

# CARREFOUR ADN

## FORMATION 2: TECHNIQUES AVANCÉES

- Pour les personnes plus avancées, nous aborderons des techniques telles que :
  - 1. L'arbre miroir
  - 2. Le navigateur de chromosomes
  - 3. La triangulation
  - 4. La distribution sur le X
  - 5. L'utilisation des tests Y et MT
  - 6. Les transferts de votre ADN et de vos arbres (Gedcom)
  - 7. Exercices, témoignages, expérience vécue
- 
- Animation
  - Lucien Provost et Line Lachance
- 
- Pour information additionnelle, communiquer avec :
  - Lucien : [provost@oricom.ca](mailto:provost@oricom.ca)      Line : [linelachance22@hotmail.com](mailto:linelachance22@hotmail.com)

28 avril 2018 Québec  
Collège F.X.Garneau

# CARREFOUR ADN

- Deux personnes, Line et moi, avons mis nos connaissances en commun à l'automne 2017 pour aider les autres.
- Notre but: créer un lieu d'échanges avec des formations pour bien utiliser les tests d'ADN, pour les adoptés et les généalogistes.
- Des activités de formation depuis octobre 2017.
- Un nouveau site Internet: <https://carrefour-adn.weebly.com/>
- Une page Facebook : CARREFOUR ADN  
<https://www.facebook.com/groups/844825525683204/>

# Table des matières

• Sujet	page
• 1. L'arbre miroir	4
• 2. Le navigateur de chromosomes	51
• 3. La triangulation	68
• 4. La distribution sur le X	78
• 5. L'utilisation des tests Y et MT	96
• 6. Les transferts de votre ADN	137
• 7. Les transferts de vos arbres (Gedcom)	151
• 8. Témoignages, expérience vécue	157
• 9. Questions	160
• 10. Références	162

# 1. Arbre miroir d'Ancestry

- Un outil informatique disponible seulement sur Ancestry au client détenteur d'un abonnement.
- Permet de mieux visualiser nos concordances génétiques.

# Trois principales applications

1. Valider une concordance génétique avec une personne en particulier.
2. Trouver où se situe notre concordance avec un individu. Branche paternelle ou maternelle.
3. Découvrir le MRCA (most recent common ancestor = l'ancêtre commun le plus rapproché)

- 1. Valider une concordance génétique.
- Existe-t-il une concordance?

SIMARD



X Simard  
+ AJOUTER UN PARENT

Ajouter le père

Joseph Simard  
1895-

Lulu Simard  
1945-En vie

Gigi Tremblay

Didyme Simard  
1850-

Malvina Lemieux

Wilfrid Tremblay

Marie Louise Lefebvre

Benjamin Simard

Leonide Simard

Luc Lemieux

Celina Bouchard

Hyppolite Tremblay

Marie Corneau

Camille Lefebvre

Veronique Thauvette

ACTIVER UN TEST

VOIR UN AUTRE TEST PARAMÈTRES



# Bonjour Line

Ce test est présenté aux correspondances sous le nom de line lachance Lié à Line Lachance

✓ **Bravo!** Vous avez jumelé ce test ADN à votre arbre généalogique.  
• Votre test d'ADN pour **Line Lachance** est à présent jumelé à [X Simard](#) dans « Simard ».

### Histoire de mon ADN

**Estimation des origines ethniques**

- 61% Grande-Bretagne
- 22% Péninsule Ibérique
- 5 Autres régions

### Correspondances ADN

63 Indices sur les ancêtres communs  
93 correspondances étoilées

### Cercles ADN

Pour le moment, vous n'appartenez à aucun cercle ADN.

Pour avoir plus de chances d'être inclus dans un Cercle ADN, créez un **arbre généalogique public** et incluez-y autant de générations que vous le pouvez.



# Relier à un arbre généalogique

## Modifier le lien de l'arbre généalogique

L'ADN de Line Lachance est présentement relié à : **Line Lachance (1961)** dans **Arbre de Line Lachance** ✕

## Relier à un arbre généalogique différent

Sélectionner... ▼

Lorsque vous reliez vos résultats ADN à votre arbre généalogique, vous-même et vos correspondances ADN pouvez alors découvrir de quelle façon vous êtes apparentés.

Quelques éléments à garder à l'esprit...

- L'information concernant les personnes en vie qui font partie de votre arbre généalogique est protégée. [\(En apprendre davantage\)](#)
- Quand il est relié à un arbre généalogique, l'arbre lui-même ne change pas et ne montre pas aux

## Modifier le lien de l'arbre généalogique

L'ADN de Line Lachance est présentement relié à : **Line Lachance (1961)** dans **Arbre de Line Lachance** ✕

## Relier à un arbre généalogique différent

Simard ▼

### S'agit-il de Line Lachance?

Veillez confirmer qui vous êtes dans votre arbre, afin que vos correspondances ADN puissent comprendre de quelle façon elles pourraient être apparentées à vous.



