



Technique de l'informatique

Développement d'applications mobiles

420-2SS-SW

Analyse et Conception

Présenter à

James Hoffman

Date: 2025-11-07

Par: Mathis Martin et Alex Marcouiller

Standards de d'équipe

Standards de développement

Code

camelCase, PascalCase

Base de données

Tables en majuscules, au pluriel

Colonnes en snake_case

id comme clé primaire

UI

Bleu pour les actions, rouge pour les suppressions et erreurs

UX

Navigation cohérente, entête constant

Guide de déploiement

1. Installer la machine virtuelle "ReactNative" :

<https://drive.google.com/drive/folders/1KezFwQuhIKLmqCoGbH-Gxv-vlsn-zjwa>

2. Cloner le projet :

<https://github.com/Mxzah/Projet-Application-Mobile.git>

3. Se connecter sur <http://martha.jh.shawinigan.info/> avec

```
"username":"team6",
"password": "77Cc3c330402381e!16aa9a49528"
```

4. Importer le dump SQL qui se trouve dans /code/dump/martha.sql sur Martha.

4. Importer les queries qui se trouve dans /code/queries/martha.json sur Martha.

5. Ouvrir le projet + terminal → npm install

6. Lancer le projet → npx expo start --tunnel

7. Scanner le QR code avec le téléphone

Guide de sauvegarde

1. Sauvegarde du code source (Git)

1. cd ~/Projet-Application-Mobile
2. git add .
3. git commit -m "Description des modifications"
4. git push origin main

2. Sauvegarde de la base de données (Martha)

1. Se connecter sur <http://martha.jh.shawinigan.info/> avec

```
"username":"team6",
"password": "77Cc3c330402381e!16aa9a49528"
```

2. Accéder à la section **Tables** → **Export MySQL Dump**

3. Cliquer sur **Export SQL**

4. Enregistrer le fichier dans /code/dump/martha.sql

3. Sauvegarde des queries (Martha)

1. Accéder à la section **Queries**

2. Cliquer sur **Export**

3. Enregistrer le fichier JSON dans /code/queries/martha.json

4. Versionner les fichiers de sauvegarde

1. cd ~/Projet-Application-Mobile

2. git add code/dump/martha.sql code/queries/martha.json

3. git commit -m "Backup: database and queries"

4. git push origin main

Projet-Application-Mobile

Usagers de tests :

Usager 1 :

Email: mathis@email.com

Mot de passe : password123

Usager 2 :

Email : alex@hotmail.com

Mot de passe : 1234

Authentification - Alex

Connexion

Clic sur "Se connecter" ET courriel ou mot de passe vide :

→ Message d'erreur "Entre ton courriel et ton mot de passe."

Clic sur "Se connecter" ET courriel ou mot de passe invalide :

→ Message d'erreur "Courriel ou mot de passe incorrect."

Clic sur "Se connecter" ET courriel et mot de passe valides :

→ Ouverture de l'écran Liste des annonces

Clic sur "Créer un compte" :

→ Ouverture de l'écran Inscription

Inscription

Clic sur "Créer un compte" ET nom, prénom, courriel ou mot de passe vide:

→ Message d'erreur "Veuillez remplir tous les champs."

Clic sur "Créer un compte" ET courriel déjà utilisé :

→ Message d'erreur "Impossible de créer l'utilisateur (courriel déjà utilisé ?)"

Clic sur "Créer un compte" ET tous les champs valides :

→ Ouverture de l'écran Liste des annonces

Navigation principale (MarketplaceHeader) – Mathis

Onglets

Clic sur l'onglet "Vendre" : Navigation vers l'écran Vendre un produit

Clic sur l'onglet "Acheter" : Navigation vers l'écran Liste des annonces

Clic sur l'onglet "Programmes" : Navigation vers l'écran Filtrage par programmes

L'onglet actif est mis en évidence visuellement (fond bleu clair, texte bleu)

Icônes

Clic sur l'icône profil (person-circle-outline) : Navigation vers l'écran Profil

Liste des annonces (ListAnnouncesScreen) - Mathis

Affichage

Chargement des annonces : Affichage en grille 2 colonnes avec image, prix, titre et lieu

Les annonces vendues sont automatiquement filtrées (non affichées)

Les annonces de l'utilisateur connecté ne sont pas affichées

Aucune annonce disponible : Message "Aucune annonce ne correspond à ces filtres."

