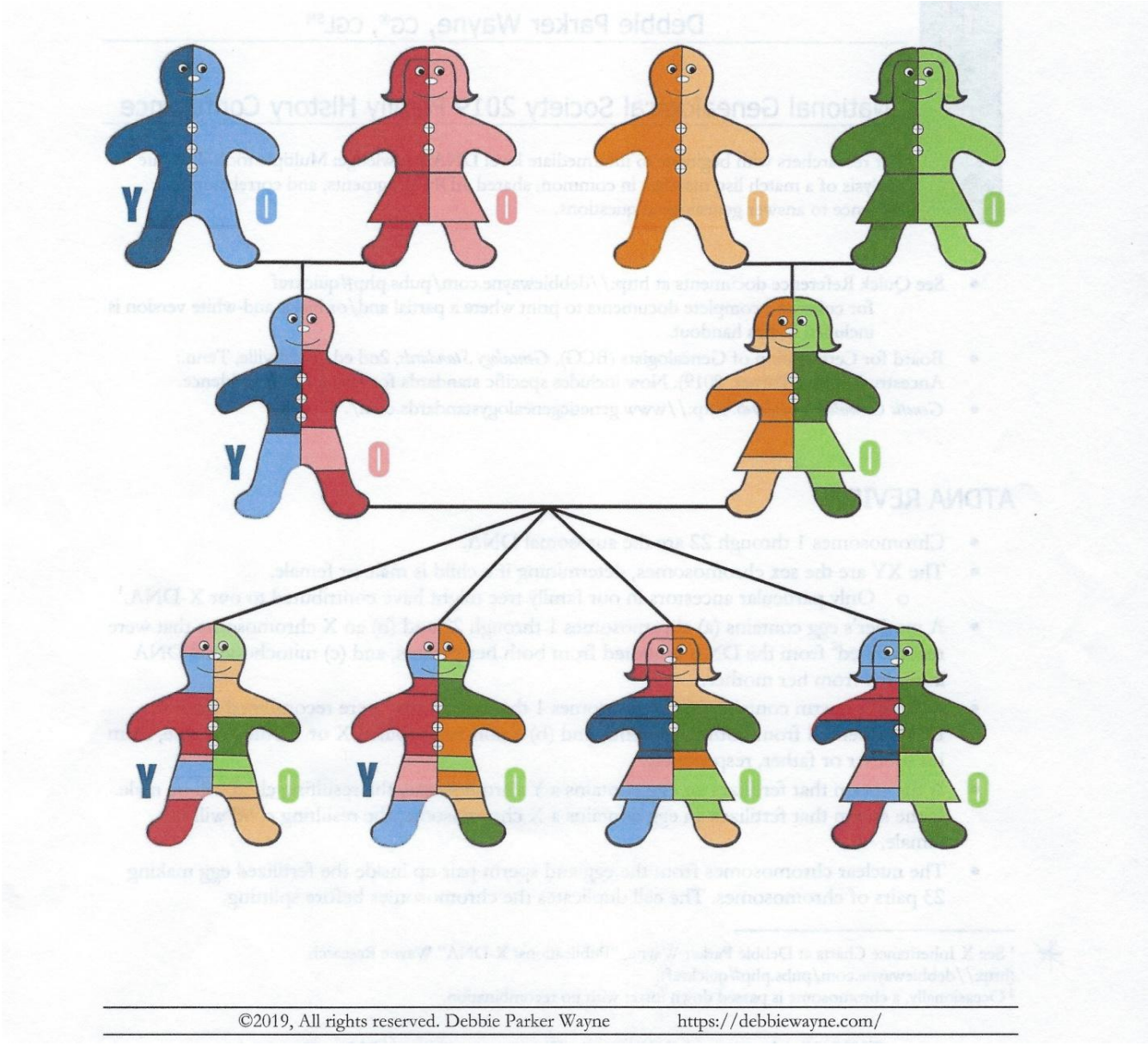
A.D.N., en résumé…à partager **exclusivement et uniquement** sur le site AGAM dans « espace privé, réservé aux adhérents ». **A ne pas diffuser**.

