

Plan de test Orinoco :

INTRODUCTION :

| AUTHOR | | CONTACT DETAILS | | FINAL DATE FOR COMMENTS | |
|--|--|--|---|--|--|
| Christine Endres | | // | | // | |
| PRODUCT UNDER TEST What's being tested? What are the business and experience goals of the product? MVP du site Orinoco. Ce site a vocation a devenir un site e-commerce. | TEST OBJECTIVES What are the goals of the usability test? What specific questions will be answered? What hypotheses will be tested? L'objectif est de vérifier que les différentes fonctions permettant au site d'être interactif et dynamique fonctionnent: affichage des produits, du panier et process de commande notamment. Cela va permettre de tester les cas les plus courants qui seront rencontrés en se questionnant sur les usages que feront les clients du site. Les hypothèses d'usage "normal" et de quelques cas extrêmes d'utilisation seront testés (dysfonctionnement réseau, tentative d'envoi de commande sans remplir le formulaire...). | PARTICIPANTS How many participants will be recruited? What are their key characteristics? L'idéal serait que le plan de test soit écrit par une autre personne que celle qui a rédigé le code; voir qu'une troisième personne effectue ces tests. | TEST TASKS What are the test tasks? Seuls des tests unitaires, voir quelques tests d'intégration, ou tout au moins "multi-fonctions" ont été prévus ici; pas de tests système. Chaque tests unitaires vise à vérifier le fonctionnement d'une fonction développée. Toutes les fonctions sont testée au moins dans leur cas simple; jusqu'à 4 tests ont été effectués par fonction pour atteindre un test coverage de 80%. Certains cas extrêmes n'ont peut-être pas été testés (notamment sur les requêtes serveur); un point de vue extérieur serait à ce sujet le bienvenu. Le plan de test ne couvre pas Internet Explorer. | RESPONSIBILITIES Who is involved in the test and what are their responsibilities? Le développeur front est responsable de ces tests mais un plan de test sur le backend est aussi à concevoir, pour combler les failles de sécurité liées à la possibilité de modifier le html notamment. | LOCATION & DATES Where and when will the test take place? When and how will the results be shared? Les premiers tests ont été faits; il faudra les relancer en cas de modification du code; les résultats sont consultables sur la page de test. D'autres tests pourraient être effectués avant la suite du développement . |
| PROCEDURE What are the main steps in the test procedure? | | | | | |
| <div><div>Définir le périmètre du test.</div><div>Ecrire le plan de test</div><div>Rédiger les test unitaires</div><div>Tester</div><div>Corriger les éventuelles anomalies détectées</div><div>Retester et valider le MVP</div></div> | | | | | |

TESTS UNITAIRES :

1- Tests de la méthode `add` permettant d'ajouter des produits au panier prenant 4 paramètres : `id` , identifiant du produit ; `name`, nom du produit ; `qty`, nombre d'unités ajoutées. S'appuie sur les méthodes :

- `save` qui sauvegarde ce panier ; ces deux fonctions seront testées conjointement.

- `findById`, fonction testée à part

-`setQty`, fonction testée à part

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test ajout objet complet |
| Code | testAdd1 |
| Description | Objectif vérifier qu'on peut ajouter un produit dans le panier |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit au panier |
| Résultat attendu | Le panier contient un unique produit dont les caractéristiques correspondent à ce qui a été ajouté |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test ajout objet incomplet |
| Code | testAdd2 |
| Description | Objectif vérifier qu'on ne peut ajouter un produit dans le panier s'il est incomplet |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit incomplet au panier |
| Résultat attendu | Le panier est vide |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test ajout objet vide |
| Code | testAdd3 |
| Description | Objectif vérifier qu'on ne peut ajouter un produit vide dans le panier |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit vide au panier |
| Résultat attendu | Le panier est vide |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test ajout objet avec trop de paramètres |
| Code | testAdd4 |
| Description | Objectif vérifier qu'on ne peut ajouter un produit avec trop de paramètres dans le panier |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit avec trop d'arguments au panier |
| Résultat attendu | Le panier est vide |

2- Test de la méthode count comptant le nbe de produits différents dans le panier et retournant la longueur du tableau [produits] :