Filtrage

Clic sur l'onglet "Programmes" : Ouverture de l'écran Filtrage par programmes

Filtres actifs : Bannière avec le nom des cours sélectionnés + bouton "X" pour effacer

Clic sur "X" : Suppression des filtres

Annonces filtrées : Affichage des annonces correspondant aux cours sélectionnés

Consultation d'une annonce

Clic sur une carte d'annonce : Ouverture d'une modal avec les détails complets

Modal affiche : Image, titre, description, prix demandé, lieu

Lien "Voir le profil du vendeur" affiché

Clic sur "Voir le profil du vendeur" : Navigation vers le profil du vendeur

Formulaire de proposition - Validation des champs

Note : Toutes les erreurs de validation sont affichées simultanément

Montant proposé :

- Obligatoire
- Doit être un nombre
- Doit être supérieur à 0

→ Message d'erreur : "Le prix de l'offre doit être un nombre supérieur à 0."

Date de la vente :

- Obligatoire
- Format requis : AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ HH:MM:SS
 - Message d'erreur : "Le format de la date doit être AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ HH:MM:SS."
 - La date doit exister (ex: 2025-02-30 n'est pas valide)
 - Message d'erreur : "La date entrée n'existe pas (ex: le 30 février n'existe pas)."
 - La date doit être aujourd'hui ou dans le futur
 - Message d'erreur : "La date de la vente doit être aujourd'hui ou dans le futur."

Lieu de la vente :

- Obligatoire

→ Message d'erreur : "Veuillez remplir tous les champs."

Clic sur "Envoyer l'offre" : Envoi avec validation des champs

Clic sur "Fermer" : Fermeture de la modal

Vendre un produit (VendreProduitScreen) - Mathis

Formulaire

Chargement de l'écran :

- Champs vides (mode création)

- Champs pré-remplis (mode modification)

Chargement des cours via API

Image – Utilisation de MediaLibrary

Clic sur "Prendre une photo" : Ouverture de la caméra

Annulation : Aucune image

Photo prise : Compression (qualité 0.1), conversion base64 et prévisualisation

Validation des champs

Note : Toutes les erreurs de validation sont affichées simultanément

Titre :

- Obligatoire
 - Ne peut pas être vide ou contenir uniquement des espaces
- Message d'erreur : "Veuillez entrer un titre pour votre annonce."

Prix :

- Obligatoire
 - Doit être un nombre
 - Doit être supérieur à 0
- Message d'erreur : "Veuillez entrer un prix valide (supérieur à 0)."'

Lieu :

- Obligatoire
 - Ne peut pas être vide ou contenir uniquement des espaces
- Message d'erreur : "Veuillez entrer un lieu pour votre annonce."

Date de fin :

- Obligatoire
- Message d'erreur : "Veuillez entrer une date de fin pour votre annonce."

- Format requis : AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ HH:MM:SS
 - Message d'erreur : "Le format de la date doit être AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ HH:MM:SS."
- La date doit exister (ex: 2025-02-30 n'est pas valide)
 - Message d'erreur : "La date entrée n'existe pas (ex: le 30 février n'existe pas)."
- La date doit être aujourd'hui ou dans le futur
 - Message d'erreur : "La date de fin doit être aujourd'hui ou dans le futur."

Cours associé :

- Obligatoire
- Doit être sélectionné dans la liste déroulante
 - Message d'erreur : "Veuillez sélectionner un cours associé."

Image:

- Taille maximale : 300 000 caractères en base64
 - Message d'erreur : "L'image est trop grande. Veuillez reprendre une photo avec une qualité plus faible."

Utilisateur :

- Doit être connecté

→ Message d'erreur : "Vous devez être connecté pour mettre un produit en vente."

Description :

- Doit être présente

→ Message d'erreur : "Veuillez entrer une description pour votre annonce."