X Simard

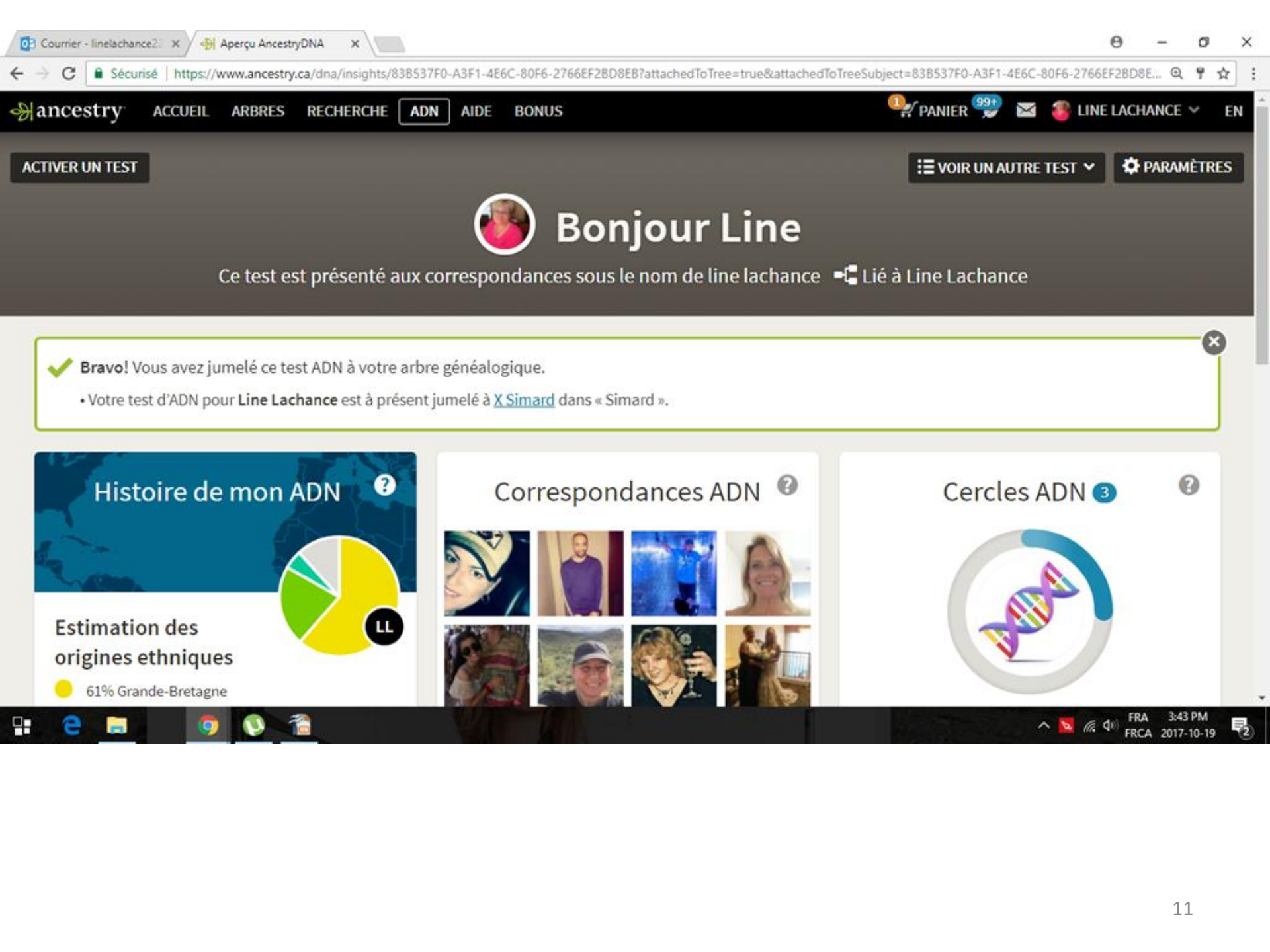
OUI

NON

Lorsque vous reliez vos résultats ADN à votre arbre généalogique, vous-même et vos correspondances ADN pouvez alors découvrir de quelle façon vous êtes apparentés.

Quelques éléments à garder à l'esprit...

- L'information concernant les personnes en vie qui font partie de votre arbre généalogique est protégée. ([En apprendre davantage](#))
- Quand il est relié à un arbre généalogique, l'arbre lui-même ne change pas et ne montre pas aux visiteurs les résultats ADN qui s'y rapportent.
- Vous ne pouvez lier vos résultats ADN qu'à un arbre généalogique qui vous appartient et qui est associé à votre compte Ancestry. Apprenez en



ACTIVER UN TEST

VOIR UN AUTRE TEST

PARAMÈTRES

# Bonjour Line

Ce test est présenté aux correspondances sous le nom de line lachance Lié à Line Lachance

✓ **Bravo!** Vous avez jumelé ce test ADN à votre arbre généalogique.  
• Votre test d'ADN pour **Line Lachance** est à présent jumelé à [X Simard](#) dans « Simard ».

### Histoire de mon ADN

Estimation des origines ethniques

- 61% Grande-Bretagne

LL

### Correspondances ADN

### Cercles ADN

3

- L'arbre miroir DOIT être PRIVÉ

1. Gérer l'arbre
2. Paramètres de confidentialité
3. Arbre privé
4. Enregistrer les changements

# Correspondances ADN ?



 0 Indices sur les ancêtres communs

 0 correspondances étoilées

 Plus de 1000 cousins au 4e degré ou plus proche

[VOIR TOUTES MES CORRESPONDANCES ADN](#)

Conclusion : aucune parenté avec  
Mme Simard

Si vous arrivez sur cette page, cela signifie que votre compte est inactif.

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tabs: "Courrier - linelachance2" and "AncestryDNA Match Det".
- Address bar: "Sécurisé | https://www.ancestry.ca/dna/tests/83B537F0-A3F1-4E6C-80F6-2766EF28D8EB/match/E294519F-B854-4C6C-9693-F198C34C3B74?filterBy=ALL&sortBy=RELATIONSHIP&p..."
- Navigation bar: "PEDIGREE AND SURNAMES", "SHARED MATCHES", "MAP AND LOCATIONS".
- Header: "Discover how you're connected." with a "START NOW" button.
- Three main sections:
  - Maximize your DNA results with the power of Ancestry.** Includes an icon of a fork and a family tree diagram with a label "3RD COUSINS".
  - Make meaningful connections to your past.** Includes an icon of a document and a photo of a person using a tablet.
  - Expand your family history experience.** Includes an icon of a person's head and a map with names like Jane Callahan, Elizabeth Henley, Matthew O'Halloran, Linda Maynard, and sica Maynard.
- Footer: Windows taskbar with search bar, date "2017-10-05", and time "10:20 PM".






