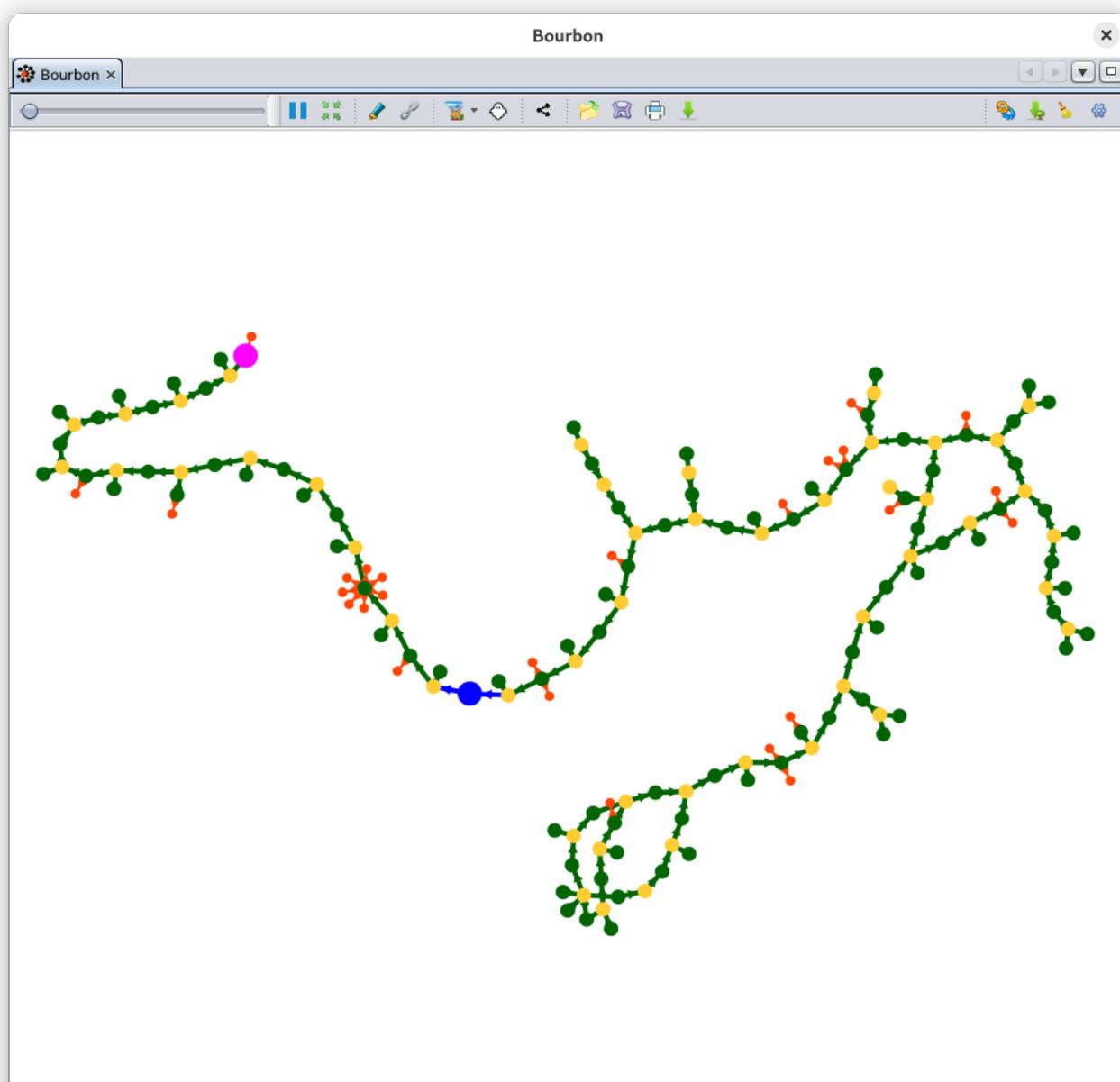


# Graphe

Le Graphe permet de créer des vues de votre généalogie sous forme de graphes où tous les individus sont affichés une seule fois, et sont reliés les uns aux autres selon leurs liens généalogiques.

Vous pouvez créer les graphes de votre généalogie à votre guise. La forme du graphe peut varier d'une fois sur l'autre pour une même généalogie, et varie également à chaque ajout ou suppression d'individus.



# Description

Cette vue affiche le graphe de votre généalogie et une barre d'outils permet de faire les réglages qui vous conviennent.