Soumission

Clic sur "Mettre en vente" : Création d'une nouvelle annonce

Clic sur "Modifier l'annonce" : Mise à jour de l'annonce existante

Boutons "Modifier" et "Supprimer" disponibles sur les annonces de l'utilisateur (profil)

Filtrage par programmes

Liste des programmes avec expansion des cours

Sélection via cases à cocher

Application des filtres → Retour à la liste des annonces

Profil (ProfilScreen) - Alex

Affichage du profil connecté

Thème clair / sombre

Utilisation d'onglets pour naviguer dans les sections du profil :

Si l'utilisateur connecté est sur son profil : informations, transactions à évaluer, propositions reçues et envoyées, annonces actives et vendues, avis

Si l'utilisateur connecté n'est pas sur son profil : informations, annonces actives et vendues, avis

Navigation vers annonces

Déconnexion

Informations

Affichage des informations du profil visité : Nom complet, courriel, id.

Transactions à évaluer

Liste des transactions (propositions acceptées), triées par ordre de création (de la plus récente à la plus ancienne).

Actions possibles : laisser un avis, modifier son avis, supprimer son avis.

Si la transaction ne possède aucun avis, le bouton laisser un avis s'affiche :

Permet de donner une note de 1 à 5 au vendeur de l'annonce, ainsi qu'un commentaire d'au moins 5 caractères.

Si la transaction possède déjà un avis, les boutons `modifier mon avis` et `supprimer mon avis` apparaissent :

Permet de modifier son avis avec les mêmes contraintes ou de supprimer son avis.

Propositions reçues/envoyées et gestion

Liste des propositions reçues, triées par ordre de création (de la plus récente à la plus ancienne).

Actions disponibles : Accepter ou refuser une proposition.

Acceptation d'une proposition :

- L'annonce est automatiquement marquée comme vendue.
- Toutes les autres propositions en attente pour cette annonce sont automatiquement refusées.

Refus d'une proposition :

- L'annonce obtient le status de `refusée`.

Liste des propositions envoyées, triées par ordre de création (de la plus récente à la plus ancienne).

Actions disponibles : supprimer sa proposition.

Gestion des annonces

Annonces regroupées par cours associé.

Annonces triées par date de création (plus récentes en premier).

Séparation entre annonces actives et annonces vendues :

- Section "Annonces actives" : annonces disponibles à la vente.
- Section "Annonces vendues" : annonces dont une proposition a été acceptée (badge "VENDU" affiché sur l'image).

Si annonce de l'utilisateur connecté :

Modification : Bouton "Modifier" → VendreProduitScreen (pré-rempli).

Suppression : Bouton "Supprimer" → Confirmation puis suppression.

Note : Les boutons Modifier/Supprimer ne sont pas disponibles pour les annonces vendues.

Avis

Liste des avis reçus par l'utilisateur du profil, triés par ordre de création (du plus récent au plus ancien).

Actions possibles : visiter le profil du créateur de l'avis, modifier son avis, supprimer son avis.

Si l'utilisateur connecté est sur son profil, il peut seulement visiter le profil du créateur de l'avis.

Si l'utilisateur connecté est sur le profil d'un autre utilisateur et que celui-ci possède un avis rédigé par l'utilisateur connecté, l'option modifier son avis et supprimer son avis s'affiche.

Consultation d'autres profils

Navigation vers le profil d'un autre utilisateur depuis une annonce

Possibilité de faire une offre sur une annonce (si non vendue)

Possibilité de modifier les avis existants ou de les supprimer

Guide utilisateur

Marketplace - Vendre un produit (Mathis)

L'écran de vente permet aux utilisateurs de créer une annonce pour mettre en vente un produit sur la marketplace.

Vue d'ensemble

Marketplace

Vendre Acheter Programmes

Votre annonce

Complétez ces informations pour publier

Image

Aucune photo

Prendre une photo

L'image est fortement compressée (qualité 1%) pour réduire la taille. Maximum 300KB.

