

# 1 - Contexte

Maison en place est une application ayant pour but de permettre aux utilisateurs de pouvoir, via l’utilisation de la réalité augmentée, visualiser du mobilier dans leur espace personnel. Pour cela, l’application dispose d’une interface sur smartphone et d’un ensemble de données comprenant les fournitures que l’on peut afficher, sélectionner et acheter. L’application requiert l’authentification des utilisateurs pour leur permettre un accès et doit répondre à une demande croissante d’utilisateurs. Elle se doit donc d’être sécurisée, fortement disponible et fiable.

# 2 - Mode de développement

Le développement de l’applicatif se ferra en respectant les principes du TDD (Test Driven Development). Ce mode de développement offre la capacité de réaliser des incréments de façon plus sécurisante car on peut facilement le brancher à un mécanisme de pipeline CI afin d’avoir, lors de chaque push ou de chaque pull request, les informations concernant la qualité et la fiabilité du code. Pour que cela fonctionne, il faudra à un moment donné un fichier de couverture de code par l’ensemble des tests unitaires (que l’on pourrait récupérer en tant qu’artéfact par la suite). Ce fichier de couverture devrait, en toute logique, avoir un taux très élevé au vu de la logique du TDD (écriture des tests en amont). On pourra alors se fier aux retour des tests afin de nous assurer que la fonctionnalité en cours de développement est adaptée et fiable.

### **3 – Scénarii**

Dans le cadre de la mise en place d’un ensemble de tests pour l’applicatifs, la réalisation d’un cahier de test a été envisagée.

Les scénarii couvrent les dynamiques d’absence de disponibilité de nos différents endpoints tout comme l’absence de données compatibles avec l’interaction ou la recherche de l’utilisateur. Il est également mentionné des erreurs potentielles dues à des problèmes d’authentification, de sorte à prévoir des tests en lien avec la sécurité. D’autres tests visent de leur côté à couvrir les problématiques de l’utilisation d’un smartphone et de son hardware.

Chaque test possède un ID unique et peut requérir la réalisation de tâches en amont de son déroulement. Pour certains tests, un jeu de données est également fourni de sorte à faciliter la planification du cahier de test dans son ensemble et la future écriture des tests unitaires qui en découleront. Pour tous les tests demandant la connexion en amont, on se basera sur le résultat positif du test relatif à la connexion d’un utilisateur, par exemple le test **T0110**

# 4 – Fonctionnalités non testées

Des morceaux de l’application n’auront pas besoin d’être couverts par les tests. Par exemple, les services tiers utilisés par notre applicatifs tels que :

* Une API permettant, via un input textuel, de retourner l’ensemble des champs du formulaire de l’adresse de livraison
* L’ensemble des APIs utilisées par notre application dans le cadre de la réalisation finale du paiement avec diverses banques

Ces services tiers ne dépendant pas de notre bon vouloir, les tests prévus ne prennent en compte que les retours potentiels de leur utilisation et non le fonctionnement propre à ces derniers.

