifiez la présence des champs et boutons de connexion ;
 - vérifiez la présence des boutons d'ajout au panier quand vous êtes connecté ;
 - vérifiez la présence du champ de disponibilité du produit.

Résultats de tests

Les tests de connexion et les Smoke tests sont remontés sans erreur

Au niveau de test api :

Anomalies déjà relevé lors des tests manuels :

Requête sur l'ajout d'un produit disponible au panier n'est pas un POST mais un PUT.

La correction de l'anomalie devra entraîner le rejet du test pour vérifier l'ajout d'un produit sans stock

The screenshot shows two separate browser windows. Both windows have a dark theme and are displaying a 'Default blank page' error message. The error message states: 'This page was cleared by navigating to about:blank. All active session data (cookies, localStorage and sessionStorage) across all domains are cleared.'

Top Window (apiEcoBlissBath):

```

    Specs
    apiEcoBlissBath
    00:02

    Ajouter un produit en rupture de stock
    TEST BODY
    1 request POST 405
    http://localhost:8081/orders/add
    2 -assert expected 405 to equal 400

    GET /orders
    Requête de la liste des produits du panier
    GET /orders
    Requête sur les données confidentielles d'un utilisateur avant connexion
    POST /reviews
  
```

Bottom Window (Parler):

```

    Specs
    Parler
    00:02

    POST /login
    ✓ login utilisateur inconnu
    ✓ POST /login
    ✓ login utilisateur connu
    GET /products
    ✓ Récupération d'un produit avec et sans stock
    ✓ Requête d'une fiche produit spécifique
    POST orders/add
    Ajouter un produit disponible au panier
    TEST BODY
    1 request POST 405
    http://localhost:8081/orders/add

    Ajouter un produit en rupture de stock
    GET /orders
    Requête de la liste des produits du panier
    GET /orders
    Requête sur les données confidentielles d'un utilisateur avant connexion
  
```

Au niveau du test panier :

Anomalies

Ajout d'un produit hors stock possible dans le panier

The screenshot shows a browser window with a product detail page for 'Poussière de lune' and a cart page.

Product Detail Page:

Poussière de lune
Fougasse non-savée au gouda pour une expérience de bain rafraîchissante et revitalisante.

Cart Page:

- Poussière de lune: 1 unité, 9.99 €
- Sentiments printaniers: 1 unité, 60.00 €

Test Script (Parler spec):

```

    - assert expected <h3> to be visible
    get '/#/cart'
    click
    (h3) GET 200
    http://localhost:8081/orders/add
    wait 1000
    (new h3) GET 200 http://localhost:8081/#/cart
    (h3) GET 200 http://localhost:8081/#/cart
    (h3) GET 200
    http://localhost:8081/orders
    url
    http://localhost:8081/#/cart
    http://localhost:8081/#/products/3

    ✓ Vérification des limites négatives du produit
    ✓ Vérification des limites supérieures du produit
    Tests API
    ✓ GET /orders - vérification de l'appel API pour contrôle du panier
    Remise à zéro du panier
  
```

Les limites négatives et supérieures ne sont pas respectées dans la fiche produit et dans le panier

The screenshot shows a browser window with a product detail page for 'Dans la même gamme' and a sidebar.

Product Detail Page:

Dans la même gamme

Sidebar:

- Crème hydratante aux baies fraîches
- Crème hydratante aux baies fraîches
- Crème hydratante aux baies fraîches

Test Script (Parler spec):

```

    visit http://localhost:8081/#/products/5
    get '/#/cart'
    clear
    (h3) GET 200
    http://localhost:8081/products/5
    (h3) GET 200
    http://localhost:8081/products/rendez
    get '/#/cart'
    get '/#/cart'
    get '/#/cart'
    type
    (h3) GET 200
    http://localhost:8081/#/cart
    assert expected <input> checked, ap_dirty, ap_invalid to have value '1', but the value was '0'

    ✓ Vérification des limites supérieures du produit
    Tests API
    ✓ GET /orders - vérification de l'appel API pour contrôle du panier
    Remise à zéro du panier
    ✓ DELETE /orders/{id}/order - vérification et suppression de l'ordre
  