Titre

Ex. MacBook Pro 2022

Lieu

Ex. Bloc B - Local 2103

Description

Ajoutez les détails importants

Date de fin

AAAA-MM-JJ

Prix demandé

Ex. 199,99

Cours associé

Sélectionnez un cours

Mettre en vente

Champs du formulaire

Champs obligatoires

Champ	Description	Validation
Titre	Nom du produit à vendre	Ne peut pas être vide
Lieu	Endroit où le produit peut être récupéré	Ne peut pas être vide
Date de fin	Date limite de l'annonce	Format `AAAA-MM-JJ`, doit être aujourd'hui ou dans le futur, doit être une date valide
Prix demandé	Prix de vente souhaité en dollars	Doit être un nombre supérieur à 0
Cours associé	Cours lié au produit vendu	Doit être sélectionné dans la liste
Image	Photo du produit	Maximum 300 KB (fortement compressée automatiquement)
Description	Détails supplémentaires sur le produit	Aucune limite

Format de la date

La date de fin doit respecter le format suivant :

Formats acceptés :

- `2025-12-31` (AAAA-MM-JJ)
- `2025-12-31 14:30:00` (AAAA-MM-JJ HH:MM:SS)

Exemples invalides :

- `31-12-2025` (mauvais ordre)
- `2025/12/31` (mauvais séparateur)
- `2025-02-30` (date inexistante)
- `2024-01-01` (date passée)

Messages d'erreur possibles

Lors de la soumission, les erreurs suivantes peuvent s'afficher :

Erreur	Cause
Veuillez entrer un titre pour votre annonce.	Le champ titre est vide
Veuillez entrer un prix valide (supérieur à 0).	Prix manquant, négatif ou invalide
Veuillez entrer un lieu pour votre annonce.	Le champ lieu est vide
Veuillez entrer une date de fin pour votre annonce.	La date de fin est vide
Le format de la date doit être AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ HH:MM:SS.	Format de date incorrect
La date entrée n'existe pas (ex: le	Date invalide dans le calendrier

30 février n'existe pas).	
La date de fin doit être aujourd'hui ou dans le futur.	Date dans le passé
Veuillez sélectionner un cours associé.	Aucun cours sélectionné
Vous devez être connecté pour mettre un produit en vente.	Utilisateur non connecté
L'image est trop grande.	Image > 300 KB

Astuce : Toutes les erreurs sont affichées simultanément pour vous permettre de les corriger en une seule fois.

Mode modification

Cet écran est également utilisé pour **modifier une annonce existante**.

Dans ce cas :

- Le titre devient : "Modifier votre annonce"
- Le bouton devient : "Modifier l'annonce"
- Les champs sont pré-remplis avec les valeurs actuelles
- Le message de succès devient : "Votre annonce a été modifiée avec succès!"

Conseils d'utilisation

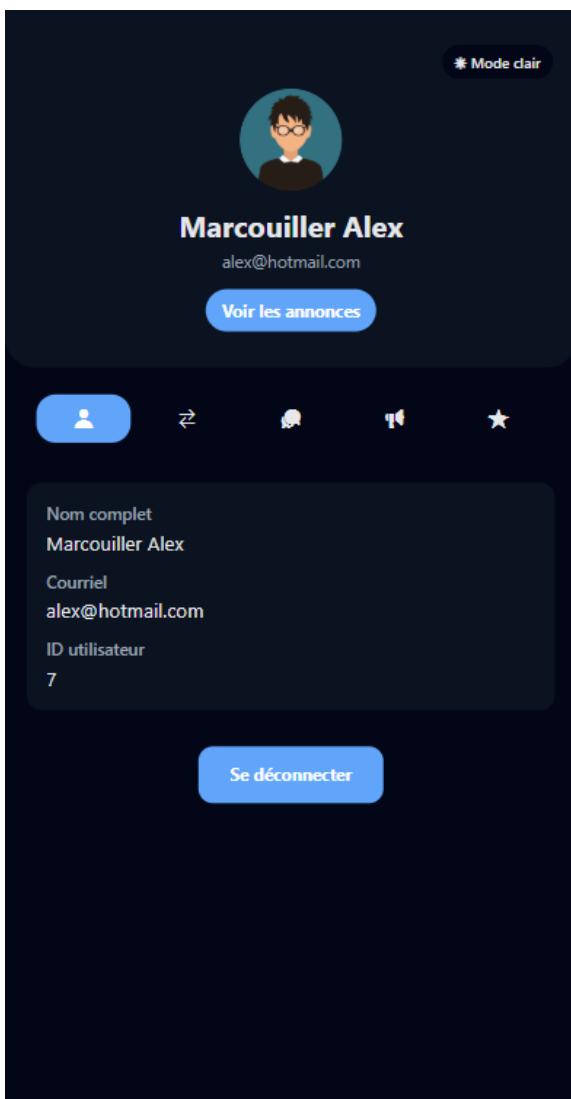
1. Photo : Prenez une photo claire et bien éclairée de votre produit pour attirer plus d'acheteurs