## Le graphe

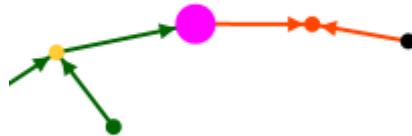
Le graphe matérialise tous les individus et toutes les familles de votre généalogie par des points. Les autres entités ne sont pas représentées. Ces points sont reliés par des flèches.

## Les points d'individu et d'union

### Individus

L'individu De Cujus, s'il existe, est un point de taille plus grande et de couleur rose.

Si plusieurs numérotations Sosa existent dans la généalogie, plusieurs individus De Cujus peuvent exister et vous verrez alors plusieurs points roses. Si aucun point rose n'est visible, c'est que vous n'avez pas encore généré de numérotation Sosa, ou Sosa-d'Aboville.



Tous les autres individus sont matérialisés par des **points verts** s'ils sont dans une lignée Sosa d'un De Cujus, par des **points noirs** sinon.



Individu Sosa



Individu non Sosa

Chaque individu n'est affiché qu'une seule fois, même s'il est implexe.

### Unions

Toutes les unions d'individus Sosa sont matérialisées par des **points jaunes**, les autres unions sont de **couleur orange**.



union Sosa



Union non Sosa

Chaque union n'est affichée qu'une seule fois.

On utilise le terme *union* plutôt que *famille* dans le cadre du graphe, car il explicite mieux le lien simple entre deux individus qu'une famille qui inclut également les enfants. Néanmoins, un point union matérialise bien une entité famille.

Par ailleurs, l'individu ou l'union sélectionnés sont en bleu.

## Les flèches

Les individus et les unions sont reliés par des flèches de 3 couleurs possibles selon trois significations différentes. Comme les points ne sont que des individus ou des unions, les flèches ne peuvent être que "parent vers union" ou "union vers enfant", et dans la lignée Sosa ou pas.

- Les **flèches vertes** montrent les chemins Sosa. Elles partent des ancêtres aux sommets de votre généalogie et la descendent jusqu'au De Cujus, en alternant entre individus et unions.
  - Ce sont donc des liens "parent vers union", ou "union vers enfant", Sosa. Donc l'union est jaune. Exemple ici :



- Les flèches orange et noires montrent les chemins non Sosa :
  - Les **flèches orange** sont des liens "parent vers union", non sosa. Ceci est donc un couple et leur union :



- Les **flèches noires** sont des liens "union vers enfant non Sosa".



Enfant non Sosa issu d'une union Sosa



Enfant non Sosa issu d'une union non Sosa

Par ailleurs, les flèches reliant l'individu ou la famille sélectionnés sont en bleu.

## Interprétations

### Individus isolés, unions isolées, arbres isolés

Les **individus isolés** sont les points noirs sans lien. Ce sont en général des personnes de votre généalogie qui sont témoins d'événements, ou des personnes que vous avez saisies et dont vous n'avez pas encore identifié les relations.

**graphe\_indi\_isolé.png** A l'aide des paramètres, il vous est possible de visualiser la relation dans le cas des **témoins**. A ce moment là, un lien gris apparaît avec un autre individu ou une union du graphe.

<b>graphe_témoin_isolé.png</b>	<b>graphe_témoin_relié.png</b>
Individu isolé en haut à gauche	En fait, il s'agit d'un témoin d'un mariage non Sosa

Si vous trouvez des unions isolées, ce sont probablement des erreurs ou des entités familles en cours de saisie. Ici, deux unions isolées aux côtés d'un individu isolé :

### **graphe\_familles\_isolées.png**

On peut enfin trouver des arbres isolés de toute taille. Ici, un petit arbre constitué de 3 unions et 4 individus :

### **graphe\_arbre\_isolé.png**

Au passage, vous voyez ici que même si les 3 unions sont des entités Famille, on peut difficilement parler de "famille" au sens parents et enfants. On peut d'ailleurs y déceler une erreur de saisie car l'individu en noir à droite est issu de 2 unions en orange, ce qui n'est pas possible.

## Familles nombreuses

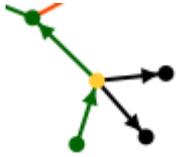
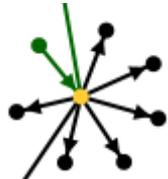
Les familles nombreuses sont les grappes avec beaucoup de points noirs autour. En voici deux exemples :

	
Famille nombreuse Sosa	Famille nombreuse non Sosa

## Ancêtres sommets

Les individus aux sommets de votre généalogie sont les points verts d'où ne part qu'une seule flèche. Ce sont donc 1 ou 2 points verts (les parents d'ancêtres) qui vont sur un point jaune (leur union).

