STRUCTURE COMPLÈTE DU PROJET TAXASGE

Structure racine du projet

taxasge-app/ # Racine du repository GitHub ├— .github/ # Configuration GitHub └─ workflows/ # Workflows GitHub Actions ├— flutter_ci.yml — android_build.yml └─ documentation_build.yml — android/ # Configuration Android (généré par Flutter) ├— ios/ # Configuration iOS (généré par Flutter) # Code source Dart/Flutter ├— lib/ ⊢— test/ # Tests — assets/ # Ressources statiques ├— scripts/ # Scripts utilitaires (à créer) ⊢— docs/ # Documentation (à créer) — backend/ # Code backend (à créer lors de la Phase 6) — pubspec.yaml # Configuration Flutter — README.md # Documentation principale └─ .gitignore # Configuration Git

Structure détaillée du dossier lib/

```
— constants/ # Constantes de l'application
☐ app_constants.dart
— database/
                  # Gestion de la base de données locale
 — database_service.dart
 — schema.dart
 — migration.dart
 └─ dao/
                # Data Access Objects
    — ministere_dao.dart
    ├— secteur_dao.dart
    ├— service_dao.dart
   ├— taxe_dao.dart
   ├— document_requis_dao.dart
   ├— mot_cle_dao.dart
   └── favori_dao.dart
            # Intégration du modèle ML (Phase 3)
├— ml/
├— model_service.dart
├— query_processor.dart
response_generator.dart
— models/
                  # Modèles de données
├— secteur.dart
 — service.dart
 — taxe.dart
 — document_requis.dart
— navigation/
                  # Gestion de la navigation
│ ├— app_router.dart
├— route_names.dart
```

```
— providers/
                  # Gestion d'état (Provider)
— search_provider.dart
— screens/
                 # Écrans de l'application
 ├— home_screen.dart
 ├— categories_screen.dart
 ├— tax_detail_screen.dart
 ├— search_screen.dart
 ├— chatbot_screen.dart
 ├— profile_screen.dart
├— advanced_search_screen.dart
├— favorites_screen.dart
| └─ tools/
   ├— tax_calculator_screen.dart
   L— calendar_screen.dart
— services/
                 # Services de l'application
— offline_service.dart
├— share_service.dart
 — sync_service.dart
 ├— update_service.dart
 — chatbot_service.dart
 — favorites_service.dart
├— export_service.dart
 — notification service.dart
 — analytics_service.dart
```

```
├— crash_reporting_service.dart
\mid feedback_service.dart
--- theme/
                # Thème de l'application
# Utilitaires
├— utils/
├— delta_applier.dart
├— event_tracker.dart
└── widgets/
                # Widgets réutilisables
  ├— tax_card.dart
  ├— ministry_grid_item.dart
  ├— search_bar.dart
  ├— category_list_item.dart
  ├— bug_report_dialog.dart
  ├— chat/
  — message_bubble.dart
   — suggestion_chip.dart
 │ └─ chat_input.dart
  ├— search/
 ├— filter_chips.dart
 └─ feedback/
   — rating_dialog.dart
   feedback_form.dart
```

Structure détaillée du dossier assets/

```
— data/
                # Données JSON
 — taxes_schema.json # Schéma de données
— fonts/
                # Polices de caractères
 — Roboto-Regular.ttf
├— Roboto-Bold.ttf
# Images et graphiques
— images/
├— logo.png
├— icons/ # Icônes de l'application
└─ ml/ # Modèles de machine learning
  — taxasge_model.tflite # Modèle TensorFlow Lite
  └─ training corpus.json # Corpus d'entraînement
Structure détaillée du dossier scripts/
scripts/
             # Scripts utilitaires
— excel_to_json_converter.py # convertit les données du fichier Excel en format JSON
├— corpus_generator.py # Génération du corpus pour NLP
├— train_model.py # Entraînement du modèle NLP
└── signing/ # Scripts de signature
  — android_signing.sh
  ios provisioning.sh
Structure détaillée du dossier test/
test/
├— setup.dart # Configuration commune pour les tests
├— unit/ # Tests unitaires
```

```
├─ services/

├─ utils/

├─ providers/

├─ integration/
# Tests d'intégration

├─ database_test.dart

├─ api_test.dart

├─ sync_test.dart

└─ auth_flow_test.dart

└─ performance/
# Tests de performance

├─ startup_test.dart

├─ search_benchmark.dart

├─ memory_profile.dart

└─ battery_usage.dart
```

Structure détaillée du dossier docs/

```
docs/
                # Documentation
— architecture/
├— technical_architecture.md
├— api/
                  # Documentation de l'API
| └── swagger.yaml
— screenshots/
                      # Captures d'écran de l'application
— test_plan.md
                      # Plan de test
— test cases.md
                      # Cas de test détaillés
— beta_testing_guide.md
                          # Guide pour les beta-testeurs
— release_process.md
                         # Processus de release
— rollback_procedure.md
                        # Procédure de rollback
```

Structure détaillée du dossier backend/ (pour la Phase 6)

backend/ # Code du serveur Node.js

```
├— server.js
               # Point d'entrée du serveur
├— package.json
                  # Configuration npm
├— config/
                # Configuration
 — db.config.js
               # Configuration de la base de données
— routes/
                # Routes de l'API
 — auth.routes.js
 — taxes.routes.js
 ├— sync.routes.js
— controllers/
                 # Contrôleurs
├— taxes.controller.js
— middleware/
                  # Middleware
├— auth.middleware.js
| └── rate-limiter.js
— models/
                # Modèles Sequelize
| ├— user.model.js
# Services
— services/
 — sync.service.js
 — delta.service.js
 — encryption.service.js
 — audit.service.js
— database/
                 # Base de données
 — schema.sql
  — seed.js
```

```
| └─ migrations/
└─ monitoring/ # Monitoring
└─ alerts.js
```

Structure détaillée du dossier store_assets/ (pour la Phase 8)

```
store_assets/ # Assets pour les stores
├— google_play/ # Assets pour Google Play
├— feature_graphic.png
| ├— icon.png
├— app_store/ # Assets pour App Store
| ├— app_icon.png
— descriptions/ # Descriptions multilingues
| ⊢— fr.txt
| └─ es.txt
— screenshots/ # Screenshots optimisés
| └─ tablet/
└─ metadata.yaml
                   # Métadonnées communes
```

Cette structure complète vous servira de guide pour organiser tous les fichiers de votre projet de manière cohérente.