

# Un test qui retrace votre histoire virale

Par *mogirard*

Créé le 07/07/2015 - 09:15

## Un test qui retrace votre histoire virale

Mardi, 07/07/2015 - 08:15 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Institut médical Howard Hughes, dirigés par Stephen Elledge, ont mis au point un test de dépistage viral révolutionnaire, baptisé VirScan. Celui-ci permet, à partir d'une simple goutte de sang, de « remonter dans le temps » et de détecter quels types de virus ont infecté le patient.

Ce test recherche dans le sang des anticorps contre les 206 espèces de virus connus pour avoir infecté les humains. Le système immunitaire accroît la production de nouveaux anticorps pour se défendre contre des virus rencontrés pour la première fois et continue à le faire pendant des années, voire des décennies, après la fin de l'infection de l'organisme par ces agents viraux.

Pour développer ce nouveau test, ses créateurs ont synthétisé plus de 93.000 morceaux d'ADN codant différents segments des protéines virales. Ils ont inséré ces fragments d'ADN dans des virus qui n'infectent que des bactéries. Ces virus sont appelés bactériophages. En tant que groupe, ces derniers contiennent tous les fragments de protéines trouvés dans plus de mille souches connues de virus humains. Les anticorps dans le sang trouvent leurs cibles en reconnaissant certains éléments spécifiques présents dans des protéines sur la surface du virus.

Les premiers essais sur l'homme ont montré que ce test avait une sensibilité à chaque signature virale dans le sang de 95 à 100 % et sans aucun faux-positif. Environ 100 millions d'anticorps potentiels ont été

examinés dans cette étude qui a concerné 569 personnes. Ils ont découvert qu'en moyenne, chaque individu a des anticorps révélant la présence passée ou présente de dix souches virales différentes.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Science Mag](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 75
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#) [ADN](#) [cancer](#) [gènes](#) [Hughes](#) [infection](#) [maladies](#) [test](#) [VirSan](#) [virus](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/test-qui-retrace-votre-histoire-virale/article>