

## Planification de tests unitaires

La planification a été réalisée pour couvrir un minimum de 80% du code pour le front-end.

Le plan est divisé en plusieurs sections :

- Test de communication avec l'API
- Affichage de l'ensemble des produits sur la page Accueil puis d'un seul produit sur une page Produit
- Interaction de l'utilisateur
- Enregistrement des produits ajoutés au panier et affichage sur la page panier
- Vérification de l'animation sur l'icône panier
- Vérification des champs du formulaire
- Affichage de la page confirmation

Le plan comporte un champ nature du test qui décrit le type de test à effectuer, un champ description qui explique le déroulement de celui-ci et un dernier champ qui indique le ou les fichiers concernés ainsi que le ou les numéros de lignes correspondant au code qui permet la réalisation des tests.

<u>Test de communication avec l'API</u>		
Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Vérifier la communication entre l'API et le site	On ouvre la page Accueil ou la page Produit depuis notre navigateur.  On affiche alors un retour dans un <b>console.log</b> avec un <b>.then</b> si la <b>promesse</b> est tenue ou dans un <b>.catch</b> s'il y a une erreur.	Les fichiers <b>main.js (L.31 et 33)</b> , <b>produit.js (L.32 et 34)</b> .

**Affichage de l'ensemble des produits sur la page Accueil puis d'un seul produit sur une page Produit**

Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Permettre l'affichage de l'ensemble des produits de la page d'Accueil	Lorsque l'on arrive sur la page d'Accueil, on vérifie que l'ensemble des produits est affiché.	Fichier <b>main.js</b> (L.6 à 19).
Permettre l'affichage d'un produit sélectionné sur une page dédiée avec ses infos de personnalisations	La page Produit doit contenir les informations suivantes :  Images, nom, prix et un bandeau de personnalisation de la lentille.  Un bouton « <b>Ajouter au panier</b> » est présent pour enregistrer un produit dans le panier.	Fichier <b>produit.js</b> (L.13 à 21 et L.38 à 74).

**Interaction de l'utilisateur**

Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Permettre la redirection vers la page Produit au clic sur un produit depuis la page Accueil	Lorsque l'on effectue un <b>clic</b> sur le produit voulu à partir de la page d'Accueil, on est redirigé vers le produit en question et l' <b>url</b> affiche le numéro de l' <b>ID</b> du produit.	Fichier <b>main.js</b> (L.18).
Afficher les options de personnalisations au clic sur le bandeau	Lors du <b>clic</b> sur le bandeau personnalisation, on récupère les infos de personnalisations possibles pour le produit.	Fichier <b>produit.js</b> (L.44 à 55).

Ajouter un élément au panier	Depuis la page Produit, au <b>clic</b> sur le bouton « <b>Ajouter au panier</b> » on récupère un tableau de produit enregistré dans le <b>local Storage</b> .	Fichier <b>produit.js</b> (L.116 à 138).
Vider le panier	Depuis la page Panier, au <b>clic</b> sur le bouton « <b>Vider le panier</b> » on efface le contenu de celui-ci du <b>local Storage</b> , ayant pour rendu une page panier vierge.	Fichier <b>panier.js</b> (L.30 à 32).
Passer commande	Depuis la page Panier, si le panier contient des produits, on complète les champs du formulaire correctement et on <b>clique</b> sur « <b>Passer commande</b> » pour envoyer les données à l'API.	Fichier <b>panier.js</b> (L.95).

<u>Enregistrement des produits ajoutés au panier et affichage sur la page panier</u>		
Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Enregistrer les produits	Lorsque l'on est sur la page Produit, on <b>clic</b> sur le bouton « <b>Ajouter au panier</b> » pour ajouter un premier produit au panier puis si on <b>clique</b> sur le même produit on incrémente de +1 le panier sans recréer un nouveau tableau dans le <b>local Storage</b> .	Fichier <b>produit.js</b> (L.78 à 96).
Afficher les produits enregistrés sur la page Panier	Depuis la page Panier, on vérifie que les éléments contenus dans le <b>local Storage</b> sont bien affichés sur la page.	Fichier <b>panier.js</b> (L.2 à 15).

Afficher le prix total	<p>Depuis la page Panier, on vérifie que le montant unitaire d'un produit est bien multiplié par la quantité et nous retourne un <b>total</b> pour ce nombre de produit.</p> <p>Puis on vérifie que le montant <b>total de la commande</b> correspond au total de chaque ligne de produit.</p>	Fichier <b>panier.js</b> (L.14 à 27).
------------------------	--	---------------------------------------

<u>Vérification de l'animation sur l'icône panier</u>		
Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Affichage du nombre de produit sur le l'icône panier	Lors de l'ajout d'un produit dans le panier, on récupère le nombre de produit contenu au total dans le <b>local Storage</b> .	Fichier <b>produit.js</b> (L.100 à 111).  Fichier <b>animationPanier.js</b>

<u>Vérification des champs du formulaire</u>		
Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Affichage d'une erreur si non-respect du format du champ	Depuis la page Panier, on remplit le formulaire avec des erreurs ou en laissant vide les différents champs. On récupère alors une <b>animation bordure rouge</b> qui nous indique qu'il y a une erreur dans notre saisie ou qu'il manque des champs, ce qui bloque l'envoi du formulaire.	Fichier <b>panier.js</b> (L.45 à 54).  Fichier <b>panier.html</b> (L.75 à 103).

### Affichage de la page confirmation

Nature du test	Description du test	Fichier et numéro de ligne du code
Envoi des données à l'API et récupération d'un ID de confirmation de commande	<p>Sur la page Panier, on a déjà ajouté des produits et on a rempli notre formulaire correctement. On <b>clique</b> sur le bouton « <b>Passer commande</b> ».</p> <p>Une <b>promesse</b> nous retourne un message dans un <b>console.log</b> qui indique l'envoi du formulaire sous un numéro <b>ID de confirmation</b>.</p>	Fichier <b>panier.js</b> <b>(L.65 à 109)</b> .
Redirection vers la page Confirmation	Depuis la page Panier, on est redirigé vers la page confirmation après le <b>clic</b> sur le bouton « <b>Passer commande</b> »	Fichier <b>panier.js</b> <b>(L.110 à 112)</b> .
Affichage de la page confirmation	La page confirmation affiche un message ainsi que le « <b>prix total</b> » et l' <b>ID de confirmation de commande</b> récupéré depuis le <b>local Storage</b> . Il est alors possible de retourner sur la page Accueil au clic ou sans interaction on est reconduit sur la page Accueil au bout de quelques secondes.	Fichier <b>confirmation.js</b>