

## Table des matières

<b>1. Présentation générale</b>	<b>2</b>
<b>2. Objectifs de l'application</b>	<b>2</b>
<b>3. Plateformes cibles</b>	<b>2</b>
<b>4. Fonctionnalités principales</b>	<b>2</b>
4.1 Gestion des appareils	2
4.2 Gestion des licences logicielles	3
4.3 Gestion des abonnements	3
4.4 Gestion des jeux	3
<b>5. Navigation</b>	<b>3</b>
<b>6. Sécurité et confidentialité</b>	<b>4</b>
<b>7. Évolutions possibles</b>	<b>4</b>
<b>8. Contraintes techniques</b>	<b>4</b>
<b>9. Nom de l'application</b>	<b>4</b>
<b>Sécurité des données et de l'application ParcPerso</b>	<b>5</b>
1. Confidentialité et contrôle des accès	5
2. Chiffrement et intégrité des données	5
3. Détection, audit et réaction aux incidents	5
4. Gestion des risques et conformité	5
5. Résilience et disponibilité	6

# Cahier des charges – Application ParcPerso

Éditeur : CRANE Lewis

## 1. Présentation générale

ParcPerso est une application de gestion de parc informatique personnel, développée en langage Swift pour une compatibilité native avec iPhone et Mac (iOS et macOS). L'objectif est de permettre à l'utilisateur de centraliser et gérer l'ensemble de ses équipements, licences, abonnements et jeux, avec un suivi détaillé pour chaque élément.

---

## 2. Objectifs de l'application

- Permettre à l'utilisateur de répertorier tous ses matériels informatiques personnels avec des informations précises.
  - Offrir une gestion centralisée des licences logicielles, abonnements à des services et jeux (toutes plateformes confondues).
  - Proposer une interface claire, intuitive et adaptée à l'écosystème Apple (iPhone et Mac).
  - Garantir la sécurité et la confidentialité des données personnelles de l'utilisateur.
- 

## 3. Plateformes cibles

- iOS (iPhone)
- macOS (Mac)

Développement en Swift avec une interface adaptée à chaque plateforme (possibilité d'utiliser SwiftUI pour le partage du code d'interface).

## 4. Fonctionnalités principales

### 4.1 Gestion des appareils

- Ajout d'un appareil avec les champs suivants :
  - Nom de l'appareil
  - Catégorie/type (ordinateur, smartphone, tablette, périphérique, etc.)
  - Date d'achat
  - Prix d'achat
  - Téléversement de la facture (photo ou PDF)
  - État du produit (neuf, bon état, usagé, à réparer, etc.)
  - Statut (possédé, vendu)
  - Description libre
- Modification et suppression d'un appareil
- Filtrage et recherche des appareils
- Exportation de la liste (PDF, CSV)

## 4.2 Gestion des licences logicielles

- Ajout d'une licence avec les champs :
  - Nom du logiciel
  - Clé de licence ou identifiant
  - Date d'acquisition
  - Prix
  - Date d'expiration/renouvellement
  - Plateforme associée
  - Description libre
- Modification et suppression d'une licence
- Notification de renouvellement à l'approche de la date d'expiration

## 4.3 Gestion des abonnements

- Ajout d'un abonnement avec les champs :
  - Nom du service
  - Type de service (cloud, streaming, antivirus, etc.)
  - Prix
  - Date de début
  - Date de renouvellement
  - Plateforme associée
  - Description libre
- Modification et suppression d'un abonnement
- Notification de renouvellement à l'approche de la date d'expiration

## 4.4 Gestion des jeux

- Ajout d'un jeu avec les champs :
  - Nom du jeu
  - Plateforme (PC, console, mobile, etc.)
  - Prix d'achat
  - Date d'acquisition
  - Statut (possédé, vendu, offert)
  - Description libre
- Modification et suppression d'un jeu
- Filtrage par plateforme ou statut

---

## 5. Navigation

- 4 onglets principaux dans la barre de navigation :
    - Appareils
    - Licences
    - Abonnements
    - Jeux
-

## 6. Sécurité et confidentialité

- Stockage local sécurisé des données (Core Data, chiffrement si nécessaire)
  - Option de sauvegarde/restauration via iCloud
  - Respect de la vie privée (aucune donnée transmise à des tiers sans consentement explicite)
- 

## 7. Évolutions possibles

- Ajout de la synchronisation multi-appareils via iCloud
  - Exportation avancée des données
  - Statistiques et graphiques sur les dépenses
  - Ajout d'un mode sombre
- 

## 8. Contraintes techniques

- Développement en Swift (SwiftUI recommandé pour la compatibilité multiplateforme Apple)
- Compatibilité iOS 16+ et macOS 13+
- Respect des guidelines Apple pour la publication sur l'App Store

## 9. Nom de l'application

- ParcPerso

# Partie 2 – Sécurisation de l’application et des données

## Sécurité des données et de l’application ParcPerso

La sécurisation de l’application ParcPerso repose sur une approche globale visant à garantir la confidentialité, l’intégrité et la disponibilité des données personnelles de l’utilisateur, en s’appuyant sur les meilleures pratiques du secteur et les exigences de sécurité applicables aux environnements Apple.

### 1. Confidentialité et contrôle des accès

- Mise en place de contrôles d’accès stricts pour empêcher tout accès non autorisé aux données de l’utilisateur. L’accès à l’application peut être protégé par des moyens d’authentification biométrique (Face ID, Touch ID) ou par code.
- Les données sensibles (factures, licences, informations d’abonnement) sont stockées localement sur l’appareil dans un espace sécurisé (Keychain, Core Data avec chiffrement) pour limiter les risques de fuite.
- Application du principe du privilège minimal : seules les fonctionnalités strictement nécessaires ont accès aux données, et chaque action sensible est soumise à validation de l’utilisateur.

### 2. Chiffrement et intégrité des données

- Chiffrement des données stockées localement à l’aide des technologies natives d’Apple, assurant que les informations restent protégées même en cas de compromission de l’appareil.
- Si une synchronisation iCloud est proposée, les données transférées sont chiffrées de bout en bout, conformément aux standards Apple.
- Utilisation de signatures numériques et de certificats pour garantir l’intégrité des données lors des échanges éventuels entre appareils.

### 3. Détection, audit et réaction aux incidents

- Intégration d’un système de journalisation des accès et des modifications majeures pour permettre un audit interne en cas d’incident ou de suspicion de compromission.
- Surveillance des activités anormales et notifications en cas de tentative d’accès non autorisé ou de comportement suspect.
- Mise en place de procédures de récupération des données en cas de perte ou de corruption, notamment via des sauvegardes iCloud sécurisées.

### 4. Gestion des risques et conformité

- Suivi régulier des évolutions des menaces et adaptation des mesures de sécurité en conséquence, en s’inspirant des cadres de gestion des risques et des recommandations du secteur.

- Réalisation de tests de sécurité (pentests, audits internes) avant chaque mise à jour majeure de l'application pour garantir la robustesse des dispositifs de protection.
- Respect des normes internationales de sécurité et de confidentialité des données, notamment le RGPD pour la gestion des données personnelles.

## 5. Résilience et disponibilité

- Architecture technique conçue pour éviter les points de défaillance uniques et garantir la disponibilité des données, même en cas de dysfonctionnement matériel ou logiciel.
- Sauvegardes régulières et possibilité de restauration des données par l'utilisateur.

En résumé, ParcPerso intègre des dispositifs de sécurité physique et logique, des contrôles d'accès, des mécanismes de chiffrement, des audits réguliers et une gestion proactive des risques pour offrir une protection maximale des données personnelles de l'utilisateur