

## Les tests d'ADN reviennent à la mode dans les nouvelles !

Des résultats contradictoires ! Qui doit-on croire ?

(Texte de Jean-Guy Deschênes, membre 35)



J'ai fait faire un test d'ADN.

Finalement, je suis composé de :

85% d'eau

8% de poussière

7% de pipi de chien

Ces résultats sont  
meilleurs que ceux  
de certains tests !!

image du Web

Bien que ces tests aient été disponibles depuis plus d'une décennie, il se trouve encore des journalistes qui sortent des NOUVELLES aux titres plus ou moins trompeurs.

Dernièrement nous avons eu droit à des publications qui semblaient mettre en doute la validité des tests basés sur l'ADN. Il était rapporté que ces tests ne pouvaient même pas distinguer deux sœurs jumelles ! On a même fait des entrevues avec des experts pour supposément remettre les pendules à l'heure. C'est en écoutant l'une de ces entrevues à la télévision d'état que j'ai pensé à écrire un petit texte sur le sujet. Je ne suis pas un expert dans le domaine mais comme scientifique j'ai toujours pensé qu'il était de bon aloi d'utiliser son jugement au maximum. Alors quand j'ai entendu les explications des experts, qui en passant étaient correctes, j'ai aussi réalisé que leurs efforts ne convaincraient pas beaucoup de sceptiques ! À mon avis il aurait fallu leur donner un peu plus de temps afin de clarifier la situation de façon à rejoindre un auditoire aussi grand que possible.

C'est alors que j'ai pensé à faire une analogie facile à comprendre et qui permettrait de ne pas se laisser bernier par les fausses nouvelles sur le sujet.

Ce qui n'a pas été mis assez en évidence par les experts c'est la différence entre les MESURES et les INTERPRÉTATIONS de ces mesures. Prenons un exemple très simple, soit **la taille d'une personne**. Si nous demandons à deux laboratoires (mais est-ce bien nécessaire ?) de mesurer la taille d'une personne, il ne faudrait pas s'offusquer si les résultats diffèrent de quelques millimètres ! À la condition qu'il n'y ait pas d'erreur grossière, les résultats sont valables, quoique légèrement différents. Il faut tenir compte de divers facteurs affectant les résultats. Par exemple, une mesure prise le matin, au lever, sera différente d'une autre mesure prise après une longue journée de travail debout. Il faut donc comprendre que les tests d'ADN peuvent aussi nous apporter des surprises.

Alors, maintenant, il faut distinguer la MESURE et son INTERPRÉTATION.

Pour les MESURES de l'ADN, les résultats sont en fait des listes très très longues. Je ne connais pas beaucoup de gens qui ont, comme moi, fait des comparaisons sur quelques 150 000 lignes de données pour trouver les différences entre deux individus. Et de plus, il faut se rappeler que l'on ne regarde qu'une toute petite partie de l'ADN d'une personne! Pour en revenir à notre analogie, nous pourrions constater que les RÉSULTATS des deux laboratoires sont semblables, à la précision de la mesure près. Mais si maintenant on leur demande de faire des INTERPRÉTATIONS, car c'est ce qui est fait par les laboratoires d'analyse d'ADN, nous pourrions avoir des réponses bien variées. Un laboratoire pourrait vous dire, en se basant sur ses bases de données, que vous ressemblez beaucoup aux habitants du village X situé pas très loin. L'autre laboratoire pourra, quant à lui mentionner des ressemblances avec ceux du village Y, qui peut être ailleurs. Les INTERPRÉTATIONS pour la même personne pourraient donc être différentes, même si les MESURES sont les mêmes.

Revenons à la généalogie : les experts qui œuvrent dans le domaine et qui voudront établir des liens entre des personnes auront bien du travail à faire. Quand, par exemple, ils auront pu établir une relation par triangulation entre deux personnes et un ancêtre commun, cette relation est certaine. Cependant, pour réussir ce tour de force, il leur faudra se baser sur les DONNÉES génétiques et non sur les INTERPRÉTATIONS.

Pourquoi leur technique est-elle appelée TRIANGULATION ? Je n'en sais rien mais j'aime bien visualiser l'arbre généalogique qui montre l'ancêtre au sommet d'un triangle. Les liens de descendance entre l'ancêtre et chacune des deux personnes testées forment deux côtés du triangle, d'où ma vision de la triangulation ! Vous avez possiblement une vision différente ! Il faut se rappeler que cette technique s'applique aussi bien pour la descendance de Père-en-fils que de Mère-en-fille.

Il faut aussi se rappeler qu'un garçon reçoit l'information « Y » de son père et « X » de sa mère tandis qu'une fille ne reçoit que la partie « X » de sa mère. Ceci nous permet de comprendre qu'un garçon peut demander des tests qui lui permettront de suivre sa généalogie de père en père ou bien de mère en mère à partir de sa mère. Une fille, quant à elle ne pourra obtenir que la lignée de mère en mère. La Nature est ainsi faite ! Mais de nos jours, il est facile de remonter la lignée patriarcale de même que la lignée matriarcale qui avait été longtemps négligée.

En résumé, la génétique et la généalogie peuvent coexister et s'entraider. Comme les études basées sur l'ADN sont plutôt récentes (on ne parle pas de siècles ici !) il faut se méfier des articles de journaux ou même des reportages à la télévision qui sont supposément faits pour informer le public mais qui sont fait à la hâte et publicisés avec des titres trop accrocheurs ! Le gros bon sens est toujours de mise ! Mais profitons de ce nouvel outil basé sur l'ADN pour compléter ou valider nos recherches en généalogie !