

# Aspects Légaux du Projet EchoNav

## **Présentation du Projet et Contexte Légal**

EchoNav est une application mobile d'aide à la navigation pour les personnes malvoyantes. Elle utilise le LiDAR des smartphones, l'IA et l'audio 3D pour détecter les obstacles et fournir un guidage sonore immersif.

Ce type d'application soulève plusieurs enjeux légaux :

Protection des données personnelles (RGPD, CCPA, etc.)

Responsabilité en cas d'erreurs ou d'accidents

Normes d'accessibilité et conformité aux lois sur le handicap

Propriété intellectuelle (technologies utilisées, algorithmes, brevets éventuels)

## **Réglementation sur la Protection des Données (RGPD, CCPA, etc.)**

### **Conformité au RGPD (Europe)**

Si l'application est disponible en Europe, elle devra respecter le RGPD, qui impose :

- Consentement explicite de l'utilisateur pour la collecte et l'utilisation des données
- Minimisation des données : ne collecter que les données strictement nécessaires
- Droit d'accès, de rectification et de suppression des données utilisateur
- Sécurisation des données (chiffrement, anonymisation si nécessaire)
- Délai de conservation limité

### **Conformité au CCPA (Californie, USA)**

Si EchoNav est disponible aux États-Unis, le CCPA impose :

- Information transparente sur les données collectées
- Droit de refus à la vente des données personnelles
- Sécurisation des données stockées

### **Mesures à mettre en place**

Politique de confidentialité détaillée

Système de consentement et gestion des préférences utilisateurs

Suppression automatique des données après une période définie

## **Responsabilité Juridique et Sécurité de l'Application**

### **Limitation de Responsabilité en cas d'accident**

L'application EchoNav fournit une assistance, mais ne garantit pas une navigation sans danger.

Solutions légales à prévoir :

Conditions générales d'utilisation (CGU) précisant que l'utilisateur reste responsable

Clause de non-responsabilité

Tests rigoureux pour s'assurer que l'application ne donne pas d'indications dangereuses

### **Sécurité des Données et des Traitements d'IA**

L'IA doit être fiable et testée rigoureusement pour éviter les erreurs critiques.

Recommandations :

Validation et certification des modèles d'IA avant le déploiement

Mises à jour régulières

Phase de test avec des associations de personnes malvoyantes

## **Normes d'Accessibilité et Conformité aux Lois sur le Handicap**

### **Loi ADA (USA)**

L'ADA impose des standards d'accessibilité pour les applications :

- Interface optimisée pour les commandes vocales et haptiques
- Compatibilité avec les lecteurs d'écran (VoiceOver, TalkBack)
- Tests utilisateurs avec des personnes malvoyantes

### **Normes Européennes : EN 301 549 et WCAG**

L'application doit respecter :

La norme EN 301 549 pour l'accessibilité des technologies numériques

Les WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)

### **Tests et Certification**

EchoNav devra être testé avec des utilisateurs réels et éventuellement certifié par une organisation spécialisée en accessibilité.

## **Propriété Intellectuelle et Brevets**

### **Code et Algorithmes**

EchoNav utilise :

Des technologies open-source (TensorFlow Lite, ARKit, etc.)

Un développement spécifique (algorithmes de spatialisation audio et vision par ordinateur)

À vérifier :

- Respect des licences open-source
- Dépôt possible d'un brevet ou d'une marque

### **Marques et Noms Commerciaux**

Si EchoNav devient un produit commercial, il faudra vérifier la disponibilité du nom EchoNav et éventuellement déposer un trademark.

## **Conclusion et Actions à Prendre**

Prochaines étapes :

- Rédiger une Politique de Confidentialité
- Rédiger des CGU avec clauses de responsabilité
- Faire une revue légale avec un expert en droit numérique
- Organiser des tests utilisateurs avec des personnes malvoyantes

Conclusion

L'aspect légal d'EchoNav est crucial, car l'application touche à la sécurité, à la protection des données et à l'accessibilité. En anticipant ces aspects, nous assurons un produit fiable, conforme et prêt à être utilisé en toute légalité.