

Voici une notice explicative doublée d'un mode d'emploi détaillé pour l'application **Atlas Graphique Généalogique - A2G**, conçue à partir du code source fourni (version Android à la suite).

Sommaire

Notice Explicative PC	1
Présentation générale	1
Concepts Clés & Logique Interne	2
Mode d'Emploi	2
1. Démarrage et Chargement des données	2
2. Navigation et Interactions Graphiques (Espace de Droite)	2
3. Utilisation des Graphiques Structurels (Les Vues)	3
4. Recherche de Parenté : Configuration de la Cible B	3
5. Activation de la Cartographie Analytique	4
6. Fonctionnalités Avancées & Outils	4
Notice Explicative Android	5
Présentation générale	5
Concepts Clés & Logique Interne	5
Mode d'Emploi	5
1. Chargement et Configuration Initiale	5
2. Génération et Navigation sur le Graphe (Écran Tactile)	6
3. Les Différents Modes de Visualisation (Onglets)	6
4. Utilisation de la Cartographie Mobile Interactive	6
5. Fonctionnalités Pratiques & Astuces	7

Notice Explicative PC

Présentation générale

L'Atlas Graphique Généalogique - A2G est une application web interactive de visualisation de données généalogiques (fichiers au format universel .ged ou GEDCOM). Elle utilise la puissance de la bibliothèque **D3.js** pour générer des graphes relationnels dynamiques (par force d'attraction ou statiques) et l'API **Leaflet / OpenStreetMap** pour proposer une cartographie géographique analytique des événements familiaux.

L'application est mise à disposition pour un usage libre, son utilisation commerciale étant strictement interdite.

Concepts Clés & Logique Interne

- **Individu Pivot A** : Il s'agit de l'ancrage central de vos explorations. C'est à partir de cet individu que l'arbre ascendant, descendant ou le réseau d'alliances va se déployer.
- **Individu Cible B** : Utilisé spécifiquement dans les modules de recherche de parenté, il permet de calculer le chemin le plus court ou les routes étendues reliant l'individu A à l'individu B.
- **Profondeur d'exploration** : Un curseur adaptatif basé sur une échelle prédéfinie (commençant par une valeur par défaut de **3 générations**) qui limite ou étend dynamiquement la remontée ou la descente de l'arbre pour éviter de saturer l'affichage visuel.
- **Cartographie Analytique (+5 / -5 Générations)** : Le moteur extrait de manière itérative tous les événements datés et géolocalisés liés à un individu et à ses alliés sur un spectre de 5 générations ascendantes et descendantes, puis interroge des services de géocodage (*API Adresse France* ou *Nominatim OpenStreetMap*) pour regrouper et afficher ces données sous forme de clusters géographiques.

Mode d'Emploi

1. Démarrage et Chargement des données

1. Ouvrez l'application dans votre navigateur internet.
2. Dans le panneau latéral gauche, section **1. Fichier GEDCOM**, cliquez sur le bouton .
3. Choisissez votre fichier généalogique (.ged) exporté depuis votre logiciel habituel (Heredis, Geneanet, Filae, Gramps, etc.).
4. L'application analyse le fichier instantanément. Par défaut, le premier individu indexé est sélectionné comme **Individu Pivot A** et le graphique s'affiche automatiquement avec une profondeur initiale de 3 générations.

2. Navigation et Interactions Graphiques (Espace de Droite)

Le grand écran noir à droite affiche le rendu visuel de votre généalogie.

- **Sélectionner / Voir les détails** : Cliquez une fois sur le nœud (un cercle) d'un individu ou sur un carré (nœud Famille) pour afficher sa fiche détaillée (dates, lieux de naissance, baptême, mariage, décès, inhumation, parents et conjoints) dans l'encadré **Informations** du panneau de gauche.
- **Changer de Pivot rapidement** : **Double-cliquez** sur le nœud de n'importe quel individu à l'écran pour le définir instantanément comme le nouveau **Pivot A**. Le graphique se recalculera autour de lui.
- **Déplacement (Pan) & Zoom** :
 - o Cliquez et glissez le fond de l'écran pour vous déplacer.