# 5 – Cahier de tests

| ID | Fonctionnalité | Préconditions | Etapes | Jeu de données | Résultat attendu | Résultat Obtenu | Conclusion |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T0100 | Enregistrement utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Remplir le formulaire de connexion  Envoyer le formulaire | Username : JohnDoe  Mot de passe : M0n$uperM0tDeP4sse | Enregistrement réalisé |  |  |
| T0101 | Enregistrement utilisateur | Utilisateur JohnDoe présent en base de données | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Remplir le formulaire de connexion  Envoyer le formulaire | Username : JohnDoe  Mot de passe : M0n$uperM0tDeP4sse | Message d’erreur « Impossible de créer le compte » |  |  |
| T0102 | Enregistrement utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Remplir le formulaire de connexion  Envoyer le formulaire | Username : JohnDoe  Mot de passe : password | Message d’erreur « Mot de passe trop fable » |  |  |
| T0103 | Enregistrement utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Choisir authentification avec Oauth2 | Compte Google existant | Enregistrement effectué |  |  |
| T0104 | Enregistrement utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Choisir authentification avec Oauth2 | Compte Apple existant | Enregistrement effectué |  |  |
| T0105 | Enregistrement utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Choisir authentification avec Oauth2 | / | Message d’erreur |  |  |
| T0110 | Connexion utilisateur | Utilisateur JohnDoe présent en base de données | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Remplir le formulaire de connexion  Envoyer le formulaire | Username : JohnDoe  Mot de passe : M0n$uperM0tDeP4sse | Connexion réussie |  |  |
| T0111 | Connexion utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Remplir le formulaire de connexion  Envoyer le formulaire | Username : JohnDoe  Mot de passe : M0n$uperM0tDeP4sse | Message d’erreur « Identifiants invalides » |  |  |
| T0112 | Connexion utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Choisir authentification avec Oauth2 | Compte Google existant et lié à l’applicatif | Connexion finalisée |  |  |
| T0113 | Connexion utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Choisir authentification avec Oauth2 | Compte Apple existant et lié à l’applicatif | Connexion finalisée |  |  |
| T0114 | Connexion utilisateur | / | Ouvrir l’application  Accéder à la page de connexion Choisir authentification avec Oauth2 | / | Message d’erreur |  |  |
| T0200 | Récupération catalogue | Présence en base de données d’une série d’articles Connexion réalisée | Ouvrir la page du catalogue | / | Affichage des articles disponibles dans le catalogue via une pagination de 20 articles maximum |  |  |
| T0201 | Récupération catalogue | Connexion réalisée | Ouvrir la page du catalogue | / | Chargement pendant 20s des données, puis message d’erreur de la récupération des articles |  |  |
| T0202 | Récupération catalogue | / | Ouvrir la page du catalogue | / | Redirection vers le page de connexion |  | Récupération catalogue |
| T0210 | Filtrage du catalogue | Série d’articles disponibles en base de données Connexion réalisée | Ouvrir la page du catalogue  Sélection d’un filtre dans la liste | Filtre : Prix décroissant | Chargement d’une nouvelle liste d’articles dont le prix est décroissant, limitée à 20 articles |  |  |
| T0220 | Recherche d’article | Série d’articles disponibles en base de données  Connexion effectuée | Ouvrir la page des articles  Taper un morceau de nom dans la barre de recherche et attendre 2 secondes | Input : Chai | Affichage des articles dont le nom comporte « chai » sous la forme d’une liste paginée de 20 articles |  |  |
| T0221 | Recherche d’article | Série d’articles disponibles en base de données (sans article comportant « beso » )  Connexion effectuée | Ouvrir la page des articles  Taper un morceau de nom dans la barre de recherche et attendre 2 secondes | Input : Beso | Recherche pendant 20s des articles, puis affichage d’un message d’erreur informant de l’absence d’article correspondant |  |  |
| T0230 | Recherche d’article avec filtre | Série d’articles disponibles en base de données  Connexion effectuée | Ouvrir la page des articles  Sélectionner un filtre  Taper un morceau de nom dans la barre de recherche et attendre 2 secondes | Filtre : Prix décroissant Input : chai | Chargement d’une nouvelle liste d’articles dont le prix est décroissant et comportant dans leur nom « chai », limitée à 20 articles |  |  |
| T0231 | Recherche d’article avec filtre | Série d’articles disponibles en base de données (sans article comportant « beso » )  Connexion effectuée | Ouvrir la page des articles  Sélectionner un filtre  Taper un morceau de nom dans la barre de recherche et attendre 2 secondes | Filtre : Prix décroissant Input : beso | Recherche pendant 20s des articles, puis affichage d’un message d’erreur informant de l’absence d’article correspondant |  |  |
| T0300 | Démarrage de la réalité augmentée | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue  Présence d’un modèle 3D correspondant dans la base de données | Appui sur le bouton « Visualiser dans mon intérieur » dans la description de l’article | / | Chargement de l’appareil photo puis affichage d’un modèle 3D de l’article dans l’intérieur du client |  |  |
| T0301 | Démarrage de la réalité augmentée | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue | Appui sur le bouton « Visualiser dans mon intérieur » dans la description de l’article | / | Affichage d’une boite de dialogue informant de l’absence d’un modèle 3D pour cet article |  |  |
| T0302 | Démarrage de la réalité augmentée | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue  Présence d’un modèle 3D correspondant dans la base de données  Perte de la connexion au backend | Appui sur le bouton « Visualiser dans mon intérieur » dans la description de l’article | / | Chargement de l’appareil photo puis attente avec un loader. Au bout d’un délais de 30s, affichage d’une boite de dialogue informant de l’impossibilité de récupérer le modèle 3D de l’article |  |  |
