



Les empreintes génétiques: votre ADN laisse des traces !

Ben Hssain Achraf, Biver Galadrielle, Vindry Caroline, Weatherly Kathleen
Département de biologie moléculaire

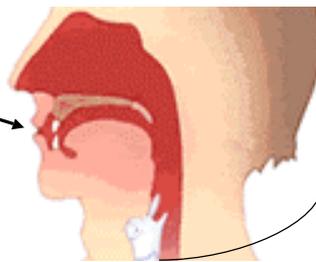
L'ADN, Acide Desoxyribonucléique, constitue le support de l'information génétique de tout être vivant.

L'ADN est présent dans presque toutes les cellules du corps humain et l'information qu'il contient est la même dans toutes les cellules.

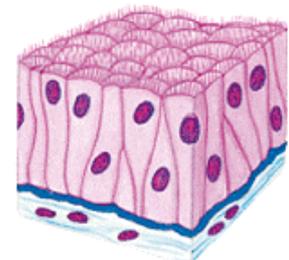
Pour établir un profil ADN d'un individu, on peut donc utiliser indifféremment du sang, de la salive, de la peau, du sperme...



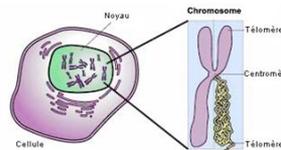
Source : http://www.artsalive.ca/upload/dan/Articles_anatomy_full.jpg



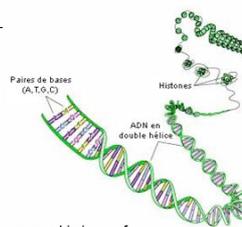
Source : www.doctissimo.fr



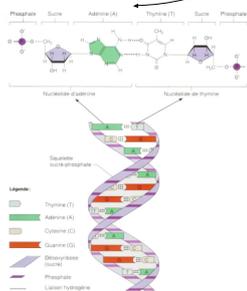
Source : www.bio.miami.edu/dana/pix/epithelium.gif



Deux humains ont généralement une large majorité de leur séquence DNA commune. Certaines de ces séquences, appelées gènes permettent la fabrication des protéines. Mais il existe sur l'ADN des portions qui ne codent pour aucune protéine. Certaines d'entre elles sont spécifiques à chaque individu et constituent sa signature génétique.



Source : www.chimie-sup.fr



Source : <http://www.coll-outao.qc.ca/bio/>



Les progrès de la biologie moléculaire ont permis d'approcher la personne humaine jusqu'au plus intime en établissant ce qu'il est convenu d'appeler aujourd'hui sa "carte d'identité génétique". Le procédé dit "des empreintes génétiques" intéresse la médecine et le droit, en ce qu'il constitue une méthode d'identification quasi-absolue.