

Pourquoi s'inquiéter de l'aluminium dans les déodorants et pas dans les vaccins ?

Les Décodeurs continuent à répondre à vos questions après l'annonce du passage de trois à 11 vaccins obligatoires en 2018.

LE MONDE | 17.07.2017 à 12h26 • Mis à jour le 17.07.2017 à 15h03 | Par Adrien Sénécat ([journaliste/adrien-senecat/](#))

Les Décodeurs répondent à vos questions sur les vaccins

L'annonce du gouvernement du passage de trois à 11 vaccins obligatoires en 2018 relance le débat sur la vaccination. Pour vous aider à y voir plus clair entre questions légitimes et fausses informations, Les Décodeurs proposent plusieurs analyses sur le sujet :

- [Question n°1 : la justice européenne a-t-elle reconnu le lien entre sclérose en plaques et vaccination contre l'hépatite B ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/12/vaccin-contre-l-hepatite-b-et-sclerose-en-plaques-non-la-justice-europeenne-n-a-pas-reconnu-le-lien_5159670_4355770.html](#))
- [Question n°2 : l'obligation vaccinale est-elle contraire aux droits du patient ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/13/l-obligation-vaccinale-est-elle-contraire-aux-droits-du-patient_5159992_4355770.html](#))
- [Question n°3 : si presque tout le monde est vacciné, pourquoi rendre les vaccins obligatoires ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/15/si-presque-tout-le-monde-est-vaccine-pourquoi-rendre-les-vaccins-obligatoires_5161015_4355770.html](#))
- [Question n°4 : pourquoi s'inquiéter de l'aluminium dans les déodorants et pas dans les vaccins ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/17/pourquoi-s-inquieter-de-l-aluminium-dans-les-deodorants-et-pas-dans-les-vaccins_5161531_4355770.html](#))
- [Question n°5 : la Suède a-t-elle rejeté l'obligation vaccinale à cause « de graves problèmes de santé » ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/18/non-la-suede-n-a-pas-interdit-les-vaccins-obligatoires-a-cause-de-problemes-de-sante_5162076_4355770.html](#))
- [Question n°6 : les vaccins sont-ils « contaminés par des nanoparticules toxiques » ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/19/les-vaccins-sont-ils-contamines-par-des-nanoparticules-toxiques_5162626_4355770.html](#))
- [Question n°7 : est-il vraiment dangereux de briser un flacon de vaccin ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/20/est-il-vraiment-dangereux-de-briser-un-flacon-de-vaccin_5163061_4355770.html](#))
- [Question n°8 : le vaccin contre le papillomavirus va-t-il aussi devenir obligatoire ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/21/le-vaccin-contre-le-papillomavirus-va-t-il-aussi-devenir-obligatoire_5163576_4355770.html](#))
- [Question n°9 : les vaccins contiennent-ils « du porc, du chien et du fœtus humain » ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/24/les-vaccins-contiennent-ils-du-porc-du-chien-et-du-f-tus-humain_5164373_4355770.html](#))
- [Question n°10 : y a-t-il des agents anti-fertilité dans les vaccins envoyés en Afrique ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/25/non-les-vaccins-envoyes-en-afrique-ne-visent-pas-a-steriliser-les-jeunes-femmes_5164768_4355770.html](#))
- [Question n°11 : l'allaitement peut-il remplacer les vaccins chez les nouveau-nés ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/26/l-allaitement-peut-il-remplacer-les-vaccins-chez-les-nouveau-nes_5165052_4355770.html](#))
- [Question n°12 : multiplier les vaccins nuit-il à l'immunité des enfants ?](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/27/multiplier-les-vaccins-nuit-il-a-l-immunite-des-enfants_5165765_4355770.html](#))
- [Question n°13 : Bill Gates a-t-il déclaré que les vaccins sont la meilleure solution pour faire baisser la population ?](#) ([/le-blog-du-decodex/article/2017/07/05/l-annuaire-des-fausses-informations-du-decodex_5156215_5095029.html#episode_bill-gates-a-t-il-declare-que-les-vaccins-sont-la-meilleure-solution-pour-faire-baisser-la-population](#))
- [Antivaccins : des mensonges dans un débat légitime](#) ([/les-decodeurs/article/2017/07/11/antivaccins-des-mensonges-dans-un-debat-legitime_5159187_4355770.html](#))
- [Vrai du faux : les vaccins sont-ils vraiment dangereux pour la santé ?](#) ([/les-decodeurs/article/2016/09/16/les-vaccins-sont-ils-vraiment-dangereux-pour-la-sante_4998681_4355770.html](#))