En voici quelques exemples :

			
---	---	--	---

Couple d'ancêtres sommets  
avec un enfant

Ancêtre sommet  
seul avec 3 enfants

Ancêtre sommet seul  
parent d'une famille de 7  
enfants (dont 6 visibles ici)

Ancêtre sommet seul  
et un enfant non Sosa.

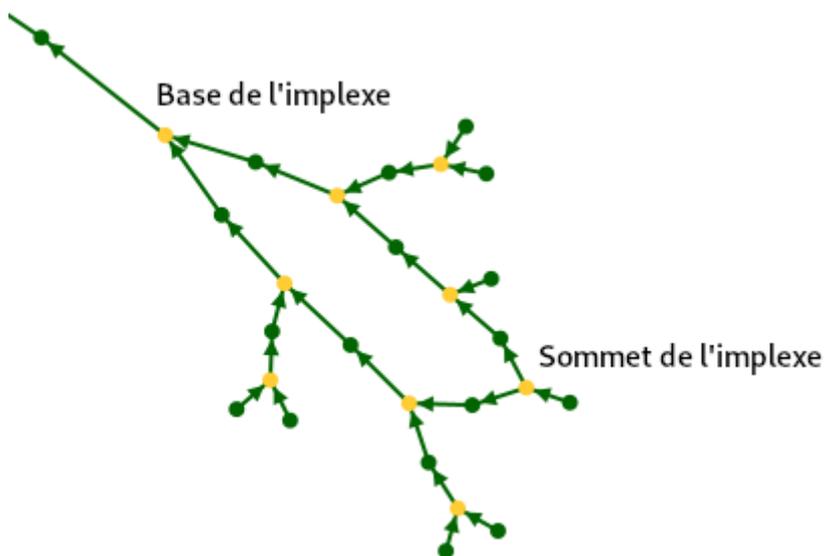
## Implexes

Étant donné la construction des flèches vertes, toutes les boucles vertes que vous voyez sont en fait le résultat d'ancêtres implexes au sommets supérieurs de ces boucles.

Les implexes sont en effet des ancêtres qui apparaissent plusieurs fois dans un arbre généalogique classique. Dans le graphe, il n'apparaissent qu'une seule fois.

Nous proposons donc une autre définition de l'implexe : c'est l'union de laquelle sera issu un mariage consanguin quelques générations plus tard. Pour chaque implexe, on se retrouve donc avec une boucle dans le graphe, avec l'union des ancêtres implexes au sommet de la boucle, et l'union consanguine à la base.

En voici un exemple chez les Kennedy (le sommet se lit dans le sens des flèches, il est en bas ici) :



## Cas pratique

Voici un exemple résumant plusieurs des formations ci-dessus.