A.D.N. est calculé en cM (centiMorgans), un être humain a environ 7200 cM, il reçoit la moitié de chaque parent 50% de l'un 50% de l'autre, donc nous recevons 25% de nos grands-parents, 12.5% de nos arrière-grands-parents, etc…

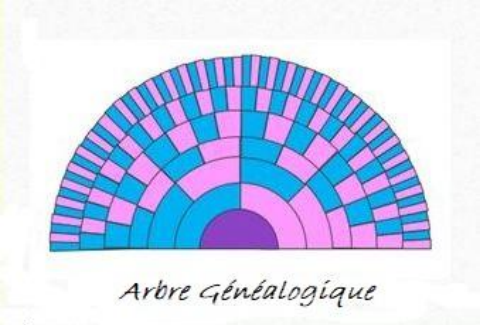


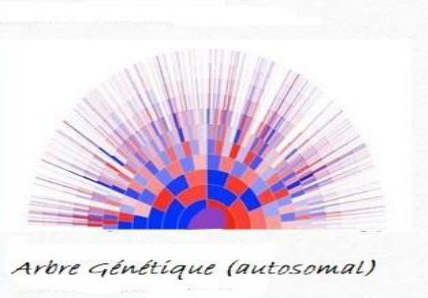
Nous remercions Debbie Parler Wayne qui nous a aimablement permis d'utiliser son schéma.

Debbie Parker Wayne, Certified Genealogist® -- http://debbiewayne.com/
DNA Project Chair, Texas State Genealogical Society -- http://txsgs.org/TXSGS_DNA/ and https://www.familytreedna.com/public/TXStateGS

Author/editor, *Advanced Genetic Genealogy: Techniques and Case Studies;* Coauthor, *Genetic Genealogy in Practice*

L'arbre généalogique est différent de l'arbre génétique





1). Il y a 3 tests :

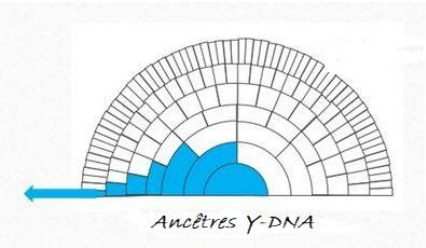
- **AtDna** : (A.D.N hérité des 2 parents, on peut remonter jusqu'à environ 5 à 6 générations)

  Nous avons 23 paires de chromosomes :

  ✓ Chromosomes 1 à 22 représentent l'autosomal ADN (AtDna)
  ✓ Chromosomes X et Y déterminent le sexe de la personne. Les femmes possèdent deux chromosomes X alors que les hommes possèdent un chromosome X et un chromosome Y. Les femmes passent leur chromosome X (avec combinaison ou parfois intact sans combinaison) à ses enfants mâle et femelle. Les hommes passent leur chromosome Y à leur fils, et le chromosome X à leur fille (sans combinaison).

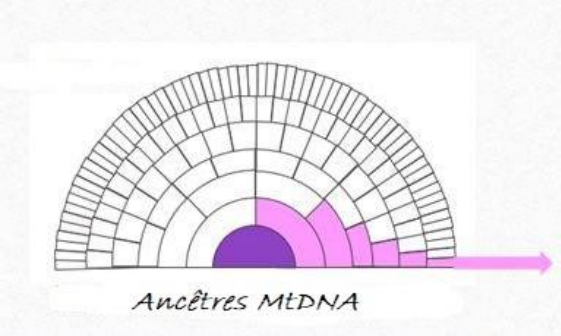
- **Y-Dna** : (mâle seulement)

  A.D.N. Passe de père en fils sans changement pendant de nombreuses générations.



- **MtDna** :

  Mitochondrial A.D.N passe de la mère à tous ses enfants.



2). Quelques illustrations :

DNA Detectives Autosomal Statistics Chart

Created by Christa Stalcup — ©THEDNADETECTIVES, 2016

cM (centiMorgans)^		Percentage (%) of Shared DNA^^		Group	Relationship	Notes
Average	Range	*Average*	Range			
3,600		50%			Parent - Child	
2650	2300 - 3900	37%	32%-54%	Group A	Full Sibling	Ancestry, FTDNA and GEDmatch (HIR only)
3600		50%				23andMe (FIR included)
1800	1300 – 2300	25%	18%-32%	Group B	Half Sibling Aunt/Uncle/Niece/Nephew Double First Cousin Grandparent/Grandchild	3/4 Siblings^^^
900	575 - 1330	12.5%	8%-18.5%	Group C	First Cousin (1C) Half Aunt/Uncle/Niece/Nephew Great-Grandparent/Great-Grandchild Great-Aunt/Uncle/Niece/Nephew	
450	215 - 650	6.25%	3%-9%	Group D	First Cousin Once Removed (1C1R) Half First Cousin (½ 1C) Half Great-Aunt/Uncle/Niece/Nephew	
224	75 - 360	3.125%	1%-5%	Group E	Second Cousin (2C) First Cousin Twice Removed (1C2R) Half First Cousin Once Removed (½1C1R)	
112	30 - 215	1.56%	0.42% - 3%	Group F	Second Cousin Once Removed (2C1R) Half Second Cousin (½ 2C) First Cousin Three Times Removed (1C3R) Half First Cousin Twice Removed (½ 1C2R)	
56	0 - 109*	0.78%	0% - 1.52%	Group G	Third Cousin (3C) Second Cousin Twice Removed (2C2R)	~10% of 3Cs will not share DNA*
30	0 - 75**	0.4%	0%-1%	Group H	Third Cousin Once Removed (3C1R) Other Distant Cousins	~50% of 4Cs will not share DNA**