- o Utilisez la molette de la souris ou les boutons [+] et [-] de la barre d'outils supérieure droite pour zoomer/dézoomer.
- o Le bouton [ Recadrer) réinitialise la position de l'arbre au centre de l'écran.
- o Le bouton [] bascule l'affichage du graphique en mode plein écran.

3. Utilisation des Graphiques Structurels (Les Vues)

Dans la section **3. Graphiques Structurels**, vous pouvez basculer entre 10 modes d'affichage différents selon vos objectifs de recherche :

Onglet / Fonction	Description Visuelle
Alliance	Vue réseau dynamique montrant le Pivot, ses conjoints, ses parents, ses frères/sœurs et ses enfants.
Ascendance	Arbre généalogique classique ascendant structuré par générations (Parents, Grands-parents, etc.).
Asc. Mat. Mitochondr.	Isole uniquement la lignée maternelle stricte (Mère, Grand-mère maternelle, etc.) utile pour le suivi de l'ADN mitochondrial.
Descendance	Arbre descendant structuré affichant les enfants, petits-enfants et générations futures du Pivot A.
Descendance Large	Vue réseau de la descendance incluant visuellement les conjoints des enfants et les structures de fratries.
Patronyme	Permet d'isoler un nom de famille précis (à saisir dans le champ dédié) et d'afficher ses interactions avec le Pivot A.
Patronyme élargi (alias)	Similaire à la vue patronyme, mais inclut les variantes orthographiques et alias saisis dans le fichier GEDCOM.
Parenté directe (A/B)	Calcule et affiche le chemin généalogique le plus court reliant le Pivot A à une Cible B.
Parenté étendue (A/B)	Extrait jusqu'à 10 chemins uniques et alternatifs de consanguinité ou d'alliance entre A et B (chaque chemin possède sa propre couleur).
Chronologie	Aligne horizontalement tous les individus de la vue sur une frise chronologique basée sur leur année de naissance (réelle ou estimée). Déplacez-vous latéralement pour voyager dans le temps.

Ajustement du curseur : Pour les vues d'alliances, d'ascendances et de descendances, utilisez la réglette **Profondeur d'exploration** [-] [+] pour afficher plus ou moins de générations à l'écran.

4. Recherche de Parenté : Configuration de la Cible B

Lorsque vous activez une vue de **Parenté** ou de **Parentés étendues**:

1. Le champ **Cible B** apparaît dans le panneau de gauche.
2. Tapez un nom/prénom ou prénom/nom ou sélectionnez un individu dans la liste déroulante.
3. **Nombre de chemins (Parenté étendue)** : Choisissez le nombre de routes distinctes à extraire (de 1 à 10 chemins).
4. **Filtre Parenté étendue** : Sélectionnez si vous souhaitez rechercher :
 - o ☐ *Liens du sang uniquement* (ignore les sauts par alliance/conjoints).
 - o ☐ *Tous les liens* (filiation + mariages).

5. Activation de la Cartographie Analytique

1. Cliquez sur un individu ou un nœud famille pour faire apparaître sa fiche dans l'encadré **Informations**.
2. Au bas de cette fiche, cliquez sur le bouton bleu ☐ ☐ **Voir la carte analytique complète (5 G)**.
3. Une fenêtre popup s'ouvre, chargeant un fond de carte mondial.
4. Les événements (Naissances, Mariages, Décès) du Pivot et de ses alliés sur 10 générations au total (+5/-5) s'affichent sous forme de pastilles numérotées (les clusters).
5. Cliquez sur un cluster pour zoomer automatiquement sur la zone, ou cliquez sur un marqueur individuel pour ouvrir une bulle contenant la liste des événements survenus dans cette commune avec le détail de la filiation.