2. Titre : Soyez précis et descriptif (ex: "Manuel de calcul différentiel - 8e édition")
3. Prix : Consultez les autres annonces similaires pour fixer un prix compétitif
4. Lieu : Indiquez un lieu facilement accessible sur le campus
5. Description : Mentionnez l'état du produit et toute information pertinente

Marketplace – Page de profil de l'utilisateur connecté (Alex)

L'écran de profil permet aux utilisateurs de voir les informations et données liées à leur compte et à ceux des autres utilisateurs, changer le thème de l'application et à se déconnecter.

Section infos



Bouton `Mode clair` : permet de changer le thème de l'applicaiton. Au click, devient `Mode sombre` et vice-versa.

Bouton `Voir les annonces` : Retourne à la page d'annonces.

Nom complet : prénom et nom de l'utilisateur.

Courriel : courriel de l'utilisateur.

ID utilisateur : id de l'utilisateur.

Section transactions

The screenshot shows a dark-themed user profile page. At the top, there's a circular profile picture of a person with glasses, the name "Marcouiller Alex", and the email "alex@hotmail.com". A blue button labeled "Voir les annonces" is visible. Below the profile, there are four small icons: a person, a speech bubble with a checkmark, a person with a gear, and a star. A section titled "Transactions à évaluer" contains three cards:

- Livre de statistiques**
Vendeur : Martin Mathis
Prix : 20 \$
Acceptée le 12/30/2025
[Laisser un avis](#)
- Livre de statistiques**
Vendeur : Martin Mathis
Prix : 18 \$
Acceptée le 12/26/2025
[Modifier mon avis](#) [Supprimer](#)
- Livre HTML & CSS**
Vendeur : Martin Mathis
Prix : 100 \$
Acceptée le 12/26/2025

At the bottom, there's a red-bordered input field for comments with the placeholder "Le commentaire doit contenir au moins 5 caractères.".

Liste des transactions (propositions acceptées), triées par ordre de création (de la plus récente à la plus ancienne).

Bouton `laisser un avis` : apparaît seulement si la transaction a été évaluée. Permet à l'utilisateur de laisser une note de 1 à 5 avec un système d'étoiles et de laisser un commentaire d'au moins 5 caractères sinon affiche un message d'erreur.

A modal dialog titled "Laisser un avis" (Leave a review) is shown. It features a yellow star icon and the title. Below it is a "NOTE" section with five yellow stars. The "COMMENTAIRE" section contains a text input field with the placeholder "Partagez votre expérience...". At the bottom are two buttons: "Annuler" (Cancel) and a blue "Enregistrer" (Save) button.

Si la transaction à déjà été évaluée, les boutons `modifier mon avis` et `supprimer mon avis` qui s'affichent. La modification affiche le même formulaire mais avec le titre `Modifier mon avis`. Le bouton supprimer supprime l'avis.

The screenshot shows a user interface for modifying a review. At the top left is a pencil icon followed by the text "Modifier mon avis". To the right is a small circular close button with an "X". Below this, the word "NOTE" is displayed. Under "NOTE" is a row of five yellow stars, all of which are filled. Below the stars is the heading "COMMENTAIRE". A text input field contains the number "12345". At the bottom are two buttons: "Annuler" (Cancel) on the left and a blue "Enregistrer" (Register) button on the right. A vertical bracket on the right side of the interface groups the title, note, stars, and comment input field together, indicating they are part of the same form.