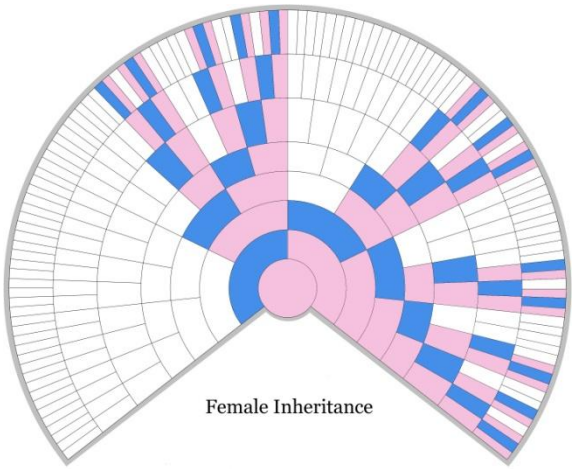
^cM =Ancestry.com & FTDNA
^^Percentage of DNA = 23AndMe
^^^ 3/4 Siblings are a combination of half siblings and 1st cousins, FIRs are included.

Groups A & B: 99% within the ranges given
Groups C – I: 95% within the ranges given

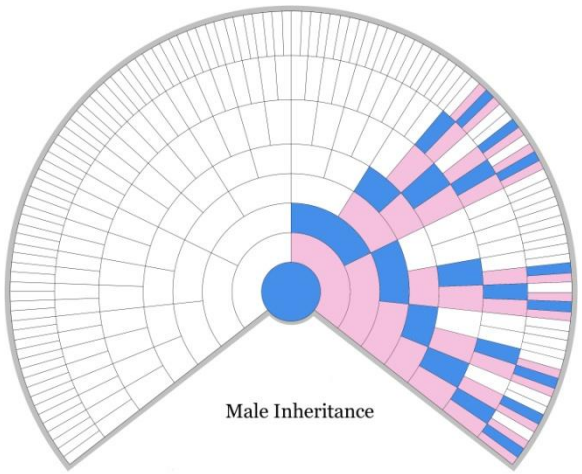
Tableau de statistiques obtenu sur le site DNA Detectives sur Facebook

<u>Distribution du chromosome X</u> :

femelle



mâle



3). Compagnies test A.D.N.:

- FTDNA (Family Tree DNA): https://www.familytreedna.com/
  Offre les tests AtDNA et X-DNA, Y-DNA et MtDna
  C'est la seule compagnie qui garde l'échantillon, ce qui permet de commander les différents tests à une date ultérieure.

- MyHeritage : https://www.myheritage.com/
  Offre le test AtDNA seulement

- 23andme : https://www.23andme.com/
  Offre le test AtDNA, X-DNA et des résultats de santé. Dans le test AtDNA ils peuvent vous dire si c'est paternel ou maternel.

- Ancestry : https://www.ancestry.com/
  (ils n'envoient pas les kits en France) AtDNA seulement