```

Amélioration : Ne pas afficher une valeur négative pour les stocks, transformer en phrase pas de stock

Au niveau de l'affichage des produits :

Vérifier l'attendu sur l'affichage du produit sur la page « Produits et Accueil » : Sous le titre sont affichés les ingrédients clés et le prix alors que la description du test indique : (image + description + bouton consulter)

Rapport d'incident

| Type | Criticité | Page/API | Dev | Description |
|----------|-----------|----------|------|--|
| Anomalie | Haute | API | Back | L'appel API /orders/add est un PUT alors qu'il doit être un POST (ajout de produit et non modification) le test automatisé remonte une erreur POST 405 : Method Not Allowed |

| | | | | |
|--------------|---------|------------------|-----------|---|
| | | | | En profiter pour vérifier qu'une erreur 400 est bien remonté sur l'ajout d'un produit avec un stock inférieur ou égal à 0 (possible dans les tests suivants) |
| Anomalie | Basse | API | Back | <p>Les routes API pour la récupération du panier (GET/Orders) n'est pas défini pour un utilisateur non connecté : L'erreur retourné en 401 n'est pas présente dans le code</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rajouter la route dans le code - Mise à jour du swagger |
| Anomalie | Haute | Fiche produit | Front | <p>L'ajout d'un produit avec un stock inférieur ou égal à 0 est possible sur le site alors que cela ne doit pas avoir lieu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Griser le bouton, masquer la saisie de quantité et ne pas faire laisser faire l'appel api - Ne pas faire de renvoi vers le panier - Ajouter un message lors du clic comme qui le produit est indisponible |
| Anomalie | Moyenne | Fiche produit | Front | <p>Sur la fiche produit il est possible de saisir une valeur inférieure ou égale à 0 et supérieure à 20 ou au stock</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiter à la valeur 1 en tant que valeur minimale du champ - Limiter la valeur à 20 ou au stock présent sur le champ de saisie |
| Anomalie | Moyenne | Panier | Front | <p>Il est possible de saisir sur la ligne du produit une valeur supérieure à 20 ou au stock du produit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiter la valeur à 20 ou au stock présent sur le champ de saisie |
| Amélioration | Basse | Fiche produit | Front | <p>Une valeur négative de stock est indiqué sur la fiche produit, une valeur de stock négative n'a pas de sens pour le client</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afficher un message « Pas de stock disponible » lorsque le stock est inférieur ou égal à 0 |
| Contrôle | Basse | Accueil/Produits | CTO/Front | <p>Vérifier l'affichage attendu sur la page produit et Accueil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si erreur sur le site : création d'une anomalie - Si erreur sur le libellé du test, mise à jour du test |

Confiance

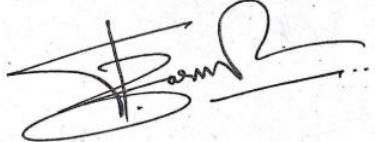
Le niveau de confiance en l'application à ce jour est **moyen**.

Globalement les scénarios utilisateurs sont respectés et l'application est fonctionnelle.

Une attention rapide doit être porté sur l'ajout possible des produits sans stock au panier pour l'image de l'entreprise. Une modification du back doit être apporter rapidement pour éviter tout bug ou problème de sécurité que cela pourrait créer avant de passer en production le site.

Les tests n'ont pas porté sur la partie inscription, des tests devront être rapidement réalisé avant une mise en production.

Document revu par :

| Nom | Fonction | Version | Signature |
|----------|-------------------------|---------|--|
| Aurélien | <i>Testeur-logiciel</i> | 1.0.0 |  |
| | | | |