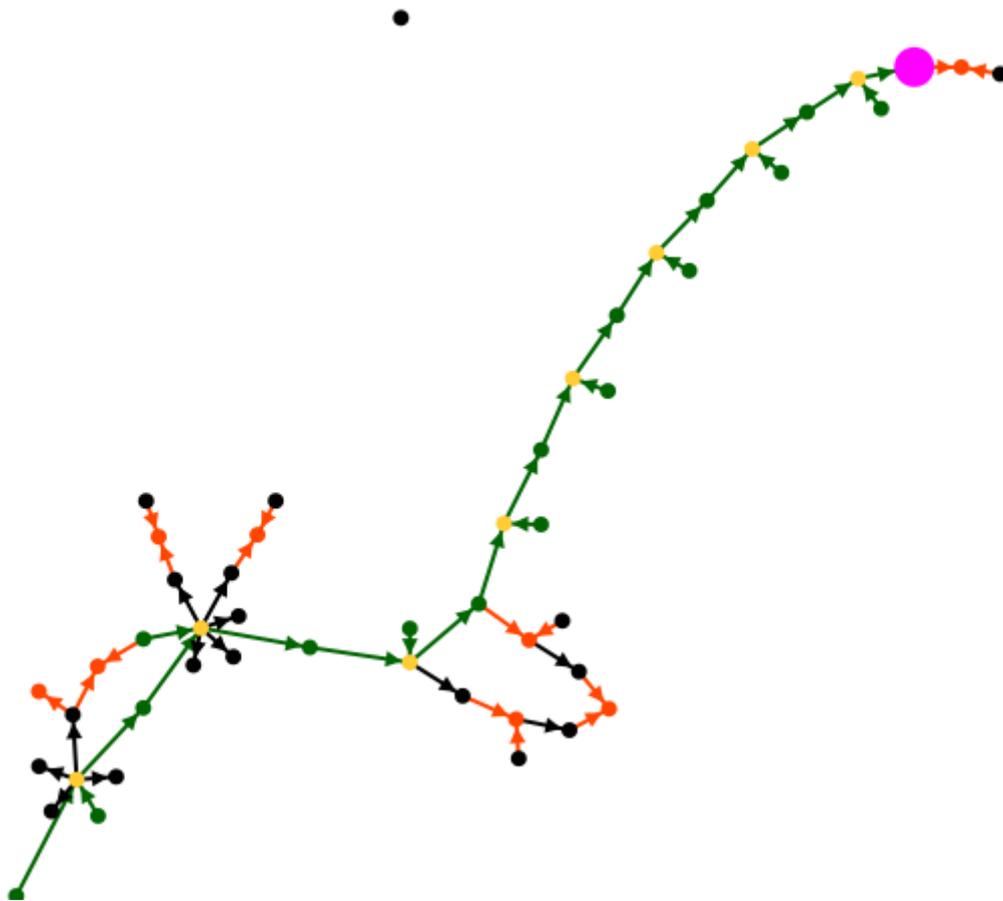
Dans l'exemple suivant issu de la généalogie Bourbons, nous voyons notre De Cujus en rose qui se trouve être Louis XVI. A sa droite son mariage avec Marie-Antoinette dont on n'a pas l'ascendance.

Si l'on remonte les flèches vertes, la longue branche est son ascendance où à chaque génération ne se trouve qu'un conjoint et les autres enfants ne sont pas indiqués.

Nous repérons que cette branche arrive à un individu vert, qui n'est autre que Louis XIV, d'où part une première boucle d'implexe. C'est Louis XIII qui a eu pour enfants Louis XIV et Philippe 1er dont deux descendants se sont mariés entre eux.

Nous repérons une deuxième boucle d'implexe plus en ascendance, entourée de deux familles nombreuses : à la base de l'implexe, celle d'Henri IV. Au sommet, celle d'Henri II.

Nous repérons également un individu isolé qui n'est pas un témoin, et montre probablement que nous n'avons pas fini de saisir sa relation avec les Bourbons.



Le graphe est une invention Ancestris et comme vous, nous n'avons jamais vu notre généalogie sous cette forme auparavant. Nous découvrons encore des interprétations possibles à cette forme de visualisation. Faites-nous part de vos découvertes si vous en avez.

Toutes les couleurs sont personnalisables . Voir le paragraphe sur la [personnalisation](#) plus bas.

# La barre d'outils

La barre d'outils du graphe est horizontale en haut de la fenêtre. Elle permet de personnaliser l'apparence du graphe. Le survol de chaque icône vous montrera une infobulle expliquant sa fonction.



La barre d'outils présente les outils suivants :

## Curseur de zoom

Ce curseur permet de régler le niveau de zoom de l'affichage du graphe. Cliquer/glisser pour zoomer/dézoomer.

## Bouton Pause

A chaque ouverture de la vue graphe, le graphe se construit petit à petit. Ce bouton permet d'arrêter/redémarrer la construction du graphe.

## Bouton Centrage

Ce bouton permet de recentrer le graphe où vous voulez en cliquant sur le nouveau centre avec la souris.

Il bascule la souris en mode "Centrage" quand il est enfoncé. Il fonctionne en deux temps :

1. D'abord vous cliquez sur le bouton pour qu'il reste en position enfoncé.
2. Ensuite vous cliquez à l'endroit que vous voulez mettre au centre de l'affichage.

## Bouton Afficher / Masquer les noms

Cliquez ici pour afficher ou masquer les noms de points individus et des points unions.

Pour la façon d'afficher les noms, plusieurs choix sont possibles. Ils se choisissent dans les paramètres de la Vue Actuelle.

## Bouton Afficher / Masquer les liens d'association

Ce bouton permet d'afficher ou de masquer par des liens gris les relations entre les individus isolés et le graphe.

## Bouton Filtre

Ce bouton permet de filtrer les données pour n'afficher que les individus correspondants à un critère de filtre.

Plusieurs filtres sont possibles.