# Bonjour Line

Ce test est présenté aux correspondances sous le nom de line lachance  Lié à Cousine 3,147 cm

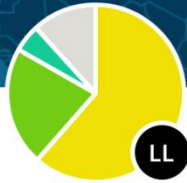
## Histoire de mon ADN

### Estimation des origines ethniques

-  61% Grande-Bretagne
-  22% Péninsule Ibérique
-  5 Autres régions

Découvrez les lieux, l'histoire et les cultures qui ont fait de vous ce que vous êtes aujourd'hui.

DÉCOUVRIR L'HISTOIRE DE MON ADN



## Correspondances ADN



 42 Indices sur les ancêtres communs

 116 correspondances étoilées

 Plus de 1000 cousins au 4e degré ou plus proche

VOIR TOUTES MES CORRESPONDANCES ADN

## Cercles ADN



Pour le moment, vous n'appartenez à aucun cercle ADN.




Pour avoir plus de chances d'être inclus dans un Cercle ADN, créez un **arbre généalogique public** et incluez-y autant de générations que vous le pouvez.

EN SAVOIR PLUS SUR LES CERCLES ADN







## COUSIN(E) AU 2<sup>e</sup> DEGRÉ

★  [glennv37](#)   
*Plage possible : Cousin(e)s du 1<sup>er</sup> au 2<sup>e</sup> degré ?*  
Confiance : Extrêmement élevée   
*Dernière ouverture de session : 8 mars 2017*

 Aucun arbre généalogique



[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)

★  [Marie](#)  
*Plage possible : Cousin(e)s du 2<sup>e</sup> au 3<sup>e</sup> degré ?*  
Confiance : Extrêmement élevée   
*Dernière ouverture de session : 10 juil. 2017*

 7 personnes



[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)

## COUSIN(E) AU 3<sup>e</sup> DEGRÉ

★  [D.G. \(géré par ericfrydman\)](#)  
*Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?*  
Confiance : Extrêmement élevée   
*Dernière ouverture de session : 27 juil. 2017*

 Aucun arbre généalogique

[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)

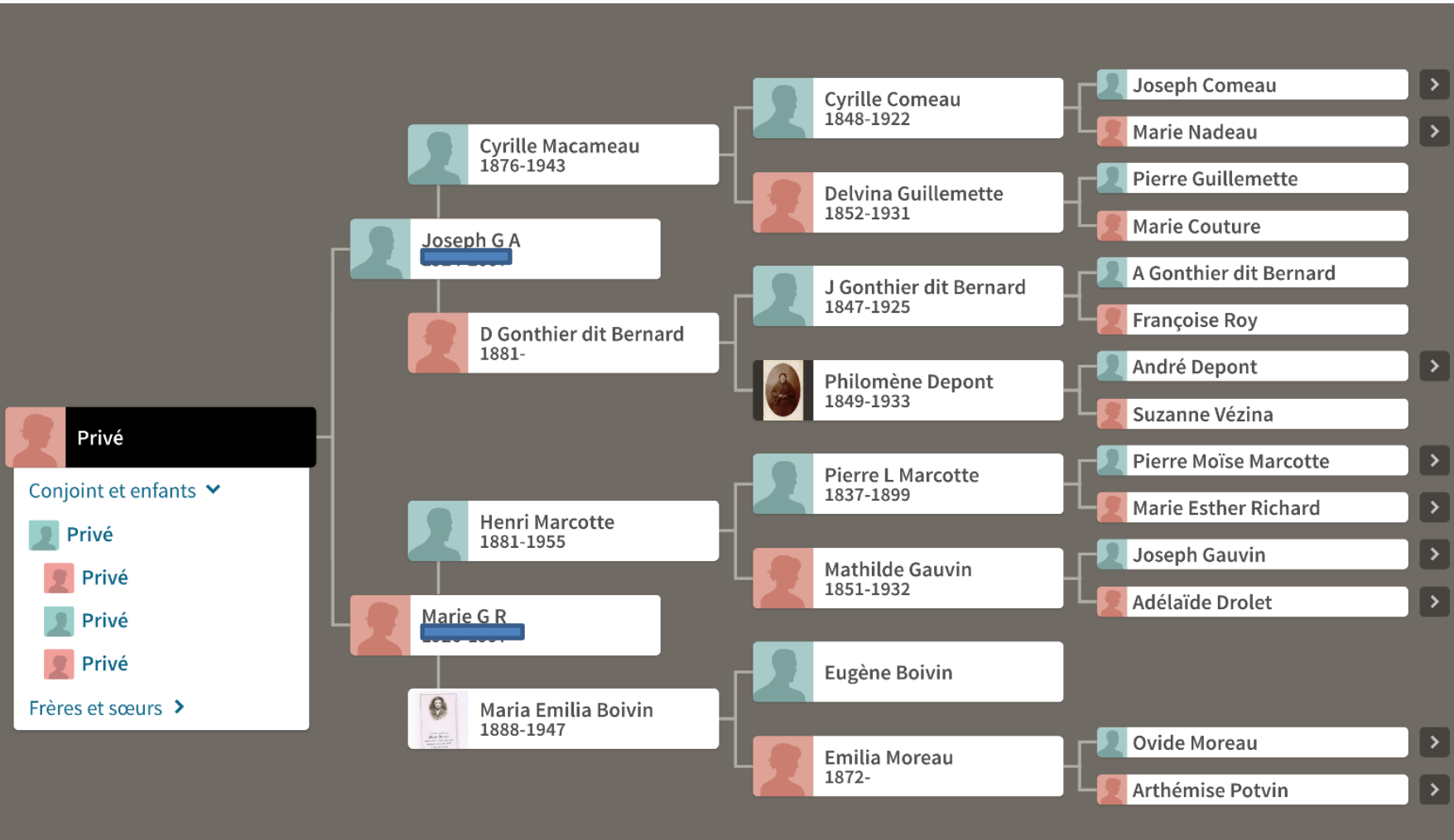
★  [huguette](#)  
*Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?*  
Confiance : Extrêmement élevée   
*Dernière ouverture de session : 1 janv. 2018*

