



HAL
open science

Oui, le whisky est meilleur dilué avec de l'eau

Loïc Briand, Anne Debroise

► **To cite this version:**

Loïc Briand, Anne Debroise. Oui, le whisky est meilleur dilué avec de l'eau. Les Cahiers de Science et Vie, 2017, août, pp.1-2. hal-02620958

HAL Id: hal-02620958

<https://hal.inrae.fr/hal-02620958v1>

Submitted on 26 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

EN CE MOMENT

NUMÉRO EN COURS | DEVEZ-VOUS LECTEUR CONSEIL | LES GRANDES ARCHIVES | SCIENCE&VIE SUR VOTRE MOBILE | COLOS S

Corps / Santé Cerveau / Intelligence

OUI, LE WHISKY EST MEILLEUR DILUÉ AVEC DE L'EAU

Par Anne Debroise - Le 29 août 2017 à 10h29 - mis à jour 29 août 2017 à 14h07



Les amateurs de whisky ajoutent de l'eau dans leur boisson favorite. Drôle de pratique ? Pas du tout. Des chimistes suédois viennent de comprendre pourquoi.

Ne vous fiez plus aux Gémonies ceux qui mettent de l'eau dans leur whisky ! Ils ont de bonnes raisons. Une paire de joyeux chimistes de l'université de Kalmar (Suède) vient de le démontrer... à jeun.

Avant d'être mis en bouteille, le whisky est déjà coupé avec de l'eau pour atteindre un titre d'environ 40°, c'est-à-dire que l'éthanol n'occupe plus que 40% du volume liquide. Certains amateurs ajoutent encore un peu d'eau lors de la dégustation. D'après eux, cela renforce son goût. Mais comment ?

C'est ce que Björn Karlsson et Ran Friedman ont cherché à savoir, en modélisant l'évolution d'un mélange d'eau, d'alcool, et de gaïacol, molécule responsable de la flaveur fumée caractéristique des scotchs écossais.

Ethanol et gaïacol sont amphiphiles, tout vient de là !

Naturellement, l'eau et l'éthanol se mélangent mal. La molécule d'éthanol possède une tête hydrophile et une queue hydrophobe (il est amphiphile, oui oui). En petite quantité dans l'eau, il s'installe à la surface, la tête dans l'eau et la queue dans l'air. Or le gaïacol (comme la plupart des molécules responsables du goût) est également amphiphile, avec une forte affinité pour l'éthanol.

La simulation montre que dans des mélanges où l'éthanol est majoritaire, celui-ci entraîne le gaïacol vers le cœur du liquide. Alors que lorsque le breuvage passe sous les 45°, il l'entraîne à la surface. « *Depuis la surface, les molécules odorantes s'évaporent et se fixent sur les récepteurs du nez*, précise Loïc Briand, du centre des sciences du goût et de l'alimentation à Dijon. *Ce mécanisme olfactif participe à la sensation du goût* ». Des sensations qui seraient donc renforcées par la dilution. A tester... avec modération !

A lire aussi :

- [Est-il vrai qu'un verre d'alcool ne fait pas de mal ?](#)
- [Comment notre espèce s'est-elle mise à boire ?](#)
- [Boire de l'alcool nuit-il au sommeil ?](#)

CONTENUS SPONSORISÉS



Hauteur, longueur, empattement : découvrez le modèle utilitaire Fiat Talento

Fiat Pro Talento



Catalogue Lidl: quelles offres cette semaine ?

Lidl



Offre salle de bains chez Lidl, dès le 23.10

Lidl



Que pensent les experts du lait de croissance?

Lait de croissance



Le nouveau rapport de cybersécurité Cisco est là

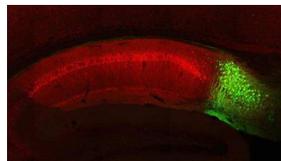
Cisco



Comment les Responsables Sécurité anticipent-ils les menaces ?

Cisco

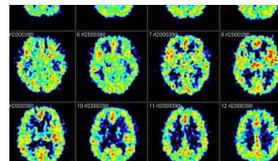
A LIRE AUSSI



Cerveau : mémorisation et rappel des souvenirs empruntent deux chemins



Mais que font donc les arbres en hiver ?



Souvenirs : comment le cerveau s'y prend-il quand on veut oublier ?

AUTOUR DU WEB

Propulsé par 



La médecine choquée par cette crème anti-rides! Oubliez le botox et utilisez ceci..

FEMME NOUVELLE



La méthode qui affole les docteurs. Elle perd 10 kg en 4 semaines !

FEMME NOUVELLE



Ces body painting sont totalement époustouflants !

LETRIBUNALDUNET.FR

© Tous droits réservés