



## Activité 2 : Donne-moi ton ADN et je te dirai qui tu es...

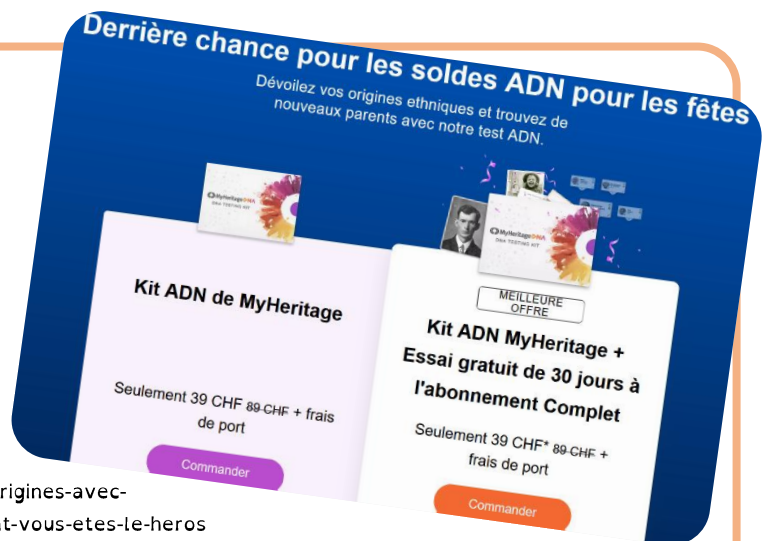
**ADN : réfléchissez avant de cracher**

**Généalogie : les tests ADN dont vous êtes le héros**

Modifié d'après Sarah Sermondadaz.

Publié le 19 juin 2021 06 sur

<https://www.heidi.news/explorations/j-ai-cherche-mes-origines-avec-un-test-adn/genealogie-les-tests-adn-dont-vous-etes-le-heros>



Cette question, nous sommes nombreux à nous la poser. D'où venons-nous ? La réponse s'est longtemps cachée dans des arbres généalogiques touffus ou les récits approximatifs des anciens. La méthode soi-disant infaillible, désormais, c'est un test ADN à visée généalogique. Il y a quelques semaines, pour me divertir, j'ai voulu ouvrir la pochette surprise de mon ADN. A moins qu'il ne s'agisse d'une boîte de Pandore ? Je vous partage cette expérience, si vous souhaitez franchir le pas.


Le frisson du risque en prime : dans certains pays, comme la France où je réside, ils sont théoriquement interdits hors cadre juridique ou médical. En Suisse, ils se trouvent dans une zone grise du droit. Dans la pratique, ces tests sont très faciles d'accès sur internet : des firmes basées aux États-Unis ou en Israël les proposent contre une centaine de dollars, parfois un peu plus cher pour les sociétés basées en Suisse. J'ai ainsi commandé deux tests, afin de pouvoir en comparer les résultats : le premier américain de la marque 23andMe, dont la valorisation boursière a dépassé le milliard de dollars, le second de la firme helvétique iGENEA.

Dévoiler les origines de nos ancêtres, entrer en contact avec des cousins jusque-là inconnus : la promesse est alléchante. Mais l'on peut aussi découvrir des secrets de famille enfouis. Ou encore ne rien apprendre de nouveau et se demander si quelques pourcentages d'une origine inconnue dans l'histoire familiale veulent vraiment dire quelque chose, tant les résultats des deux tests diffèrent. L'un me découvre des origines scandinaves et irlandaises, quand l'autre voit dans mon ADN des parentés avec les Coptes d'Egypte. Pour cette exploration, j'ai demandé à plusieurs spécialistes ce qu'ils en pensaient. Ils m'ont mise en garde contre les biais statistiques : les prédictions réalisées par ces tests vont grandement dépendre des nationalités déclarées par les personnes déjà recensées dans les bases de données génétiques. Ils m'ont enfin mise en garde contre les utilisations tierces, y compris commerciales, de ces données personnelles très spéciales. Car nous ne sommes pas l'exclusif propriétaire de notre code génétique : celui-ci est partagé à un degré divers avec le reste de notre famille.




Scénario : un cheveu dans la soupe de la génétique familiale

Ci-dessous une publicité pour l'une de ces entreprises proposant des analyses ADN :




“ Nous allons vivre beaucoup de premières fois ensemble !

Danielle Rogers a retrouvé son père grâce aux archives historiques de MyHeritage




“ La boucle est bouclée. Je me sens complète.

Jenna et Sue se sont retrouvées grâce à DNA Quest, l'une des initiatives pro bono de MyHeritage



“ Je ne peux pas vous dire ce que cela signifie d'enfin rencontrer mon frère après 65 ans

Izak et Shepsyl se sont retrouvés grâce à une recherche menée par MyHeritage



“ Je tremblais et pleurais. Je n'arrivais pas à y croire.

Les sœurs Christine et Kim réunies grâce à MyHeritage DNA

<https://www.myheritage.fr/about-myheritage/>



Et toi ? Aurais-tu envie de commander un kit de test ADN et d'envoyer un échantillon de ta salive à une entreprise afin qu'elle en tire des informations génétiques sur toi et ta famille ? Pour quelle(s) raison(s) souhaiterais-tu le faire, ou ne pas le faire ?

---

---

---

---

---

---

---

---



**autresens**  
Collectif  
enseignants élèves.



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG  
UNIVERSITÄT FREIBURG  
LAB2RUE | SCIENCE ET CITOYENNETÉ



Explique la dernière phrase du texte en première page « Nous ne sommes pas l'exclusif propriétaire de notre code génétique : celui-ci est partagé à un degré divers avec le reste de notre famille. »

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Sur le schéma ci-dessous, indique la part approximative (en pourcentage) de tes informations génétiques se trouvant chez chaque membre de ta famille.