 2 141 personnes 

[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)



# Trouvons la concordance ? – côté maternel ou côté paternel



Arbre de Line Lachance



Macameau 3c 147 cm

Arbre de Susan Sacane

Simard

FF Hébert 2-4c,56 cm

Arbre adoptif L.Lachance

Arbre deC.Parent relié à l'adn

Arbre de la famille Paradis

Arbre de Isabelle relié à l'adn

A Bernard 1-2C,345 CM

Créer et gérer les arbres



On crée un arbre avec les données de l'arbre d'Huguette en vérifiant l'ensemble des données.

On branche cet arbre ainsi créé sur notre ADN.

## Affichage du profil ethnique

- Autoriser vos correspondances ADN à voir votre profil ethnique complet. Cela signifie que vos correspondances ADN verront l'ensemble de votre estimation d'ethnicité et toutes vos Communautés Génétiques™. (Si cette case n'est pas activée, vos correspondances ne verront que la portion de l'ethnicité et les communautés génétiques qu'elles ont en commun avec vous).

## Liaison à un arbre généalogique

Ce test est lié à :



**Cousine 3,147 cm** ()  
dans **Macameau 3c 147 cm**

**MODIFIER**

## Vos informations

**MODIFIER**

**Votre nom** Line Lachance

**L'année de votre naissance** 1961

**Votre sexe** Femme

Cette information nous confirme  
le branchement entre notre arbre et  
notre ADN



The screenshot shows the Ancestry website interface. At the top, there is a navigation bar with the Ancestry logo and menu items: ACCUEIL, ARBRES, RECHERCHE, ADN (highlighted), AIDE, and BONUS. On the right side of the navigation bar, there are icons for a leaf, an envelope, a user profile, and a dropdown arrow, followed by the text "EN". Below the navigation bar, there is a dark grey header area. On the left, there is a button labeled "ACTIVER UN TEST". On the right, there are two buttons: "VOIR UN AUTRE TEST" with a dropdown arrow and "PARAMÈTRES" with a gear icon. In the center of the header, there is a circular profile picture of a woman with short blonde hair, followed by the text "Bonjour Line". Below the profile picture and name, there is a red arrow pointing to the text "Ce test est présenté aux correspondances sous le nom de line lachance". To the right of this text, there is a small icon of a document with a checkmark, followed by the text "Lié à Cousine 3,147 cm".

# Correspondances ADN ?



 42 Indices sur les ancêtres communs

 116 correspondances étoilées

 Plus de 1000 cousins au 4e degré ou plus proche

[VOIR TOUTES MES CORRESPONDANCES ADN](#)

### COUSIN(E) AU 3<sup>e</sup> DEGRÉ



[huguette](#)

Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?

Confiance : Extrêmement élevée

Dernière ouverture de session : 1 janv. 2018

2 141 personnes

[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)



[Bernard](#)

Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?

Confiance : Extrêmement élevée

Dernière ouverture de session : 11 juil. 2017

128 personnes

[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)

### COUSIN(E) AU 4<sup>e</sup> DEGRÉ



[Denis](#)

Plage possible : Cousin(e)s du 4<sup>e</sup> au 6<sup>e</sup> degré ?

Confiance : Très élevée

Dernière ouverture de session : il y a 2 jours

1 127 personnes

[VOIR LA CORRESPONDANCE](#)



# Premier ancêtre commun



Indice sur l'ancêtre partagé



**Louis Gauvin**

Arrière-grand-père au 4<sup>e</sup> degré



**Charlotte Gauvin**

Arrière-grand-mère au 3<sup>e</sup> degré



**Joseph Gauvin**

Arrière-grand-père au 2<sup>e</sup> degré



**Mathilde Gauvin**

Arrière-grand-mère



**Henri Marcotte**

Grand-père



**M. Marcotte**

Mère



**Cousine 3,147 cm**

Soi-même



**Louis Gauvin**

Arrière-grand-oncle au 3<sup>e</sup> degré



**Louis Gauvin**

Cousin au 1<sup>er</sup> degré (4 génération(s) d'écart)



**Joseph Hubert Gauvin**

Cousin au 2<sup>e</sup> degré (3 génération(s) d'écart)



**Cyrille Gauvin**

Cousin au 3<sup>e</sup> degré (2 génération(s) d'écart)



**René Gauvin**

Cousin au 4<sup>e</sup> degré (1 génération(s) d'écart)



« Privé »

Cousin au 5<sup>e</sup> degré



**Bernard**

Cousin au 5<sup>e</sup> degré (1 génération(s) d'écart)