- Parents proches de l'individu sélectionné. C'est le choix par défaut.
- Ancêtres de l'individu sélectionné
- Descendants de l'individu sélectionné
- Individus du résultat de la [recherche avancée](#).

## Bouton Cacher des branches

Ce bouton permet de cacher des parties du graphe.

Il bascule la souris en mode "Masquage" quand il est enfoncé. Il fonctionne en deux temps :

1. D'abord vous cliquez sur le bouton pour qu'il reste en position enfoncé.
2. Ensuite vous cliquez sur un point Individu ou un point Union. Un menu apparaît alors vous demandant si vous voulez cacher la partie ascendante ou la partie descendante.

Après votre choix, le graphe s'ajuste en conséquence.

L'impact sur l'affichage peut être tout à fait logique : une branche disparaît.

Parfois le résultat peut être assez curieux : votre arbre peut se retrouver séparé en plusieurs morceaux et des individus peuvent se retrouver isolés.

Vous pouvez ré-afficher les branches cachées en cliquant sur le bouton "Réinitialiser".

## Bouton Chemin le plus court

Ce bouton permet de montrer le chemin le plus court entre deux points du graphe.

Il bascule la souris en mode "Chemin le plus court" quand il est enfoncé.

Il fonctionne en deux temps.

1. D'abord vous cliquez sur le premier point
2. Ensuite vous cliquez sur le deuxième point

Après votre choix, le chemin le plus court entre les deux points apparaît en bleu et une fenêtre vous liste tous les individus entre les deux points sélectionnés.

Un clic sur un individu l'affiche dans les autres vues d'Ancestris.

## Bouton Ouvrir

Ce bouton permet d'ouvrir un graphe préalablement sauvegardé. Ceci vous permettra de gagner du temps lors de la réouverture du graphe en évitant qu'il se reconstruise ou pour être sûr de

retrouver une apparence qui vous plaisait.

## Bouton Sauvegarde

Ce bouton permet de sauvegarder votre graphe à tout moment, en particulier dès lors qu'il vous convient.

Le fichier sera sauvegardé avec le nom de l'arbre en cours et ne pourra être ouvert qu'avec cette la fonction Graphe.

Ce sont les données du graphe qui sont sauvegardées en mode texte.

## Bouton impression

Ce bouton permet d'imprimer votre graphe en sauvegardant l'image du graphe au format SVG (format d'image vectorielle). Ancestris l'ouvrira ensuite automatiquement avec votre logiciel de visualisation des fichiers SVG. C'est depuis ce logiciel que vous pourrez l'imprimer.

## Bouton Exporter

Ce bouton permet d'exporter votre graphe au format GEXF, Graph Exchange XML Format, qui est un langage pour décrire les réseaux de structures complexes, et développé par Gephi depuis 2007.

**Gephi** est un logiciel libre d'analyse et de visualisation de réseaux.

## Bouton Exporter les individus visibles dans un nouveau fichier Gedcom

Ce bouton exporte les entités visibles vers un nouveau fichier Gedcom séparé.

Il est donc possible d'**exporter des individus visibles** vers un fichier qui peut ensuite être envoyé à une autre personne.

Ceci peut également être réalisé en utilisant le menu "**Fichier/Enregistrer sous**".

## Bouton Réinitialiser

Ce bouton réinitialise le zoom, l'affichage des noms et les branches masquées.

## Bouton Paramètres de la vue actuelle

Ce bouton permet de modifier les préférences d'affichage du graphe. Voir la section **Personnalisation** ci-dessous pour plus de détails.

# Utilisation

La finalité de cette vue est double :

1. Présenter votre généalogie complète de façon visuelle sous une forme esthétique qui vous plaise
2. Comprendre votre généalogie et identifier les parties suffisamment abouties ou inversement les parties qui méritent des recherches supplémentaires.

## Présenter votre généalogie

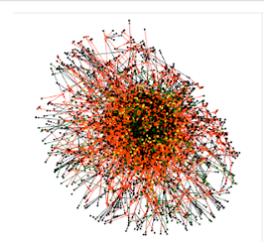
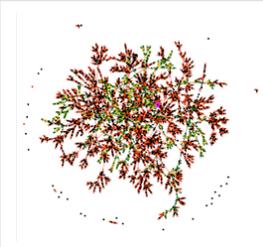
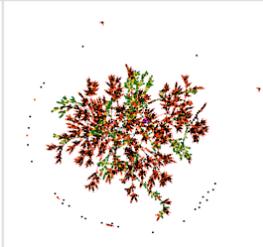
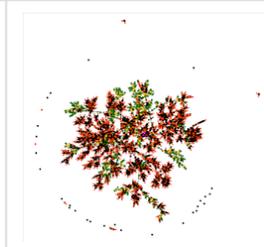
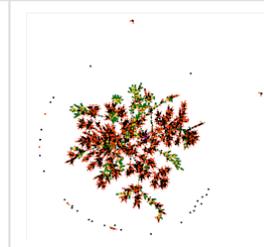
Dès le lancement de la vue Graphe, le graphe se construit progressivement.