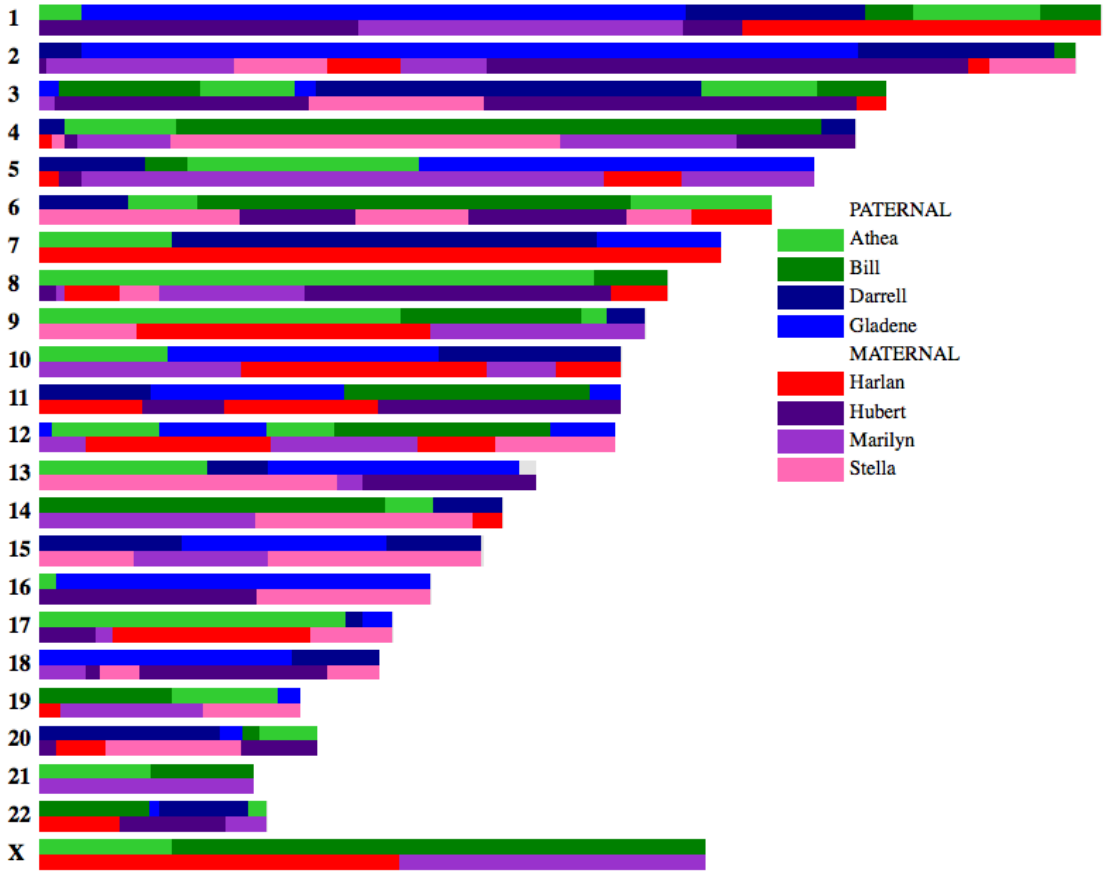
- LivingDNA : https://livingdna.com/
  Offre le test AtDNA (concentré sur l'Angleterre)

Surtout à sauvegarder sur votre ordinateur le résultat des données brutes « raw data », pour éventuellement les charger sur d'autres sites.

4). Quelques outils pour analyser les résultats :

- GEDmatch.comv : https://www.gedmatch.com/
  Ce site fournit des applications pour comparer les résultats de vos tests A.D.N. avec d'autres personnes. Il existe également des applications pour estimer votre ascendance. Certaines applications sont gratuites. Les applications plus avancées nécessitent l'adhésion au progamme GEDmatch Tier1 pour 10$ par mois.

- DNApainter : https://dnapainter.com/ Gratuit
  DNA Painter est un outil facile à utiliser qui aide à comprendre les tests A.D.N en cartographiant les segments d'A.D.N avec les chromosomes, ce qui permet de découvrir quels ancêtres nous ont donné quels morceaux d'A.D.N. et donc comment les correspondances sont liées.



Cartographie des chromosomes à faire avec DNAPainter

5). Sites d'entraide :

- A.D.N. en Français : https://www.youtube.com/

En Anglais souvent contenant des illustrations:

- Debbie Parker Wayne : http://debbiewayne.com/pubs.php#quickref
  Debbie Parker Wayne blog: Deb's Delvings. http://debsdelvings.blogspot.com

- Blaine Bettinger "The Genetic Genealogist" : https://thegeneticgenealogist.com/
  https://thegeneticgenealogist.com/2008/12/21/unlocking-the-genealogical-secrets-of-the-x-chromosome/

- McGuire Chart : https://thegeneticgenealogist.com/2017/03/19/guest-post-the-mcguire-method-simplified-visual-dna-comparisons/

- CeCe Moore "Your Genetic Genealogist": http://www.yourgeneticgenealogist.com/

- DNA Detectives sur Facebook: //www.facebook.com/groups/DNADetectives/

- Family Search: https://www.familysearch.org/blog/en/centimorgan-chart-understanding-dna/

- Kitty Cooper "Kitty Cooper's Blog" http://blog.kittycooper.com/

- Roberta Estes "DNA Explained": http://dna-explained.com/