# Deuxième ancêtre commun



Indice sur l'ancêtre partagé



**Pierre Alain**  
Arrière-grand-père au 6<sup>e</sup> degré

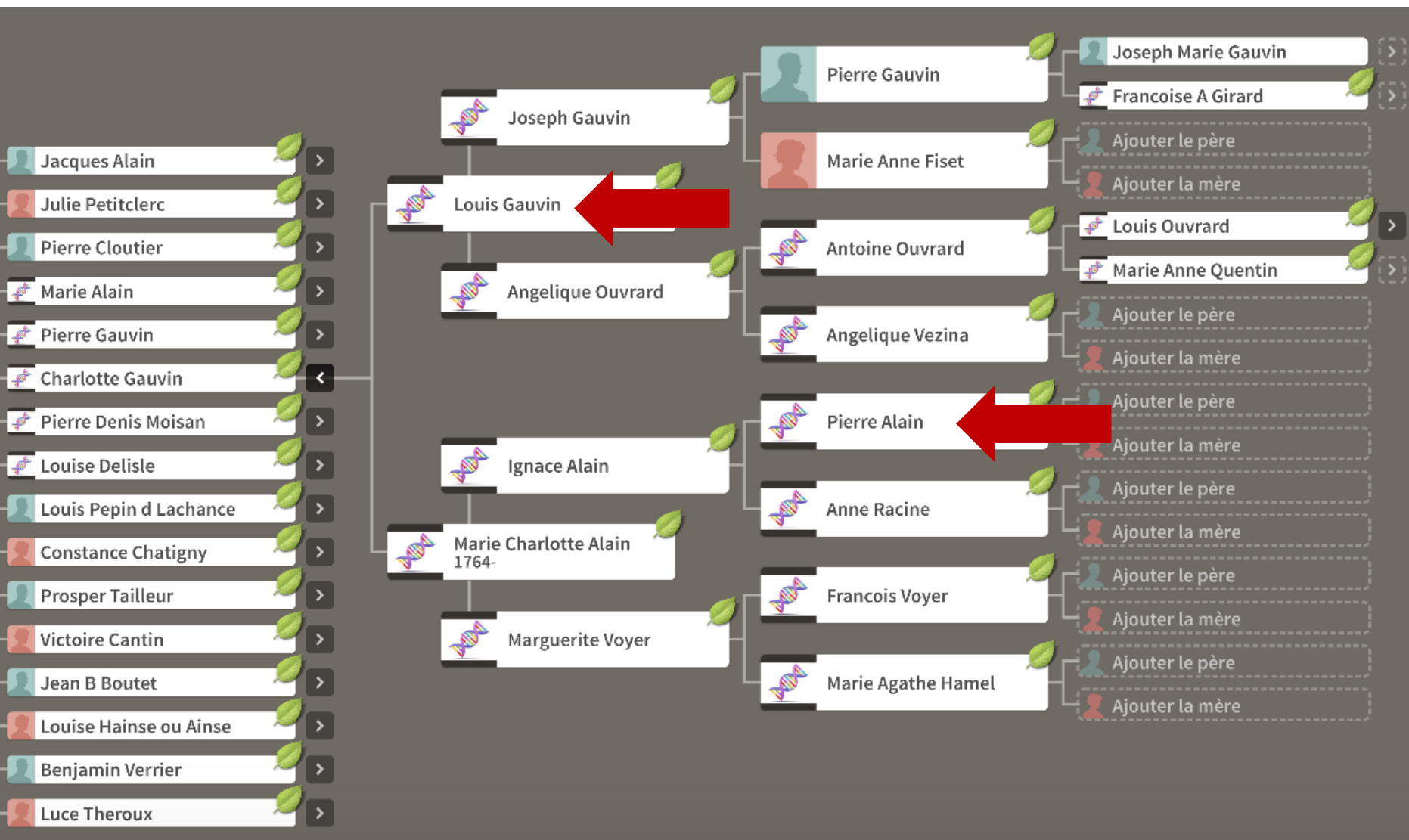
- Ignace Alain**  
Arrière-grand-père au 5<sup>e</sup> degré
- Charlotte Alain**  
Arrière-grand-mère au 4<sup>e</sup> degré
- Charlotte Gauvin**  
Arrière-grand-mère au 3<sup>e</sup> degré
- Joseph Gauvin**  
Arrière-grand-père au 2<sup>e</sup> degré
- Mathilde Gauvin**  
Arrière-grand-mère
- Henri Marcotte**  
Grand-père
- M. Marcotte**  
Mère
- Cousine 3,147 cm**  
Soi-même

