

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 29 (2017)  
**Heft:** 113

**Artikel:** Authentifier la nourriture par son ADN  
**Autor:** Saraga, Daniel  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-821721>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

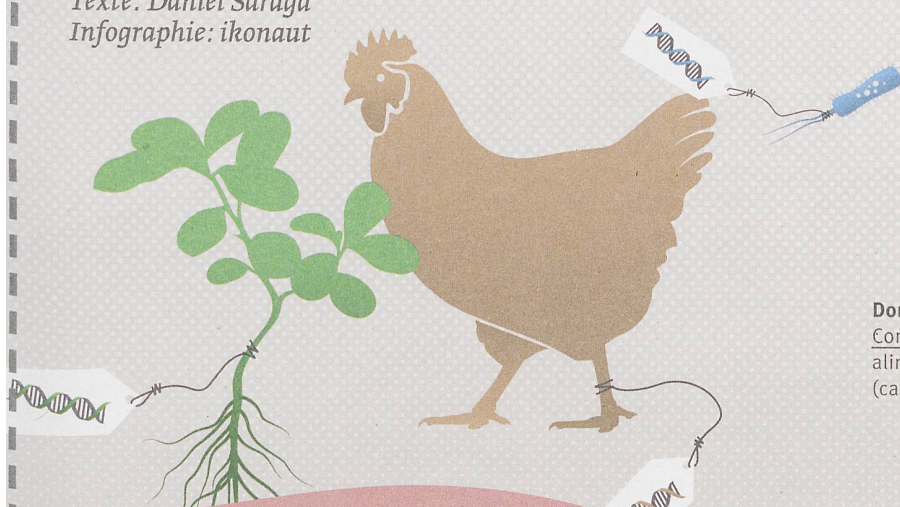


# Authentifier la nourriture par son ADN

Une startup lausannoise sort les tests génétiques des laboratoires. Son produit vise à accélérer l'analyse des aliments afin d'en faciliter l'authentification.

Texte: Daniel Saraga

Infographie: ikonaut



## L'empreinte génétique des aliments

Swissdecode a développé un test ADN rapide pour l'industrie alimentaire. Il reconnaît une séquence génétique spécifique liée à un certain composant potentiellement présent dans l'échantillon, comme du porc dans un produit halal ou une moisissure dans du maïs.

## Domaines d'utilisation

**Conformité:** assurer qu'un produit alimentaire respecte les normes (cashier, végétarien, sans OGM, etc.)



**Authentification:** garantir qu'un produit n'est pas victime de contrefaçons (AOC, café arabica, saumon royal, etc.)



**Hygiène:** vérifier l'absence de moisissures dans une cargaison.



160 000



animaux

60 000



végétaux

Le test s'appuie sur une base de données de plus de 240 000 «empreintes génétiques» d'animaux, végétaux et microbes.

20 000



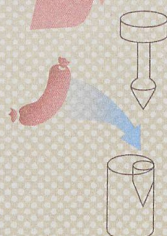
microbes

## Un test génétique en 30 minutes



1

Verser eau courante et eau bouillante.



2

Ecraser l'échantillon de nourriture afin d'en condenser le matériel génétique.

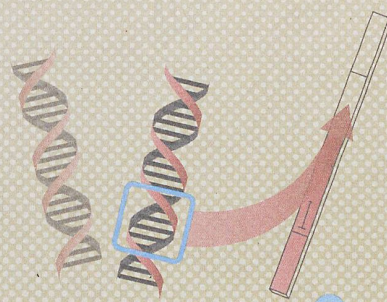
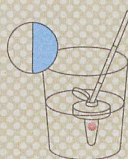
3

Placer l'extrait accompagné d'enzymes et de composés chimiques lyophilisés dans le bain-marie (55 – 65°C).



4

Après 30 minutes, insérer la bande de test.



5

Un marqueur reconnaît l'empreinte du composé cible et produit un composé ADN synthétique. Celui-ci monte par capillarité le long de la bande de test et déclenche une réaction chimique de couleur.

