

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

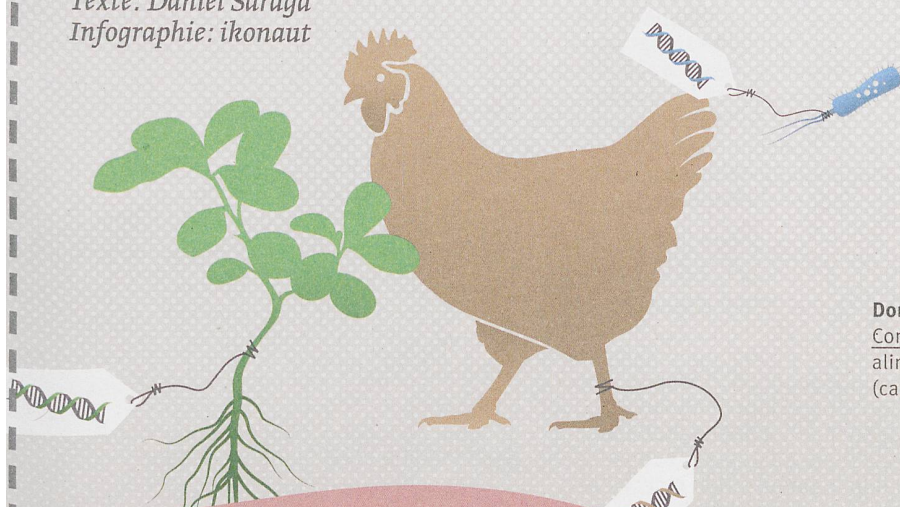
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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



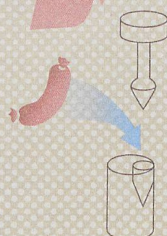
microbes

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.

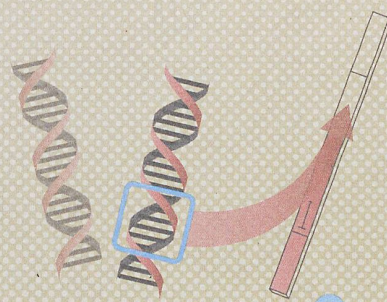
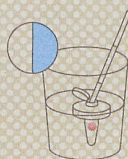
3

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.