Section propositions

The screenshot shows a user profile for "Marcouiller Alex" with an email address "alex@hotmail.com". A blue button "Voir les annonces" is visible. Below the profile, there are three sections: "Propositions reçues", "Propositions envoyées", and another "Propositions reçues". Each section contains a list of propositions with details like item name, sender, price, location, date, and status (e.g., "En attente", "Acceptée"). Buttons for "Accepter" or "Refuser" (in the received section) and "Supprimer" (in the sent section) are present.

Propositions reçues

Proposition sur : Aaa
De : k k
Prix proposé : 18,88 \$
Lieu proposé : Qqq
Le 12/12/2026 • Statut : En attente

Proposition sur : Écran 27 144Hz
De : Martin Mathis
Prix proposé : 160,00 \$
Lieu proposé : Bibliothèque
Le 11/26/2025 • Statut : Acceptée

Proposition sur : PC portable Lenovo i7
De : Martin Mathis

Propositions envoyées

Proposition sur : Ecouteur
Prix proposé : 200,00 \$
Lieu proposé : Local 2105
Le 1/28/2026 • Statut : En attente

Proposition sur : Livre de statistiques
Prix proposé : 20,00 \$
Lieu proposé : local 1133
Le 12/30/2025 • Statut : Acceptée

Liste des propositions reçues, triées par ordre de création (de la plus récente à la plus ancienne) et de leurs informations : annonce visée, utilisateur intéressé, prix proposé, lieu, la date et son statut.

Bouton 'accepter' : change le statut de l'offre à acceptée.

Bouton 'refuser' : change le statut de l'offre à refusée.

Liste des propositions envoyées, triées par ordre de création (de la plus récente à la plus ancienne) et de leurs informations : annonce visée, prix proposé, lieu, la date et son statut.

Bouton 'supprimer' : annule la proposition envoyée.

Section annonces

The screenshot shows a user profile for 'Marcouiller Alex' with an email address 'alex@hotmail.com'. A blue button 'Voir les annonces' is visible. Below the profile, there are two sections: 'Annonces actives' (10 items) and '300-1A1 - Méthodes quantitatives' (4 items). Each item has a small image, title, price, and date range. Buttons for 'Modifier' (blue) and 'Supprimer' (red) are present for each listing.

Section	Titre	Prix	Date	Action
Annonces actives	Aaa	18.88 \$	12/22/2025 → 12/12/2030	Modifier Supprimer
	Lasagne	15.00 \$	12/5/2025 → 12/25/2025	Modifier Supprimer
300-1A1 - Méthodes quantitatives	Logitech mouse			

Annonces regroupées par cours associé.

Annonces triées par date de création (plus récentes en premier).

Séparation entre annonces actives et annonces vendues :

- Section "Annonces actives" : annonces disponibles à la vente.
- Section "Annonces vendues" : annonces dont une proposition a été acceptée (badge "VENDU" affiché sur l'image).

Bouton 'modifier' : permet de modifier l'annonce en respectant les mêmes validations que ceux présentées à la page de vente.

Bouton 'supprimer' : permet de supprimer l'annonce.

Section avis

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a user profile section with a circular placeholder for a photo, the name "Marcouiller Alex", and the email "alex@hotmail.com". Below this is a blue button labeled "Voir les annonces". To the right of the profile is a "Mode clair" (light mode) switch. Below the profile are several small icons: a person, a location pin, a phone, a speaker, and a star.

Avis

★★★★★
caca
Le 11/24/2025 • par Martin Mathis

★★★★★
Correct, mais pourrait mieux faire.
Le 11/10/2025 • par Martin Mathis

★★★★★
Bonne communication, petit retard mais OK.
Le 10/28/2025 • par z z

★★★★★

Liste des avis reçus par l'utilisateur du profil, triés par ordre de création (du plus récent au plus ancien).

Actions possibles : visiter le profil du créateur de l'avis.