

Fiche explicative — Application « Patrimoine arboré »

Fonctions principales de l'application (carte + fiches + synchronisation)

1) Connexion sécurisée (écran “Accès sécurisé”)

- Objectif : Empêcher l'accès à l'appli sans authentification, et appliquer les droits selon le profil.
- Fonctionnement : un écran de connexion bloque l'accès tant que l'utilisateur n'est pas authentifié.
- L'utilisateur choisit son profil (Admin ou un secteur) puis saisit un mot de passe.
- Côté serveur (Apps Script), un appel POST action=login renvoie un token + le rôle + le secteur.
- Rôles : Admin = voit tout ; Secteur = accès limité (filtrage côté app + verrouillage serveur).

2) Carte interactive (Leaflet) + marqueurs

- Objectif : Visualiser tous les arbres géolocalisés sous forme de marqueurs sur une carte.
- La carte utilise Leaflet (chargé via CDN).
- Les arbres sont affichés via des markers ; l'apparence est gérée via CSS (.tree-marker : hover, transparence...).
- Clique sur la carte = ajout d'un arbre (message guide : « Clique sur la carte pour choisir l'emplacement... »).

3) Légende “Secteurs” (couleurs + toggle)

- Objectif : Identifier rapidement les secteurs et leurs couleurs.
- Une légende est affichée sur la carte.
- Le bouton ■ / ■ permet de replier/afficher le contenu.

4) Panneau latéral (à droite)

- A) Fiche de l'arbre (aperçu) : affiche ID, espèce, secteur, hauteur, diamètre, adresse, commentaire. Bouton « Ouvrir la fiche » pour la vue complète.
- B) Arbres par secteur : compteur / liste des arbres regroupés par secteur.
- C) Arbres (liste + recherche + export/import) : liste avec compteur, bouton Réduire/Afficher, recherche (espèce, adresse, tag...), export JSON, import JSON. Données stockées en localStorage puis synchronisées sur Google Sheets.

5) Formulaire “Fiche arbre” (création / modification)

- Objectif : Créer ou modifier un arbre (infos générales + état + travaux + photos).
- Champs : ID (readonly), Latitude/Longitude (GPS), Espèce, Hauteur, Diamètre, Secteur, Adresse/repère, Tags, Commentaire.
- État de l'arbre (pastille) : déclenche la logique Élagages/Abattages côté serveur.
- Boutons : Enregistrer (synchro Sheets), Nouveau (réinitialise), Supprimer (supprime + propose Annuler/undo).

6) Photos (caméra + galerie) + carrousel

- Ajout : Prendre une photo (caméra) ou Choisir depuis la galerie.
- Consultation : carrousel gauche/droite avec compteur x/n ; support du swipe tactile (utile en mode agent).
- Stockage : upload Drive (1 dossier par arbre) + JSON en Sheets.

7) Mode Agent (mobile/terrain)

- Objectif : Utilisation terrain (téléphone/tablette).
- Effets : carte pleine hauteur, fiche type « bottom sheet », certains blocs masqués, boutons plus gros.
- Activation : ■ Mode agent ↔ ■■ Mode bureau. Préférence mémorisée dans localStorage.

8) Synchronisation & Offline

- L'appli charge les arbres depuis Google Sheets via Apps Script (avec token).
- Si la synchro échoue, fallback local (localStorage).
- Export/Import JSON : sauvegarde et transfert entre postes.

9) Travaux (Élagages / Abattages) & État

- Objectif : Alimenter la feuille « tableau_Elagages/Abattages » seulement si l'arbre a un état « travaux ».
- Apps Script : GET lit Patrimoine_arboré + rattache les travaux par id. POST crée/modifie arbre, gère photos Drive, et crée/met à jour la ligne travaux si l'état correspond.

10) Historique des modifications

- Objectif : Tracer les actions CREATE / UPDATE / DELETE / DELETE_PHOTO avec utilisateur/secteur.
- Apps Script : l'onglet Historique est créé si absent ; chaque action importante ajoute une ligne (timestamp, login, rôle, secteur, action, treId, détails).

Résumé – Parcours utilisateur

- 1. Se connecter (Admin ou Secteur).
- 2. Cliquer sur la carte pour positionner l'arbre.
- 3. Compléter la fiche (infos + état + commentaire + photos).
- 4. Enregistrer → synchro Sheets + marker + mise à jour listes.
- 5. Utiliser recherche, export/import, suppression (undo) et Mode agent.