6. Fonctionnalités Avancées & Outils

- **Recherche par formulaire étendu** : En cliquant sur le bouton de l'individu Pivot A ☐ Aucun profil sélectionné..., une fenêtre de recherche s'ouvre. Saisissez les premières lettres d'un nom ou d'un prénom pour filtrer instantanément la base de données, cliquez sur le profil puis validez.
- **Légende Mobile** : En bas à droite, une boîte de légende dynamique s'adapte à la vue sélectionnée (par exemple, le jaune pour le Pivot A, le violet pour la Cible B, le bleu pour les hommes, le rose pour les femmes, les lignes pointillées pour les alliances). **Cette légende est repositionnable** : vous pouvez cliquer dessus et la glisser n'importe où sur l'écran pour dégager la vue.

Exporter JPEG : Exportation Image JPEG

- Cliquez sur le bouton **Exporter JPEG** dans la barre d'outils supérieure.
- L'application génère automatiquement une image bitmap haute définition (a2g_graphe.jpg) du graphique actuel sur **fond blanc opaque**, avec tous les libellés basculés en noir pour une lisibilité optimale lors de l'impression ou de l'archivage
- **Réinitialiser les filtres** : Situé en haut dans la section 1, ce bouton efface les recherches de patronymes, l'individu B et remet la profondeur par défaut à 3 générations pour nettoyer votre espace de travail.

Voici la notice explicative et le mode d'emploi de l'application **Atlas Graphique Généalogique - A2G Android**, spécialement optimisée pour les smartphones et tablettes Android.

Notice Explicative Android

Présentation générale

L'**Atlas Graphique Généalogique - A2G Android** est une application web réactive conçue pour analyser et cartographier graphiquement vos fichiers généalogiques au format universel GEDCOM (.ged).

Développée avec une interface pensée pour les écrans tactiles, elle utilise la bibliothèque **D3.js** pour générer des réseaux relationnels dynamiques (graphes interactifs) et l'API **Leaflet / OpenStreetMap** pour la cartographie géographique.

L'application est mise à disposition pour un usage strictement personnel et libre (utilisation commerciale interdite).

Concepts Clés & Logique Interne

- **Individu Pivot A** : Le point d'ancrage central à partir duquel toutes les structures relationnelles (alliances, ascendances, descendances) sont calculées et déployées.
- **Individu Cible B** : Utilisé exclusivement dans la fonction **Parenté**, il sert de point d'arrivée pour calculer le chemin relationnel direct le reliant au Pivot A.
- **Groupe Patronymique** : Permet d'isoler visuellement l'ensemble des porteurs d'un nom de famille spécifique connectés à votre arbre.
- **Profondeur d'exploration** : Paramétrée par défaut sur **3 générations**, cette valeur gère la distance maximale d'exploration à partir du Pivot. Elle peut être ajustée dynamiquement pour s'adapter à la puissance de calcul de votre smartphone.
- **Cartographie Analytique Locale (+3 / -3 Générations)** : Pour optimiser les performances sur appareil mobile, le moteur extrait et géolocalise tous les événements majeurs (naissances, mariages, décès) du profil sélectionné et de ses alliés directs sur un spectre ciblé de **3 générations** ascendantes et descendantes.

Mode d'Emploi

1. Chargement et Configuration Initiale

1. Ouvrez l'application sur le navigateur de votre smartphone Android.
2. Tout en haut du menu déroulant (panneau gauche), touchez le bouton "**Choisir un fichier**" (ou **Parcourir**) à côté de **Fichier GEDCOM**.
3. Sélectionnez le fichier .ged stocké dans la mémoire de votre téléphone.
4. Une fois l'analyse terminée, l'application sélectionne automatiquement le premier profil de l'arbre comme **Pivot A**.

2. Génération et Navigation sur le Graphe (Écran Tactile)

Sur interface mobile, le graphe s'ouvre dans une fenêtre dédiée pour maximiser l'espace visuel.

