

Est-il vrai que l'on peut soi-même extraire son ADN ?

Bien sûr, et comme c'est souvent le cas dans les expériences New Scientist, cela implique d'employer un alcool fort. Mais il y a là une très bonne raison: voir ce qui fait que vous n'êtes semblable à aucun autre individu sur cette planète.

Il me faut:

- Une cuiller à café de sel dissoute dans un verre d'eau
- Un petit verre bien propre
- Un peu de liquide à vaisselle
- Un compte-gouttes
- Une boisson alcoolisée glacée titrant au moins 500 (whisky, vodka ou alcool à 90°)

Je fais quoi?

Mettez une cuiller à café de liquide à vaisselle et trois d'eau dans le verre propre. Faites un gargarisme d'eau salée (avec une bouche propre: si vous venez de manger un sandwich, vous aurez l'ADN du jambon!) pendant 30 secondes, puis crachez dans la solution précédente. Touillez énergiquement pendant quelques minutes puis versez doucement deux cuillers d'alcool glacé le long des parois du verre. Vous pouvez utiliser le compte-gouttes si vous avez tendance à trembler. Il faut arriver à avoir une démarcation bien nette entre l'eau et l'alcool, l'alcool se trouvant au-dessus.

Ne va pas lire tout de suite la deuxième page !
Réalise d'abord ton expérience !!

Alors ? Ton expérience a-t-elle fonctionné ?

je vois quoi?

Vous allez rapidement voir des filaments blanchâtres se former dans l'alcool. C'est votre ADN!

Que se passe-t-il ?

L'eau salée, dans votre bouche, se charge en cellules de la muqueuse. Le détergent dissout les membranes de ces cellules, libérant l'ADN qui se trouve dans les noyaux cellulaires. U ADN étant soluble dans l'eau mais non dans l'alcool, précipite dans l'alcool en donnant les filaments blancs.

N'essayez pas de faire un bébé-éprouvette, c'est un peu plus compliqué.

Cette expérience est tirée du livre « Comment fossiliser son hamster » de Mick O'Hare.

Ce livre a été édité aux éditions Seuil (www.seuil.com)

n° ISBN : 978.2.02.097124.9