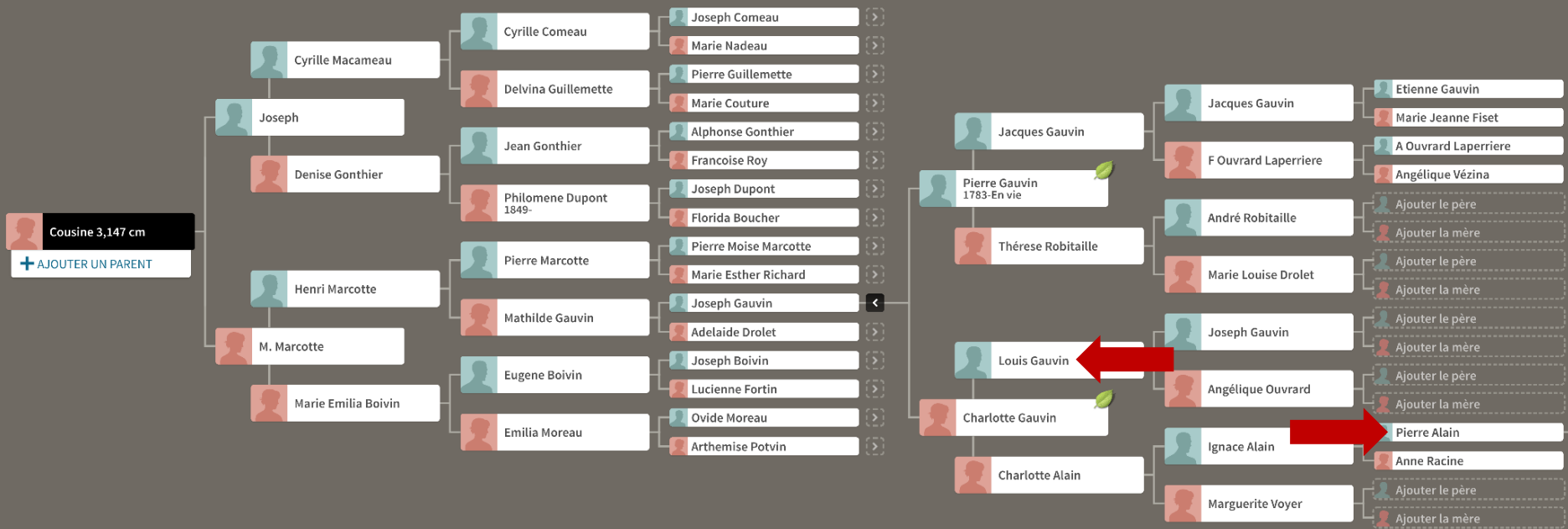
- Pierre ALAIN**  
Arrière-grand-oncle au 5<sup>e</sup> degré
- Marie Charlotte Charles ALLAIN**  
Cousine au 1<sup>er</sup> degré (6 génération(s) d'écart)
- Marguerite HAMEL**  
Cousine au 2<sup>e</sup> degré (5 génération(s) d'écart)
- Marguerite JOBIN**  
Cousine au 3<sup>e</sup> degré (4 génération(s) d'écart)
- Philomène CÔTÉ**  
Cousine au 4<sup>e</sup> degré (3 génération(s) d'écart)
- Zelia JULIEN**  
Cousine au 5<sup>e</sup> degré (2 génération(s) d'écart)
- « Privé »**  
Cousin au 6<sup>e</sup> degré (1 génération(s) d'écart)
- Denis**  
Cousin(e) au 7<sup>e</sup> degré

On vient de faire le processus avec  
2 personnes

Maintenant

Refaire le processus avec l'ensemble  
des ancêtres communs (42)





Ce processus permet  
d'identifier une ligne d'ADN.

On voit donc que notre filiation  
avec cette concordance se situe  
de son côté maternel.

- **Endogamie**
- Mariages entre cousins dans un petit milieu.
- Fréquents dans la communauté canadienne-française

Courrier - linelachance2 | Affichage traditionnel -

Sécurisé | <https://www.ancestry.ca/family-tree/tree/113851088/family>

ancestry ACCUEIL **ARBRES** RECHERCHE ADN AIDE BONUS MISE À NIVEAU 20

ARBRE D TROUVER UNE PERSONNE

Philippe Gagné 1873-  
 Jean Baptiste Gagné 1894-  
 Claudia Fortin  
 Guillaume Fortin  
 Alice Fortin  
 Marie A Holgerson 1890-

O Gagné dit Bellavance 1848-1934  
 Démérise Girard 1856-1931  
 Francois Xavier Fortin 1832-1909  
 Philomène Gagné 1845-1906  
 Guillaume Fortin  
 Vitaline Simard  
 Honoré Holgerson 1845-  
 Rosalie Lévesque 1865-1893

Germain Gagne 1814  
 Olive Bergeron  
 Guillaume Girard  
 Alexandrine Maltais  
 Roger Fortin  
 Félicité Gagné  
 Louis Gagné  
 C Morin dit Valcourt  
 Roger Fortin  
 Félicité Gagné  
 Louis Simard  
 Marie Quirille Castaing  
 Ajouter le père  
 Ajouter la mère  
 François Levesque  
 Basilice Hamblton

+ AJOUTER UN PARENT

Type here to search





FRA 9:53 PM  
 FRCA 2017-10-05



- Le couple :
- Roger Fortin et Félicité Gagné
- se retrouve du côté maternel et paternel de notre concordance.



- 3. Découvrir le MRCA
  - Most recent common ancestor
  - L'ancêtre commun le plus récent

COUSIN(E) AU 3<sup>e</sup> DEGRÉ

★  [Michel \[redacted\]](#)    
Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?  
Confiance : Extrêmement élevée   
Dernière ouverture de session : 22 sept. 2017


Aucun arbre généalogique

VOIR LA CORRESPONDANCE

★  [Lance \[redacted\]](#)  
Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?  
Confiance : Extrêmement élevée   
Dernière ouverture de session : 28 août 2017



6 personnes

VOIR LA CORRESPONDANCE

★  [suzieqat621](#)   
Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?  
Confiance : Extrêmement élevée   
Dernière ouverture de session : 10 août 2017