- **Afficher le graphique :** Touchez le grand bouton vert  **Générer le Graphe**. Sur smartphone, l'espace de rendu s'affichera en plein écran par-dessus le menu.
- **Fermer le graphique :** Touchez le bouton rouge  **Fermer le Graphe** en haut à gauche pour revenir aux réglages et aux filtres.
- **Gestes de navigation :**
 - o **Déplacement :** Glissez un doigt sur l'écran pour déplacer le graphe.
 - o **Zoom :** Pincez l'écran à deux doigts pour zoomer ou dézoomer (ou utilisez les boutons tactiles + et - sur le côté droit).
 - o **Recadrage :** Touchez l'icône  (Œil) pour recentrer automatiquement l'arbre à l'écran.
- **Sélection d'un profil :** * **Un simple appui** sur le cercle d'un individu ouvre sa **Fiche d'identité Graphe** directement sur l'écran en bas à gauche.
- o **Un double-appui** redéfinit immédiatement cet individu comme le nouveau **Pivot A** et recalcule le réseau autour de lui.

3. Les Différents Modes de Visualisation (Onglets)

Basculez entre les onglets gris du bloc central pour modifier la structure du graphe :

Vue	Action & Rendu Visuel
Alliance	Affiche le réseau étendu du Pivot : conjoints, enfants, parents, et fratries directes.
Ascendance	Déploie l'arbre généalogique ascendant classique du Pivot A selon la profondeur choisie.
Descendance	Affiche toute la lignée descendante, les unions des enfants ainsi que les structures de fratries.
Parenté	Calcule la chaîne relationnelle (consanguinité et alliances) entre le Pivot A et la Cible B (sélectionnée via le champ dédié).
Patronyms	Regroupe et connecte tous les porteurs du nom de famille saisi au Pivot A.
Chronologie	Aligne horizontalement les individus sous forme de segments de vie sur une frise chronologique dynamique basée sur leurs dates de naissance et de décès.

Gestion de la profondeur : Utilisez la réglette ou les boutons [-] et [+] pour modifier le nombre de générations affichées (de 3G à plus de 60G pour les bases massives).

4. Utilisation de la Cartographie Mobile Interactive

1. Sélectionnez un individu sur le graphe pour afficher ses informations.
2. Dans le panneau de détails, appuyez sur le bouton vert ☐ ☐ **Carte de sa lignée locale (+/-3G)**.
3. Une carte OpenStreetMap apparaît. Les villes de naissance, mariage ou décès des ancêtres et alliés s'affichent sous forme de pastilles groupées (clusters).
4. Touchez une pastille pour zoomer, ou touchez un marqueur unique pour lire le détail complet des événements survenus dans cette localité.
5. Appuyez sur ☐ **Fermer la carte** pour revenir au graphique.

5. Fonctionnalités Pratiques & Astuces

- **Recherche Globale** : Appuyez sur le grand bouton bleu de l'**Individu Pivot A**. Une fenêtre pop-up s'ouvre. Saisissez les premières lettres d'un nom ou d'un prénom pour filtrer instantanément toute la base, sélectionnez le profil et la fenêtre se fermera automatiquement.
- **Légende et Fiches Repositionnables** : Les panneaux **Légende Graphique** et **Fiche d'identité** superposés sur le graphique peuvent gêner la visibilité. **Ils sont entièrement mobiles** : posez votre doigt sur leur titre et glissez-les n'importe où à l'écran pour dégager votre champ de vision.
- **Export SVG** : Situé en bas du menu de gauche, ce bouton exporte le graphique actuel au format vectoriel .svg. Idéal pour sauvegarder vos arbres ou les imprimer en grand format sans aucune perte de qualité. Les textes passent automatiquement en noir lors de l'export pour garantir une parfaite lisibilité sur fond blanc ou sur papier.
- **Reset** : Le bouton rouge en bas à gauche efface toutes les sélections (Cible B, Patronymes, recherche) et réinitialise l'application à sa configuration d'origine (3 générations) en cas de ralentissement de votre appareil.