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test comptage panier de 1 élément |
| Code | testCount1 |
| Description | Objectif vérifier qu'il y a bien un produit dans le panier |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit au panier Compter le nombre de produits différents dans le panier |
| Résultat attendu | La longueur est de 1 |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test comptage panier de 1000 éléments |
| Code | testCount2 |
| Description | Objectif vérifier qu'il y a bien 1000 produits dans le panier |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter 100 produits au panier Compter le nombre de produits différents dans le panier |
| Résultat attendu | La longueur est de 1000 |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test comptage panier vide |
| Code | testCount3 |
| Description | Objectif vérifier qu'il y a bien 0 produits dans le panier |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Compter le nombre de produits différents dans le panier |
| Résultat attendu | La longueur est de 0 |

3- Test de la méthode findId recherchant un produit dans le panier à partir de son id et en renvoyant la position :

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test recherche d'un produit dans le panier à partir de son id |
| Code | testFindId1 |
| Description | Objectif vérifier que la position est bien retournée avec un produit unique |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajout d'un produit |
| Résultat attendu | La position 0 est bien retournée |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test recherche d'un produit dans le panier à partir de son id |
| Code | testFindId2 |
| Description | Objectif vérifier que la position est bien retournée avec plusieurs produits |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajout de 3 produits dont le produit recherché au milieu |
| Résultat attendu | La position 1 est bien retournée |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test recherche d'un produit dans le panier à partir de son id |
| Code | testFindId3 |
| Description | Objectif vérifier que la position n'est pas retournée quand le produit n'y est pas |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajout de 3 produits sans le produit recherché |
| Résultat attendu | La position 1 est bien retournée |

4- Test de la méthode get recherchant un produit dans le panier à partir de son id et le retournant

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test consultation d'un produit du panier à partir de sa position avec un seul produit |
| Code | testGet1 |
| Description | Objectif vérifier que le bon produit est retourné |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit Appeler le produit par son id |
| Résultat attendu | Le produit demandé par son id est bien renvoyé |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test consultation d'un produit du panier à partir de sa position avec plusieurs produits |
| Code | testGet2 |
| Description | Objectif vérifier que le bon produit est retourné |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter 3 produits Appeler un produit présent par son id |
| Résultat attendu | Le produit demandé par son id est bien renvoyé |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test consultation d'un produit absent du panier à partir de sa position |
| Code | testGet3 |
| Description | Objectif vérifier qu'aucun produit n'est retourné |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter 3 produits Appeler un produit absent par son id |
| Résultat attendu | Le produit demandé par son id est bien « null » |

5- test de la méthode `setQty` modifiant la quantité si le produit est déjà présent dans panier, à partir de sa position ; un paramètre : `newQty`

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test modification quantité dans le panier |
| Code | testsetQty1 |
| Description | Objectif vérifier que la quantité est bien modifiée pour le produit présent |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter un produit En modifier la quantité Récupérer ce produit |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a bien la nouvelle quantité dans le panier |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test modification quantité dans le panier |
| Code | testsetQty2 |
| Description | Objectif vérifier que la quantité est bien modifiée pour le produit choisi |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter 3 produits Modifier la quantité d'un des produits à partir de sa position |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a bien la nouvelle quantité dans le panier pour le bon produit |

6- test de la méthode load récupérant les produits dans le panier

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test récupération d'un produit du panier |
| Code | TestLoad1 |
| Description | Objectif vérifier qu'un produit est bien chargé |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter 1 produit Sauvegarder le panier Vider le panier Vérifier la présence du produit dans le panier après load |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a le produit ajouté dans le panier |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test récupération des produits du panier |
| Code | TestLoad2 |
| Description | Objectif vérifier que les produits sont bien chargés |
| Mode opératoire | Vider panier en début de test Ajouter 3 produits Sauvegarder le panier Vider le panier Vérifier la présence des produits dans le panier après load |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a les produits ajoutés dans le panier |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test reconstruction panier vide |
| Code | testLoad3 |
| Description | Objectif vérifier que le panier est initialisé lorsqu'il n'y a rien dans localStorage |
| Mode opératoire | Vider localStorage et le panier Vérifier la présence d'un panier vide après load |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a un panier de longueur 0 ; |

