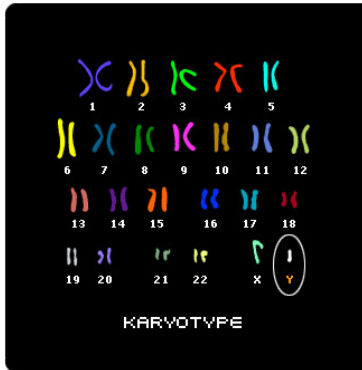
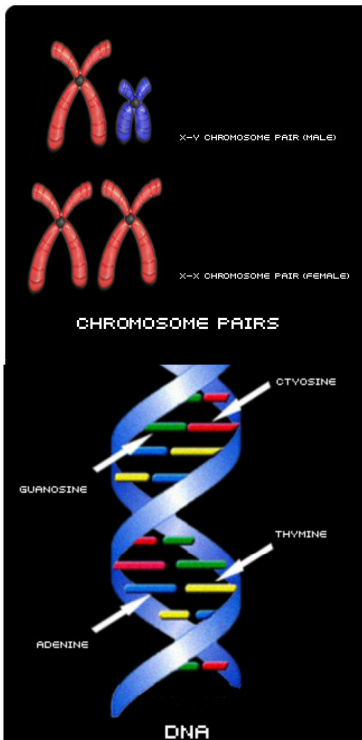


Vue d'ensemble de la génétique en généalogie et la famille Larocque

Tous les êtres vivants, y compris les humains, sont constitués de cellules. Les êtres humains sont constitués de plusieurs différents types de cellules, y compris celles de la peau, les cellules sanguines, les cellules buccales (l'intérieur de la bouche), les cellules musculaires, les cellules adipeuses, et encore plus.



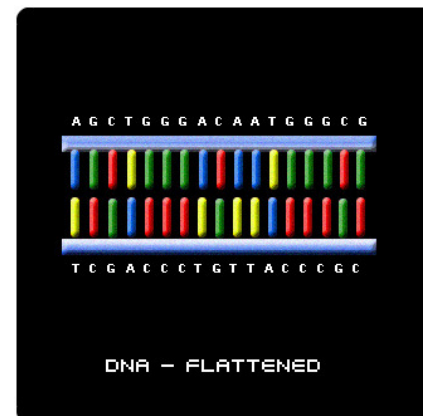
La plupart des cellules dans notre corps (à l'exception des globules rouges) ont un nucléus. Le nucléus de toutes nos cellules, peu importe le type de cellule, contient des chromosomes et ces chromosomes sont chargés de stocker notre information héréditaire. Les chromosomes sont constitués d'ADN (l'acide désoxyribonucléique). L'ADN est comme un plan parce qu'elle détient le code informationnel pour l'ensemble de l'information génétique de cette personne. L'ADN de chaque individu est unique à chaque personne.



À l'exception de l'ovule et du spermatozoïde, toutes les cellules de notre corps contiennent 23 paires de chromosomes, 46 au total. Un chromosome de chaque paire est hérité de notre mère et l'autre est transmis de notre père. C'est une image de l'ensemble des chromosomes d'une cellule (ce type d'image est appelé un caryotype).

Les hommes et les femmes ont 23 paires de chromosomes. Cependant, chez les hommes, la paire 23 est constituée d'un chromosome X et un chromosome Y, alors que les femmes ont deux chromosomes X. Le chromosome Y est spécial car il porte l'information ancestrale concernant la lignée paternelle d'un homme.

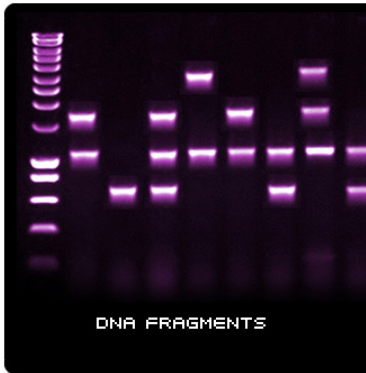
L'ADN ressemble à une échelle torsadée et est souvent désigné comme un « double hélix ». Le double hélix se compose de deux chaînes complémentaires d'ADN torsadés ensembles.



Si nous devons hypothétiquement détordre le brin d'ADN et de le poser à plat, il ressemblerait à une échelle. Les deux côtés de l'échelle sont appelés « l'épine dorsale » de l'ADN. Les échelons à l'intérieur de l'échelle représentent des « bases ». Il existe 4 types de bases de l'ADN :

A (pour l'Adénine), C (pour Cytosine), T (pour Thymines) et G (pour Guanosine). Dans le brin d'ADN, A

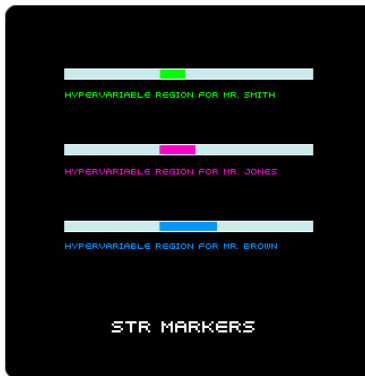
fait toujours une paire avec un T et C fait toujours une paires avec un G. La séquence unique des A, C, T et G dans l'ADN constitue des codes qui portent l'information génétique.