VOTRE QUESTION

Daniel nous a interpellés par courriel au sujet des sels d'aluminium dans les vaccins :

« Certains articles mettaient en cause les sels d'aluminium contenus dans les déodorants dont l'aluminium se fixerait dans le **cerveau** après **avoir traversé la peau** et **circulé dans le corps**. Qu'en est-il exactement ? Si cela est avéré, pourquoi n'en serait-il pas de même pour les sels d'aluminium dans les vaccins ? »

Notre réponse : ce sont deux problématiques différentes

1. L'aluminium est présent dans de nombreux domaines

L'aluminium est un métal largement présent dans l'**environnement** et utilisé dans de nombreux domaines. Dans l'industrie du bâtiment et des **transports**, d'abord. Mais aussi dans l'industrie agroalimentaire (conservateurs, colorants, additifs, emballages), dans l'industrie cosmétique (colorants capillaires, déodorants, etc.), le traitement des eaux, ou encore l'**industrie pharmaceutique**.

La question de la toxicité de l'aluminium englobe donc des cas différents, selon le champ dans lequel on se situe. Chez l'homme, « *les principales voies d'exposition chronique à l'aluminium sont les voies orale (alimentation, eau, médicaments à prise orale), cutanée (cosmétique et antitranspirants) et respiratoire (inhalation de poussières)* », explique l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) (<https://www.anses.fr/fr/content/exposition-%C3%A0-l-%E2%80%99aluminium-par-l-%E2%80%99alimentation>) .

2. La toxicité de l'aluminium est avérée en cas d'exposition chronique

Les différentes études menées sur le sujet concluent qu'une exposition chronique à l'aluminium à des niveaux suffisants a des effets avérés sur la santé (encéphalopathie, troubles psychomoteurs, etc.), notait dès 2003 un **rapport de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (AFSSA) et de l'Institut de veille sanitaire** (<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/rapports-publics/044000425/index.shtml>) .

Comme le précise toutefois l'Anses, « *les effets cliniques avérés de l'aluminium ont toujours été observés dans des situations de fortes expositions chroniques : patients insuffisants rénaux dialysés, alimentation parentérale, personnes professionnellement exposées. Chez les travailleurs, la toxicité se manifeste principalement aux niveaux pulmonaire et nerveux* ».

3. Les déodorants sont un produit à usage régulier

L'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) a **publié en 2011 un rapport sur l'utilisation de l'aluminium dans les produits cosmétiques** (<http://ansm.sante.fr/S-informer/Points-d-information-Points-d-information/Evaluation-du-risque-lie-a-l-utilisation-de-l-aluminium-dans-les-produits-cosmetiques-Point-d-information>) , en particulier les antitranspirants et les déodorants.

Malgré l'absence d'éléments connus à l'époque qui mettraient en évidence le lien entre une exposition par voie cutanée à l'aluminium et l'apparition d'un **cancer**, l'ANSM a recommandé de **restreindre** à 0,6 % du volume la concentration d'aluminium dans les produits cosmétiques, mais pas d'interdire celui-ci. Par ailleurs, elle conseille de **ne pas utiliser** les produits contenant de l'aluminium juste après le rasage ou sur une peau irritée.

Une étude réalisée sur des souris, dont les conclusions ont été publiées en 2016, a depuis mis en évidence le **développement** de tumeurs malignes du sein après une exposition aux sels d'aluminium contenus dans les déodorants antitranspirants. Ce résultat, qui plaide en faveur de nouvelles études plus approfondies, **reste néanmoins à confirmer en ce qui concerne l'espèce humaine** (/sante/article/2016/09/28/faut-il-s-inquieter-des-deodorants-a-l-aluminium_5004853_1651302.html) .