9 personnes

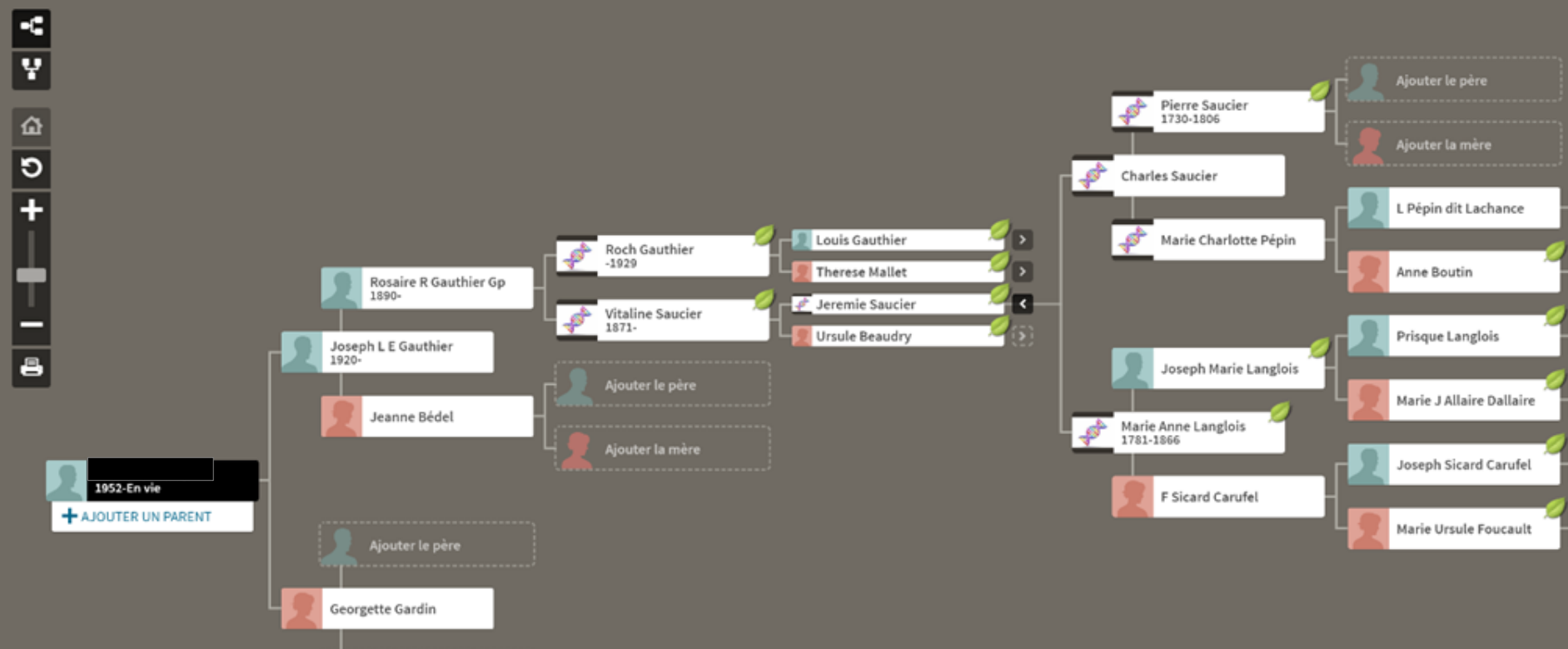
VOIR LA CORRESPONDANCE

★  [Jacques \[redacted\]](#)  
Plage possible : Cousin(e)s du 3<sup>e</sup> au 4<sup>e</sup> degré ?  
Confiance : Extrêmement élevée   
Dernière ouverture de session : la semaine dernière

Arbre non disponible

VOIR LA CORRESPONDANCE

- On crée un arbre ascendant avec Michel G. jusqu'en 1750 environ.
  - On relie l'arbre à notre ADN.
  - On attend quelques jours.
- On regarde tous les ancêtres communs.
- On met un signe distinctif pour pouvoir identifier les ancêtres communs.



Bonjour [REDACTED]

Ce test est présenté aux correspondances sous le nom de [REDACTED] Lié à Test

✓ Bravo! Vous avez jumelé ce test ADN à votre arbre généalogique.  
• Votre test d'ADN pour [REDACTED] est à présent jumelé à [Michel](#) dans « Arbre Michel » 194 cm 3-4c ».


### Histoire de mon ADN




Estimation des origines ethniques

33% Europe de l'Ouest

### Correspondances ADN



### Cercles ADN



Pour le moment, vous n'appartenez à aucun cercle ADN.

Pour avoir plus de chances d'être inclus dans un

### Histoire de mon ADN ?




**Estimation des origines ethniques**

- 33% Europe de l'Ouest
- 24% Irlande
- + 8 Autres régions

Découvrez les lieux, l'histoire et les cultures qui ont fait de vous ce que vous êtes aujourd'hui.

**DÉCOUVRIR L'HISTOIRE DE MON ADN**

### Correspondances ADN ?




**122 Indices sur les ancêtres communs** Michelle Sanges

★ 209 correspondances étoilées

👤 Plus de 1000 cousins au 4e degré ou plus proche

**VOIR TOUTES MES CORRESPONDANCES ADN**

### Cercles ADN 2 ?



Confiance : Émergent

**Josephte Denou & Cercle ADN**  
Arrière-grand-mère au 3<sup>e</sup> degré

**8 MEMBRES**

**VOIR TOUS MES CERCLES ADN**







The screenshot displays a genealogy application window. On the left, a sidebar contains navigation icons: a family group, a person, a home icon, a refresh icon, a plus sign, a slider, and a print icon. Below these icons are text labels: "Rosaire R Gauthier Gp 1890-", "ph L E Gauthier", and "Jeanne Bédel".