Lorsque l'ADN est déchiffré par des tests génétiques, le code de l'ADN peut être écrit de la manière suivante : AGCTGGGACAATGGGCGCTAG GCCCCC C... Il n'y a pas deux individus (à l'exception des jumeaux identiques) qui ont exactement le même code génétique et c'est ce qui fait que tous les gens sont uniques. Cependant, tous les hommes avec le même nom de famille (ou descendant d'un ancêtre commun) se partageront le même ou très similaire code génétique du chromosome Y. Les hommes non apparentés d'une lignée différente auront un code Chromosome-Y différent.

Un homme hérite son Chromosome-Y directement de son père. Le chromosome Y qu'un homme reçoit de son père est très spécial car il contient beaucoup d'informations pertinente à son ascendance. C'est parce que le chromosome Y est transmis tout au long de la lignée masculine, et reste relativement inchangés de génération en génération. Un ancêtre passera son chromosome Y vers le bas pour tous ses fils, par la suite sera transmis pour l'ensemble de leur(s) fils, et ainsi de suite à travers les générations. Ainsi, les hommes qui sont des descendants de la même lignée auront le même chromosome -Y ou très semblable.

Quand un test de généalogie chromosome Y est effectué, le laboratoire examine des régions spécifiques



(ou marqueurs) le long du Chromosome Y appelées régions hypervariables. Les Régions hypervariables sont des zones à l'intérieur du chromosome Y qui peuvent différer considérablement entre les différentes lignes de la famille. Le type de région hypervariable qui est étudié dans les tests du chromosome Y est appelé marqueurs STR (pour marqueurs "Short Tandem Repeat") . Les marqueurs STR sont des régions du chromosome Y, où de petits morceaux d'ADN se répètent maintes et maintes fois. Le nombre de fois que ces petits morceaux d'ADN se répètent dans le chromosome Y est différent pour chaque lignée de famille.



À gauche on peut voir un exemple de marqueur du chromosome Y appelé marqueur DYS19. La section d'ADN qui se répète est TAGA . Ainsi, une personne avec un marqueur DYS19 de 6 aura TAGA répété 6 fois. Le test de l'ADN indique que le marqueur DYS19 est de 6 pour cet individu. DYS19 = 6 Quelqu'un avec un marqueur DYS19 de 4 aura TAGA est répété 4 fois. Dans ce cas, le test ADN indique que le marqueur DYS19 est de 4 pour cet individu. DYS19 = 4.

Une fois testé en laboratoire le Chromosome-Y peut révéler vos marqueurs de votre ascendance mâle en particulier. Un laboratoire

d'ADN peut vous offrir vos marqueurs d'ADN Y qui est spécifique à votre ascendance . Parce que tous les hommes ayant les mêmes ancêtres auront les mêmes ou très similaires marqueurs d'ADN Y.

La famille Larocque dit Roquebrune et la génétique.

Quel est l'intérêt pour les Larocque (Roque, Roquebrune etc.) descendants de l'ancêtre Philibert Couillaud dit Roquebrune ? L'origine de notre ancêtre n'a jamais été trouvée. Quatre descendants de notre ancêtre ont passé un test de l'ADN-Y. Les résultats démontrent que les quatre sont tous descendants du même ancêtre. Deux sont descendants à partir du fils de Philibert Couillaud Louis marié à Madeleine Sabourin. Ces deux descendants ont passé le test de 25 marqueurs. Plus le nombre de marqueurs est élevé plus la précision de l'origine géographique de l'ancêtre est grande. Un troisième descendant cette fois ci par Michel marié à Marie-Joséphine Pinel a lui passé le test de 37 marqueurs. Le dernier à avoir passé le test ADN-Y est descendant de Jean-Baptiste Couillaud marié à Marie Anne Deslauriers. Lui a passé le test de 111 marqueurs. Le résultat de ce dernier test montre un code du Chromosome-Y établi comme étant R1b1a2a1a1a8 ou communément nommé R-L257. Si on devait exhumer les restes de Philibert Couillaud et analyser son ADN-Y on découvrirait qu'il appartenait à cette même catégorie.

Après plusieurs recherches sur Internet on trouve que ce type d'ADN-Y appartient pour la plus part à des familles d'origine Écossaise ou d'Angleterre. Le restant sont des gens réparti autour de la mer du Nord . À date aucune personne de ce type ADN-Y n'a été découverte en France. Cela ne veut pas nécessairement dire que Philibert Couillaud était Écossais ou Anglais de naissance mais qu'il y ait de bonnes chances qu'il soit le descendant sur peu de générations d'ancêtres nés sur les Iles Britanniques. Une de ces familles Écossaises ayant le même type d'ADN-Y (R-L257) est celle de la famille Cockburn (prononcez Co-burn). Certains de ces Cockburn sont passés en France pour servir le Roi de France dans sa garde Écossaise au XIIème siècle . On retrouve ce nom avec une tournure française en France. Le nom dans ce pays est devenu Cocquebourne ou Cockbourn. On rencontre un George Cocquebourne dans la garde Écossaise du roi Louis XII. De Roquebrune à Cocquebourne il n'y a qu'un pas. Les Plaines d'Abraham tiennent ce nom à partir d'Abraham Martin dit l'Écossais un des premiers colons à Québec. Y aurait-il eu un lien de parenté entre ces deux pionniers de la Nouvelle-France. C'est à suivre.