### Construction

Avec beaucoup d'individus, cela peut prendre un peu de temps. Si vous avez déjà construit et sauvegardé un graphe précédemment, il suffit de cliquer sur le bouton Pause pour arrêter la construction, puis sur le bouton Ouvrir pour aller chercher un graphe précédemment généré.

La construction de l'arbre a pour but de trouver l'affichage de l'arbre qui dispose toutes les branches de façon à ce que chacune soit visible.

Par exemple, voici avec 4200 individus et 1300 familles le déroulé de la construction du graphe :

				
Départ	1 minute	2 minutes	3 minutes	3 minutes 30
Aux premières secondes, le graphe ressemble à une "grosse boule de points".	Votre graphe a meilleure allure. Des branches se forment.	Les branches sont maintenant mieux détachées.	Les modifications sont beaucoup moins fréquentes. Le graphe est quasiment terminé.	Le graphe "s'arrête de bouger". Il est terminé.

### Modification

Pendant la construction, vous pouvez manipuler le graphe ou le personnaliser si vous le souhaitez.

Une fois la construction terminée, il est encore possible de déplacer des points pour mieux arranger le graphe.

Quand vous le faites, cela étire le point correspondant à l'endroit où vous l'emmenez, et par inertie pour maintenir une distance suffisante entre chaque point, cela a l'effet d'un élastique.

En position pause, le déplacement des points se fait un par un et sans l'effet élastique.

Si votre graphe vous convient, pensez à le sauvegarder. Il est difficile de retrouver exactement la même position plusieurs fois.

## Sélection

Un clic sur un point du graphe sélectionne l'individu ou la famille dans toutes les autres fenêtres.

Inversement, un clic sur un individu ou une famille dans une autre fenêtre recentrera le graphe sur cette entité, à condition qu'il ne se trouve pas dans une branche masquée.