The main area shows a family tree. A large red arrow points downwards from the top center towards the left side of the tree. The tree structure is as follows:

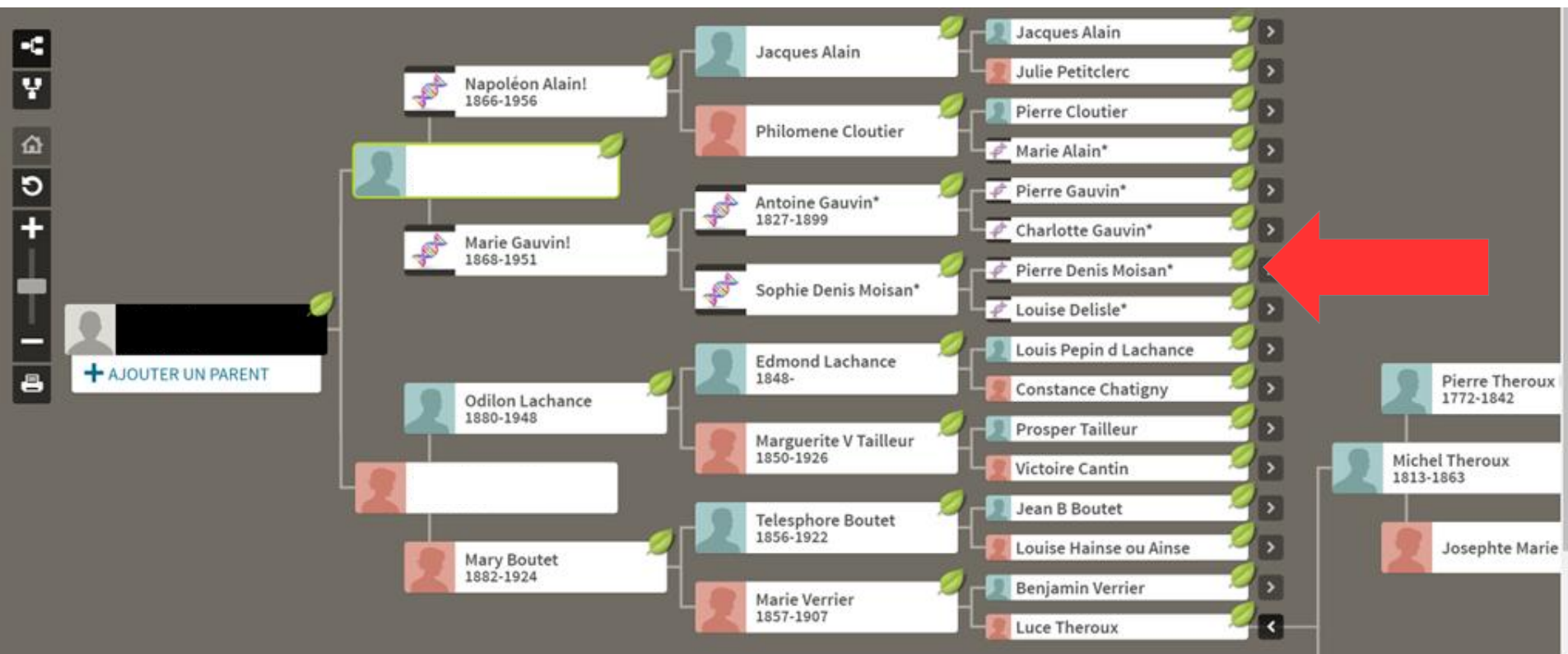
- Left Side (Ancestors):**
  - Rosaire R Gauthier Gp 1890- (with a DNA icon)
    - Roch Gauthier -1929 (with a DNA icon)
      - Louis Gauthier (with a leaf icon)
      - Therese Mallet (with a leaf icon)
    - Vitaline Saucier 1871- (with a DNA icon)
      - Jeremie Saucier (with a leaf icon)
      - Ursule Beaudry (with a leaf icon)
  - Below these are two dashed boxes: "Ajouter le père" (with a person icon) and "Ajouter la mère" (with a person icon).
- Right Side (Descendants):**
  - Landreville dit Gauthier 1744-1808 (with a DNA icon)
    - Landreville dit Gauthier 1710-1785 (with a person icon)
    - Marie Louise Lescarbott (with a DNA icon)
  - Joseph Gauthier\* 1785-1870 (with a DNA icon)
    - Levesque dit Sansoucy\* (with a DNA icon)
      - Levesque dit Sansoucy (with a person icon)
      - Marie Anne Cadieux (with a person icon)
  - Charles Denou? 1745- (with a person icon)
    - Denou Desnoux Denau (with a person icon)
    - Thérèse Boutron (with a person icon)
  - Josephthe Denou?\* 1786-1867 (with a DNA icon)
    - Marie Anne Raymond (with a person icon)
      - Pierre Raymond 1725- (with a person icon)
      - Marie G Mainguy (with a person icon)

At the bottom, the Windows taskbar is visible, showing the search bar with "Type here to search", system icons for network, volume, and battery, and the system tray with "FRA 9:43 PM" and "FRCA 2017-10-05".

- On peut conclure que le MRCA :
- Roch Gauthier et Vitaline Saucier

- On peut donc raisonnablement conclure qu'un de nos parents se trouve parmi les descendants de ce couple
  - sauf que ....

# Un autre exemple de MRCA



- MRCA :
- Napoléon Alain et Marie Gauvin
  - Environ 1870

# Un autre exemple de MRCA



- MRCA :
- F.Brunelle et G.Lanoix
  - 1755

# Synthèse: Créer son arbre miroir

- 1. Identifier cousins proches avec des informations fiables (arbres)
- 2. Sélectionner le cousin le plus proche avec le meilleur arbre.
- 3. Créer un arbre qui copie l'arbre du cousin le plus rapproché. (The home person (la personne d'accueil) sera le cousin que vous avez choisi au point 2.) **Idéalement compléter son arbre jusqu'en 6, 7 ou 8<sup>e</sup> génération** pour obtenir davantage d'indices.
- 4. Attacher (lier) votre ADN à l'arbre de votre cousin.
- 5. Attendre que les algorithmes d'Ancestry donnent des résultats (min. 5 jours actuellement). Ensuite vous commencerez à voir les ancêtres que vous avez en commun avec ce cousin.