| T0303 | Démarrage de la réalité augmentée | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue  Présence d’un modèle 3D correspondant dans la base de données | Appui sur le bouton « Visualiser dans mon intérieur » dans la description de l’article  Déplacement du cadrage vers un emplacement incompatible avec l’article | / | Chargement de l’appareil photo puis affichage d’un rectangle clignotant au centre du champ |  |  |
| T0304 | Démarrage de la réalité augmentée | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue  Présence d’un modèle 3D correspondant dans la base de données  Problème au niveau de l’application appareil photo du smartphone | Appui sur le bouton « Visualiser dans mon intérieur » dans la description de l’article | / | Ouverture d’une boite de dialogue informant d’un problème matériel au niveau du smartphone |  |  |
| T0310 | Retour à la sélection des articles | Connexion effectuée  Visualisation d’un article en 3D | Appui sur le bouton de retour | / | Redirection vers la page de listing des articles |  |  |
| T0400 | Ajout d’un article au panier | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue | Appui sur le bouton d’ajout au panier dans la fiche descriptive de l’article | / | Animation amenant une miniature de l’article dans le panier et augmentation du chiffre du panier en correspondance |  |  |
| T0401 | Ajout d’un article au panier | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue  Perte de connexion | Appui sur le bouton d’ajout au panier dans la fiche descriptive de l’article | / | Chargement pendant 20s puis boite de dialogue informant de la perte de connexion |  |  |
| T0402 | Ajout d’un article au panier | Connexion effectuée  Sélection d’un article dans le catalogue  Absence de stock disponible pour l’article | Appui sur le bouton d’ajout au panier dans la fiche descriptive de l’article | / | Affichage d’une boite de dialogue informant de la non disponibilité de l’article |  |  |
| T0500 | Finalisation d’une commande | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier | Clic sur le panier  Appuyer sur le bouton « Finaliser la commande » | / | Redirection vers la de visualisation de l’ensemble du panier |  |  |
| T0510 | Lancement d’une commande - Livraison | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande API permettant le peuplement des adresse joignable | Remplissage des champs relatifs à l’adresse de livraison et attente de 5s | Adresse : 5, Rue des Fleurs | Chargement de l’ensemble des adresses compatible et affichage sous la forme d’une drop-list puis peuplement d’un formulaire complet par les données issues de l’API |  |  |
| T0511 | Lancement d’une commande - Livraison | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  API permettant le peuplement des adresse non disponible | Remplissage des champs relatifs à l’adresse de livraison et attente de 5s | Adresse : 5, Rue des Fleurs | Chargement pendant 20s supplémentaires avant affichage d’un autre formulaire invitant l’utilisateur à saisir manuellement les informations |  |  |
| T0512 | Lancement d’une commande - Livraison | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  API permettant le peuplement des adresses ne trouve pas l’adresse demandée | Remplissage des champs relatifs à l’adresse de livraison et attente de 5s | Adresse : 5, abdefgh | Chargement pendant 20s supplémentaires avant affichage d’un autre formulaire invitant l’utilisateur à saisir manuellement les informations |  |  |
| T0520 | Lancement d’une commande - Paiement | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  Entrée des informations de livraison et confirmation | Choix d’un mode de paiement par carte bancaire | Information bancaire correctes | Ouverture d’un accordéon et affichage d’un formulaire permettant d’entrer les valeurs relatives à la carte bancaire |  |  |
| T0521 | Lancement d’une commande - Paiement | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  Entrée des informations de livraison et confirmation | Choix d’un mode de paiement par PayPal | / | Modification du bouton de validation du paiement par un bouton relatif à PayPal |  |  |
| T0530 | Lancement d’une commande – Contact de la banque | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  Entrée des informations de livraison et confirmation  Entrée des informations bancaire | Appui sur le bouton de confirmation des données bancaires | / | Redirection vers l’interface de paiement de la banque |  |  |
| T0540 | Lancement d’une commande – Confirmation | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  Entrée des informations de livraison et confirmation  Entrée des informations bancaire et confirmation | Validation du paiement sur la plateforme bancaire | / | Redirection vers l’application et affichage d’un message de confirmation de commande  Envoi d’un mail à l’utilisateur récapitulant la commande |  |  |
| T0541 | Lancement d’une commande – Confirmation | Connexion effectuée  Sélection d’articles et ajout au panier  Appui sur le bouton de finalisation de la commande  Entrée des informations de livraison et confirmation  Entrée des informations bancaire et confirmation  Banque n’autorise pas le paiement | Validation du paiement sur la plateforme bancaire | / | Redirection vers l’application et affichage d’un message d’erreur informant d’un souci lors de la réalisation du paiement. Modification de la commande avec un statut « en attente de paiement » |  |  |

Certaines fonctionnalités n’auront peut-être pas été incluses dans le cahier de test. Par exemple, les fonctionnalités relatives à la réalisation de paiement étant changeante (ajout de nouvelle plateforme de paiement, modification des DTOs pour l’utilisation d’API tierces, etc…), ce cahier de test sera, au fur et à mesure du temps, de plus en plus caduque. Pour éviter au maximum cela, il faudrait faire des audits réguliers afin de pouvoir mettre à jour ce document et nous assurer qu’il correspond aux nouveaux besoins métiers pour les futurs incréments de notre applicatif.