7- test de la méthode display affichant le résumé du panier en haut de page

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test affichage résumé panier |
| Code | TestdDisplay1 |
| Description | Objectif vérifier que la table panier contient bien le résumé du panier |
| Mode opératoire | Vider le panier Ajouter un produit Vérifier la construction de la table panier après display |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a une table affichant nom et quantité du produit ajouté au panier avec les bons éléments et attributs |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test affichage résumé panier |
| Code | TestdDisplay2 |
| Description | Objectif vérifier que la table panier contient bien le résumé du panier |
| Mode opératoire | Vider le panier Ajouter 3 produits et sauvegarder le panier Vérifier la construction de la table panier après display |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a une table affichant nom et quantité des produits ajoutés au panier avec les bons éléments et attributs |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test affichage résumé panier |
| Code | TestdDisplay3 |
| Description | Objectif vérifier que rien n'est affiché quand le panier est vide |
| Mode opératoire | Vider le panier Changer son l'id panier du html en id panier inactif Ajouter un produit Vérifier que display ne s'exécute pas car panier null (id#) |
| Résultat attendu | Vérifier qu'on a une table vide |

8- Test méthode refresh qui va effacer panier puis le reconstruire

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test affichage panier mis à jour |
| Code | TestdRefresh1 |
| Description | Objectif vérifier que le panier est bien reconstruit |
| Mode opératoire | Vider le panier Ajouter un produit Sauvegarder le panier Refresh |
| Résultat attendu | Vérifier que le panier affiché est bien le bon |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test affichage panier mis à jour |
| Code | TestdRefresh2 |
| Description | Objectif vérifier que le panier est bien reconstruit |
| Mode opératoire | Vider le panier Ajouter 3 produits Sauvegarder le panier Refresh |
| Résultat attendu | Vérifier que le panier affiché est bien le bon |

9- Test méthode save qui sauvegarde le panier dans localStorage

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test sauvegarde panier |
| Code | TestSave |
| Description | Objectif vérifier que le panier est bien sauvegardé dans localStorage |
| Mode opératoire | Vider le panier Ajouter 1 produit Vider localStorage Sauvegarder le panier Regarder le contenu de localStorage |
| Résultat attendu | Panier est bien sauvegardé dans localStorage |

10- Test méthode clear qui vide le panier

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test vidange panier |
| Code | TestClear |
| Description | Objectif vérifier que le panier est bien vidé |
| Mode opératoire | Ajouter 1 produit Vider le panier |
| Résultat attendu | Panier est bien vide |

11- Fonction panierCommande qui construit le panier et calcul le montant de la commande

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction construction panier et calcul montant commande |
| Code | TestPanierCommande1 |
| Description | Objectif vérifier la construction de la table de commande |
| Mode opératoire | Vider le panier et le localStorage Vider la table de produits Ajouter un produit Aller au panier |
| Résultat attendu | Table de commande avec le bon produit et les bons montants |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction construction le panier et calcul montant commande |
| Code | TestPanierCommande2 |
| Description | Objectif vérifier la construction de la table de commande |
| Mode opératoire | Vider le panier et le localStorage Vider la table de produits Ajouter 3 produits Aller au panier |
| Résultat attendu | Table de commande avec les bons produits et les bons montants |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction construction le panier et calcul montant commande |
| Code | TestPanierCommande3 |
| Description | Objectif vérifier la non construction de la table de commande |
| Mode opératoire | Vider le panier et le localStorage Vider la table de produits Aller au panier |
| Résultat attendu | Table de commande vide |

12- Fonctions verifierTexte et isValid qui vérifient le formulaire avant validation

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction vérification du formulaire avant validation |
| Code | TestVerifier1 |
| Description | Vérifier que le formulaire n'est pas validé si l'une des cellules est vide ou l'email au mauvais format |
| Mode opératoire | Vider le formulaire Lancer la vérification Vérifier qu'un message d'erreur s'affiche à chaque endroit et que le formulaire n'est pas validé |
| Résultat attendu | Le bon message d'erreur s'affiche à chaque endroit |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test fonction vérification du formulaire avant validation |
| Code | TestVerifier2 |
| Description | Vérifier que le formulaire est validé si les cellules sont correctement remplies |
| Mode opératoire | Vider le formulaire Lancer la vérification Vérifier qu'aucun message d'erreur ne s'affiche et que le formulaire est validé |
| Résultat attendu | Le bon message d'erreur s'affiche à chaque endroit |