4. Les doutes sur l'aluminium vaccinal concernent surtout d'autres pathologies

Les sels d'aluminium (hydroxyde d'aluminium ou phosphates d'aluminium) sont également présents, sous forme d'adjuvants, dans de nombreux vaccins depuis les années 1920. Leur rôle est de **stimuler** ou d'amplifier la réponse immunitaire de l'organisme. Ces adjuvants conditionnent l'efficacité des vaccins. Ni les quantités ni la fréquence d'exposition à l'aluminium dans le cas des vaccins ne sont comparables à celles observées dans l'alimentation ou les cosmétiques.

Pour **différencier** les problématiques en jeu ici, il faut également **savoir que les questions sur la possible nocivité de l'aluminium vaccinal** (/sciences/article/2012/11/01/l-aluminium-est-il-nefaste_1784545_1650684.html) , en particulier concernant la myofasciite à macrophages (entité tissulaire caractérisée par des lésions

musculaires), concernent d'abord des [pathologies](#) distinctes de la toxicité avérée de l'aluminium à hautes doses.

Les hypothèses à l'étude, mais qui restent à [démontrer](#), explorent notamment des risques qui pourraient [être](#) liés à certains profils génétiques particuliers, et pas des dangers de l'aluminium vaccinal qui porteraient sur l'ensemble de la [population](#).

5. Pour l'heure, aucune étude n'a démontré les supposés dangers de l'aluminium vaccinal

D'après les différentes études menées sur le sujet, aucun lien de causalité n'a été établi entre la présence d'aluminium dans les vaccins et des troubles de la santé (http://abonnes.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2016/09/16/idee-recue-n-5-l-aluminium-contenu-dans-les-vaccins-peut-etre-dangereux-pour-la-sante_4998645_4355770.html).

Le Haut Conseil de la santé publique (HCSP) a ainsi publié en 2013 un [rapport](http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=369) (<http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=369>) explorant la littérature scientifique existante autour de l'aluminium vaccinal. Il relevait que « *les sels d'aluminium sont ajoutés aux antigènes vaccinaux depuis 1920 sans qu'aucun pays ou instance officielle n'ait jamais remis en cause le bien-fondé de cette adjonction ni la sécurité des vaccins contenant cet adjuvant* ».

Enfin, les possibles alternatives, à savoir les autres adjuvants que l'aluminium, n'offrent pas plus de garanties, selon le HCSP. En conséquence, ce dernier estime que « *les données scientifiques disponibles à ce jour ne permettent pas de remettre en cause la sécurité des vaccins contenant de l'aluminium, au regard de leur balance bénéfiques/risques* ».

Ces éléments ne suffisent pas à [clôre](#) les [débats](#) et les recherches sur ce sujet. Le HCSP lui-même le reconnaît, encourageant la « *poursuite des recherches visant à évaluer la sécurité des adjuvants disponibles et en développement* ».

Décodex : nos outils contre les fausses informations

Utilisez les outils développés par Les Décodeurs pour vous aider à éviter les fausses informations :

- Fiable ou pas ? Testez les sites que vous consultez sur notre [moteur de recherche](#) ([cliquez ici pour y accéder](#)) ([verification](#)) ;
- Pour savoir en un coup d'œil si vous êtes sur un site fiable ou pas, installez notre extension pour les navigateurs Chrome ([à télécharger ici](#)) (<https://chrome.google.com/webstore/detail/decodex/kbpkclapffgmndlaifaaalgkaagkfdod>) et Firefox ([à télécharger ici](#)) (<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/lemonde-decodex>) ;
- Vous voulez apprendre à vérifier l'info en ligne ? Lisez nos [conseils pour éviter les fausses informations](#) (les-decodeurs/article/2017/02/03/decodex-notre-kit-pour-verifier-l-information-a-destination-des-enseignants-et-des-autres_5074257_4355770.html) ;
- Besoin d'aide pour vérifier une info ? Interrogez notre robot Facebook ([cliquez ici pour y accéder](#)) (<https://m.me/lesdecodeurs>).