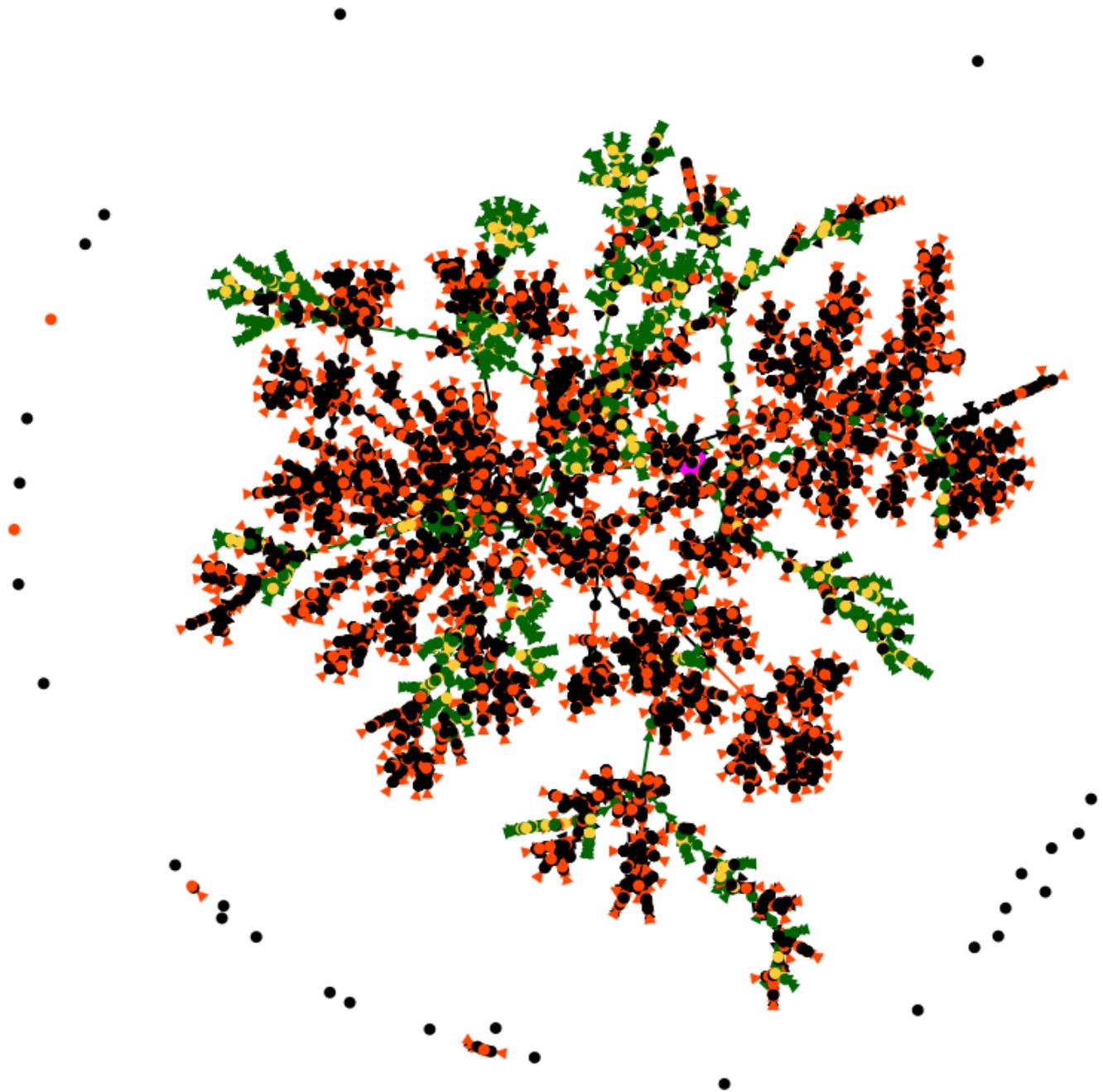
## Analyse de votre graphe

C'est le moment le plus intéressant ! Vous n'aviez jamais vu votre arbre ainsi, nous non plus.

Pour analyser et comprendre votre graphe, vous pouvez procéder de différentes manières.

Il y a d'abord une vision macroscopique globale, où vous pouvez voir si votre arbre est constitué d'un seul Groupe Familial ou de plusieurs. Chaque Groupe Familial est en effet disjoint des autres.

Dans l'exemple ci-dessus, il y a un seul Groupe Familial, avec des individus isolés qui sont probablement des associations (témoins, etc.). Voici une vue plus grande pour mieux voir :



A partir du De Cujus en rose, on voit quelques lignes ascendantes en vert/jaune, et beaucoup de descendants ou "cousins" en noir/orange.

Plus les lignes vertes sont longues, plus il y a de générations ascendantes.

On peut deviner par ailleurs qu'il y a quelques boucles d'implexe, mais il va falloir se rapprocher pour en être sûr.

Vous pouvez tirer bien d'autres conclusions sur cette analyse macro, mais passons à une vue plus zoomée. Il faut se rendre compte que nous avons ici environ 5500 points devant les yeux, les 4200 individus et 1300 unions, et si vous arrivez à voir des choses supplémentaires, faites nous en part !

En utilisant le bouton du curseur et la souris pour déplacer le graphe, on peut se rapprocher du De Cujus. Quand on est suffisamment près, on peut alors afficher les noms pour savoir de qui on parle,

à l'aide du bouton de la barre d'outils.

On peut ensuite masquer les branches qui pourraient gêner la visualisation avec le bouton **Cacher les branches** ou les ré-afficher avec le bouton **Réinitialiser**.

Votre analyse peut se faire ensuite de branche en branche, successivement du De Cujus aux branches les plus branches et aux cousins ou vers les ancêtres.

Pour avoir les détails de chaque point, il suffit de cliquer dessus et les autres vues vous dirons de quel individu ou de quelle famille il s'agit.

## Chemin de plus court

En navigant dans votre graphe, vous pouvez être amené à vouloir identifier le lien entre deux individus. Cela vous est possible grâce à la fonctionnalité "Chemin le plus court", disponible grâce au **Bouton correspondant** de la barre d'outils.

Dans la fenêtre qui liste les individus sur le chemin, il vous est possible de cliquer sur chacun des noms pour les faire apparaître dans les autres vues d'Ancestris et ainsi analyser ce chemin en détail.

## Mise à jour

La mise à jour se fait en temps réel. Toute modification de votre généalogie induisant la création ou la suppression d'une famille ou d'un individu, ou la création d'une relation entre eux, remettra le graphe à jour.