13- Fonction commande_valide qui, une fois la commande validée, récupère le n° de commande et le montant à payer

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test fonction qui une fois la commande validée, récupère le n° de commande et le montant à payer |
| Code | TestCommandeValide1 |
| Description | Vérifier qu'à l'envoi de la commande l'id et le montant sont bien récupérés pour être affichés sur le page commande |
| Mode opératoire | Lancer la validation Vérifier que la fonction renvoi bien l'id de la commande et son montant (contenus dans localStorage) |
| Résultat attendu | Affichage id commande et montant commande sur page commande |

14 -Fonction envoi_commande, qui envoie la commande si formulaire complet et valide

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction qui envoie la commande si formulaire complet et valide |
| Code | TestEnvoi_commande1 |
| Description | Vérifier qu'au clic sur « Envoyer la commande » une requête POST est bien envoyée et que fonction commande_valide appelée si réponse 200 reçue |
| Mode opératoire | Compléter panier et formulaire correctement Vérifier connexion au « serveur » Clic sur « Envoyer la commande » Vérifier que la fonction renvoi bien 200 et la réponse attendue |
| Résultat attendu | Affichage id commande et montant commande sur page commande |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction qui envoie la commande si formulaire complet et valide |
| Code | TestEnvoi_commande2 |
| Description | Vérifier qu'au clic sur « Envoyer la commande » une requête POST est bien envoyée et que fonction commande_valide n'est pas appelée si réponse 400 reçue |
| Mode opératoire | Compléter panier et formulaire correctement Déconnecter le « serveur » Clic sur « Envoyer la commande » Vérifier que la requête POST renvoie bien 400 et un message d'erreur |
| Résultat attendu | Affichage message d'erreur et pas d'envoi de la commande |

15 -Fonctions load and co., qui chargent les fiches produit sur la page d'accueil

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test fonction affichage fiches ours |
| Code | TestAffichage1 |
| Description | Vérifier qu'au chargement de la page index les fiches produits sont bien affichées |
| Mode opératoire | Vérifier connexion au « serveur » Ouvrir index.html Vérifier que la fonction requête GET renvoie bien 200 et la réponse attendue |
| Résultat attendu | Affichage fiches produits sur page d'accueil |

| | |
|------------------|---|
| Intitulé | Test fonction affichage fiches ours |
| Code | TestAffichage2 |
| Description | Vérifier qu'au chargement de la page index les fiches produits ne sont pas affichées si pas de connexion au serveur |
| Mode opératoire | Intérompre connexion au « serveur » Ouvrir index.html Vérifier que la fonction requête GET renvoie bien 400 et pas de fiche produit |
| Résultat attendu | Non affichage fiches produits sur page d'accueil |

16 -Fonctions `getById` and `co`., qui chargent la fiche du produit sélectionné sur la page de personnalisation

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test fonction affichage fiche ours sélectionné |
| Code | TestAffichage3 |
| Description | Vérifier qu'au chargement de la page perso.html, la fiche produit de l'ours sélectionné est bien affichée |
| Mode opératoire | Vérifier connexion au « serveur » Cliquer sur un ours dans index.html Vérifier que la fonction requête GET renvoie bien 200 et la réponse attendue |
| Résultat attendu | Affichage fiche produit sélectionné sur page perso |

| | |
|------------------|--|
| Intitulé | Test fonction affichage fiche ours sélectionné |
| Code | TestAffichage4 |
| Description | Vérifier qu'au chargement de la page perso.html, la fiche produit de l'ours sélectionné n'est pas affichée |
| Mode opératoire | Charger index.html Déconnecter le « serveur » Cliquer sur un ours dans index.html Vérifier que la fonction requête GET renvoie bien 400 et pas de fiche produit |
| Résultat attendu | Non affichage fiche produit sélectionné sur page perso |