

## Est-il vraiment dangereux de briser un flacon de vaccin ?

Les Décodeurs continuent à répondre à vos questions sur les vaccins. Aujourd'hui, nous revenons sur une rumeur qui a inquiété de nombreux internautes.

Le Monde | 20.07.2017 à 17h24 • Mis à jour le 20.07.2017 à 19h49 | 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

Johann nous a interpellés par courriel au sujet d'une information qu'il a lue sur plusieurs sites Internet :

« Est-il vrai que si l'on prend un flacon de vaccin et qu'on le brise par mégarde, nous devons nous en débarrasser selon les règles légales qui sont d'application pour les produits dangereux ? Nous devrions, en outre, évacuer le bâtiment où l'accident s'est produit. Dans quelle mesure injecter ce produit dans le corps d'un enfant serait-il sans risque ? »

## NOTRE RÉPONSE : C'EST FAUX

### 1. Une citation de Robert Francis Kennedy Jr, un opposant à la vaccination

Après quelques recherches, il nous est apparu que cette question est en réalité liée à une déclaration de Robert Francis Kennedy Jr, le neveu de l'ancien président américain connu pour ses positions antivaccins. Invité du Tucker Carlson Tonight sur Fox News le 20 avril (<http://video.foxnews.com/v/5405669524001/#sp=show-clips>), M. Kennedy y a fait part de son inquiétude au sujet de certains vaccins, ceux contenant du mercure, faisant cette déclaration :

« Comment pouvons-nous injecter ça à nos enfants ? Si vous prenez ce flacon de vaccin et que vous le brisez, vous devez vous en débarrasser comme des déchets dangereux. Vous devez évacuer l'immeuble. »

Cette déclaration a été relayée dans différents contextes par de nombreux sites Internet américains, mais aussi francophones (par exemple [lesmoutonsenrages.fr](http://lesmoutonsenrages.fr), un site qui nous apparaît comme peu fiable dans le Décodex ([verification/source/les-moutons-enrages/](http://verification/source/les-moutons-enrages/))). De reprise en reprise, elle a fini par sembler viser les vaccins dans leur ensemble et non plus seulement ceux contenant du mercure, alors que ce n'était pas le cas.

### 2. Oui, il ne faut pas jeter les vaccins à la poubelle, mais pour des raisons environnementales

Comme le précisent les notices des vaccins (par exemple, celle du vaccin BCG SSI (<http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr/extrait.php?specid=61077869>)), « ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ni avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement. »

Comme l'explique le texte, cette consigne est liée à des raisons environnementales, pour éviter que les résidus de médicaments en tous genres ne contaminent, par exemple, l'eau destinée à la consommation. Elle n'a rien d'anormal : on la trouve sur l'ensemble des notices de produits pharmaceutiques, comme celle du Doliprane (<http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr/affichageDoc.php?specid=67119691&typedoc=N>).

### 3. Non, il ne faut pas évacuer un immeuble lorsque l'on brise un flacon de vaccin

Il est en fait complètement fallacieux de présenter les vaccins comme des « déchets dangereux » qui nécessiteraient d'« évacuer un immeuble » en cas de casse.

D'abord, il faut préciser que M. Kennedy évoquait les vaccins contenant des dérivés du mercure, comme le thiomersal (un éthylmercure). Un composé qui est aujourd'hui absent de la quasi-totalité des vaccins en France, à l'exception du Spirolept (<http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr/extrait.php?specid=64175998>) (<http://vaccination-info-service.fr/Les-maladies-et-leurs-vaccins/leptospirose>) (contre la leptospirose), qui n'est conseillé qu'à certains professionnels exposés à des lieux infestés par des rongeurs et aux voyageurs se rendant dans des zones à risque (<http://vaccination-info-service.fr/Les-maladies-et-leurs-vaccins/leptospirose>).

Mais l'affirmation de M. Kennedy est également fautive concernant le cas des vaccins qui contiennent ce dérivé du mercure. Certes, le mercure est toxique à des doses significatives. Ainsi, le centre antipoisons conseille donc (<http://www.centreatipoisons.be/produits-m-nagers/thermom-tre-m-dical-au-mercure>) la plus grande prudence en cas de casse d'un thermomètre au mercure (ces derniers sont interdits à la vente en France depuis la fin des années 1990), notamment du fait des vapeurs de mercure.

Son conseil : nettoyer rapidement, en ramassant les billes de mercure à l'aide d'une feuille de papier, aérer la pièce, et glisser les débris dans un double sac en plastique, à éliminer avec les

**petits déchets chimiques** (<http://www.centreatipoisons.be/produits-m-nagers/thermom-tre-m-dical-au-mercure#kwik>) .

C'est vraisemblablement à ce type d'accident que le neveu de l'ancien président faisait allusion, même s'il n'est pas non plus question d'évacuer un bâtiment. Rien à voir, pourtant, avec le contenu d'une fiole de vaccin : le mercure n'y est présent qu'en quantité de l'ordre du microgramme (un millième de milligramme), 50 tout au plus, des quantités très faibles par rapport aux autres sources de mercure, rappelle l'Organisation mondiale de la santé (<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs361/fr/>) . Ainsi, un thermomètre au mercure contient autour de 2 g de la substance (<http://www.securiteconso.org/avis-relatif-a-la-toxicite-des-thermometres-a-mercure-et-modes-alternatifs-de-prise-de-temperature-corporelle/>) , soit des dizaines de milliers de fois plus. Une dose déjà jugée « petite » par le centre antipoison (<http://www.centreatipoisons.be/produits-m-nagers/thermom-tre-m-dical-au-mercure>) , qui n'entraîne « *qu'un faible risque d'intoxication par inhalation de vapeurs* » en cas de bris.

Il est donc complètement faux d'affirmer que briser un flacon de vaccin serait dangereux, comme le fait M. Kennedy dans le but de faire croire que les vaccins eux-mêmes seraient nocifs.

## 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](http://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>) .