

## La généalogie et l'ADN

(Texte de Jean-Guy Deschênes, membre # 35 et trésorier de l'association)

Vous avez sans doute remarqué que notre association s'est orientée vers la recherche basée sur l'ADN depuis quelques années. En effet, depuis un certain temps, faute de pouvoir compter sur les services d'un généalogiste, le contenu de notre base de données demeure stagnant. Cependant, les intérêts des membres du conseil d'administration n'en sont pas moins présents dans ce domaine.

Comme mentionné à plusieurs reprises dans notre journal « Le Fribourgeois » les origines de notre ancêtre Pierre Miville, bien que documentées à multiples endroits dans des actes notariés, demeuraient encore sujettes à questions. En effet, il n'a pas été possible de trouver par les méthodes classiques comment remonter à la Suisse et plus précisément à Fribourg. Une remarque importante s'impose quant à la suite des déductions qui en résultent. Nous avons eu des commentaires qui remettaient en question l'origine fribourgeoise de notre ancêtre simplement parce que l'on ne trouve pas de preuves à cet effet. Il faut se rabattre sur un peu de science afin de mettre les pendules à l'heure. En science il est bien connu que l'on peut prouver un « positif » mais pas le contraire. L'exemple classique est celui-ci : Qu'en est-il de l'existence du Père Noël ? Si vous désirez prouver qu'il n'existe pas, vous aurez bien du travail à faire et même si après des années de recherches vous affirmez que « Le Père Noël n'existe pas » il y aura toujours un loustic qui pourra dire que vous n'avez pas regardé partout et que possiblement vos recherches sont incomplètes. Par contre, pour prouver qu'il existe, c'est bien clair, il suffit de le trouver et vous pourrez dire : « Le Père Noël existe bel et bien » et comme preuve, le voici !

Malheureusement, dans la réalité les choses sont souvent beaucoup plus compliquées. Pour notre association, la généalogie est un outil très important. Elle se base le plus souvent sur la documentation orale ou écrite disponible. Depuis la découverte de l'ADN et la réalisation de son potentiel, nous pouvons compter sur ce nouvel outil pour faciliter les recherches généalogiques. C'est donc un apport précieux qui viendra appuyer les résultats des recherches par les méthodes classiques.

Les analyses basées sur l'ADN pour les recherches en généalogie ne concernent qu'une toute petite partie du génome humain. Il est impensable de regarder les milliards de composants du génome et il est bien compris de nos jours qu'une analyse partielle ne ciblant que les données pertinentes à la généalogie peut nous donner les résultats recherchés. Malgré cette simplification, les données que nous recevons, suite à une analyse en laboratoire (basée sur un échantillon de salive par exemple), sont impressionnantes. Les premiers résultats que j'ai regardés dans un fichier EXCEL étaient présentés sur environ 150 000 lignes. Vous avez bien lu, cent cinquante mille lignes de données. Il est bien évident que l'étude de ces données doit se faire de façon automatisée car il n'est absolument pas question de faire ça à la main !

J'ai fait des analyses sur les données des membres de ma famille et bien entendu il y avait des différences mais surtout des ressemblances.

Ces analyses sont assez compliquées et je laisse cette tâche aux experts en la matière qui pourront en tirer des conclusions.

En parlant de conclusions, il faut se méfier de ce que l'on peut lire de nos jours dans les médias sociaux où trop d'ignorants affichent leur incompetence. Dernièrement, des journalistes en mal de titres accrocheurs, ont fait un essai. Des échantillons de salive de jumeaux ont été expédiés à divers laboratoires. Normalement, les résultats auraient dû être identiques mais ce n'est pas le cas à 100%. De plus, les laboratoires donnent un résumé de la provenance de vos ancêtres et des pourcentages (néerlandais, denisois, etc.) basés sur vos résultats. Ces pourcentages diffèrent de façon significative selon les laboratoires. Il convient ici de faire une pause et de bien distinguer deux choses : les résultats mesurés et les interprétations de ces résultats. Chaque laboratoire utilise ses propres algorithmes pour ce faire. En passant, c'est quoi un algorithme ? C'est un mot bien impressionnant pour désigner ce que dans le domaine de la cuisine serait appelé une recette. Donc : algorithme = recette, tout simplement !

Pour en revenir aux résultats des divers laboratoires, il faut garder à l'esprit que même si les données mesurées étaient les mêmes ou étaient très proches, les interprétations basées sur différents algorithmes peuvent être différentes. Il faut aussi être conscient que les ordres de grandeur des différences doivent être bien appréciés. Ne pas oublier que dans les génomes des gorilles et des humains la différence n'est qu'environ 2% !

Revenons maintenant à l'approche prise par notre association par rapport à l'ADN.

Pour trouver une solution au manque de références classiques qui nous auraient permis de remonter à Fribourg nous avons compté sur la collaboration de monsieur Jean-Pierre Gendreau-Héty qui a agi comme notre conseiller dans ce domaine. Il nous a déniché une personne vivant aux USA et qui avait un lien bien établi avec ses origines de Fribourg. C'était une possibilité à explorer. Nous avons donc procédé à faire analyser l'ADN de cette personne et comme le mentionne monsieur Héty, nous avons eu une chance inouïe. Les résultats étaient probants et dépassaient toutes nos espérances. Cette chance nous a enhardi et nous avons voulu continuer dans cette voie. Malheureusement, les résultats d'un essai avec un autre Français du Jura n'ont pas été comme souhaités. Nous avons cependant bâti des relations amicales avec sa famille.

Comment allons-nous continuer nos recherches ? Nous souhaitons poursuivre dans cette veine et possiblement remonter un peu plus loin dans le temps. Une autre analyse que nous avons fait effectuer nous a donné des résultats différents de nos attentes. Mais il faut garder un optimisme de bon aloi et comme nous le fait remarquer monsieur Gendreau, nous savons maintenant que les trois analyses effectuées correspondent à trois souches différentes rattachées à notre ancêtre. Mais le principal résultat est le premier qui confirme de façon éclatante l'origine fribourgeoise de Pierre Miville.

Voilà donc un petit résumé de nos incursions dans ce domaine extrêmement intéressant que constitue la génétique supportée par la science.