# Personnalisation

La personnalisation du graphe se fait avec la fenêtre des paramètres que l'on obtient en cliquant sur le Bouton Paramètres de la Vue Actuelle.

**Paramètres de la vue Graphe** ✕

<b>Couleurs</b>	<b>Noeuds</b>	<b>Arêtes</b>
Individu par défaut <input type="color" value="black"/>	Taille par défaut <input type="text" value="8"/> px	Taille par défaut <input type="text" value="2"/> px
De Cujus <input type="color" value="magenta"/>	Taille de cujus <input type="text" value="20"/> px	
Individu Sosa <input type="color" value="green"/>	Taille sosa <input type="text" value="12"/> px	Taille sosa <input type="text" value="4"/> px
Famille <input type="color" value="orange"/>		
Famille Sosa <input type="color" value="yellow"/>		
Association <input type="color" value="gray"/>		
Sélectionné <input type="color" value="blue"/>	Taille sélectionné <input type="text" value="20"/> px	Taille sélectionné <input type="text" value="4"/> px
Fond <input type="color" value="white"/>		
<input type="checkbox"/> Dégradé de couleur par génération		
<b>Positionnement automatique</b>	<b>Libellés</b>	
Poids des noeuds Individus <input type="text" value="10.0"/>	Libellés des noeuds Individu <input type="text" value="Nom (Identifiant)"/>	
Poids des noeuds Famille <input type="text" value="5.0"/>	Libellés des noeuds Famille <input type="text" value="Date"/>	
Poids des arêtes <input type="text" value="1.0"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Améliorer le placement		
<input type="checkbox"/> Centrer sur l'individu sélectionné		
	<input type="button" value="Appliquer"/>	<input type="button" value="Valeurs par défaut"/>
		<input type="button" value="OK"/>

## Couleurs

La colonne de gauche représente les couleurs actuelles des éléments du graphe. Vous pouvez ainsi par simple clic sur ces boutons, changer la couleur des points et des flèches correspondantes, et la couleur du fond de l'affichage.

Un clic sur une couleur ouvrira la fenêtre de sélection de la couleur. Voir le mode d'emploi du choix de couleur dans la vue [Chronologie](#) qui a le même.

Un changement de couleur dans la fenêtre des paramètres se répercute immédiatement dans le graphe et ne génère pas de modification de la structure du graphe.

## Modification de la structure du graphe

Il est possible de modifier la structure apparente du graphe. Ces changements amènent à reconstruire le graphe, ils ne se répercutent pas immédiatement sur le graphe. Il est nécessaire de cliquer sur le bouton Modifier.

La colonne du milieu permet d'indiquer une nouvelle taille des points.

La colonne de droite permet d'indiquer une nouvelle taille de flèches.

Les poids permettent de régler le positionnement automatique des points relativement aux flèches.

La case à cocher **Dégradé de couleur par génération** permet de distinguer les générations par couleur.

La case à cocher **Améliorer le placement** améliore le positionnement automatique des arêtes mais prend plus de temps à se stabiliser.

La case à cocher **Centrer sur l'individu sélectionné** centre automatiquement le graphe sur l'entité sélectionnée lorsqu'elle est sélectionnée dans les éditeurs. Ce paramètre n'affecte pas le clic sur un nœud qui sélectionne également l'entité mais ne repositionne pas le centre du graphe.

Cette fonction colore chaque génération du même dégradé de couleur qui va de la couleur de sélection au noir. Pour que le dégradé soit bien visible, il faut s'approcher des couleurs pastels claires, comme dans cet exemple :

### **graphe-dégradé.png**

Les deux **menus déroulants** permettent d'indiquer les libellés des points et des flèches à appliquer.

## **Bouton Modifier**

Ce bouton valide les choix de structure ci-dessus et actualise l'affichage du graphe sans fermer la fenêtre des paramètres.

Il modifie l'affichage des noms selon les choix des menus déroulants si les libellés étaient déjà visibles.

## **Bouton Valeurs par défaut**

Ce bouton actualise la structure du graphe à ses valeurs par défaut.

## **Bouton OK**

Ce Bouton ferme la fenêtre des paramètres. en laissant le graphe tel qu'il apparaît.

# B-A BA

Il existe un B-A-BA pédagogique sur les graphes sous format PDF. Vous pouvez le [télécharger](#).

---

Revision #52

Created 29 March 2020 19:19:44 by frederic

Updated 9 March 2025 17:23:22 by frederic