



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 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](mailto:mathis@email.com)

Mot de passe : password123

Usager 2 :

Email : [alex@hotmail.com](mailto: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 (ListAnnoncesScreen) - 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

Navigation vers annonces

Déconnexion

## **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)

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

## **Propositions reçues et gestion**

Liste des propositions reçues

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

## **Avis**

Liste des avis reçus

## **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

## **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 :

<b>Erreur</b>	<b>Cause</b>
Veillez entrer un titre pour votre annonce.	Le champ titre est vide
Veillez entrer un prix valide (supérieur à 0).	Prix manquant, négatif ou invalide
Veillez entrer un lieu pour votre annonce.	Le champ lieu est vide
Veillez 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