L'infographie : comment fonctionne la cigarette électronique?

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Générations**

Band (Jahr): **- (2017)**

Heft 86

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

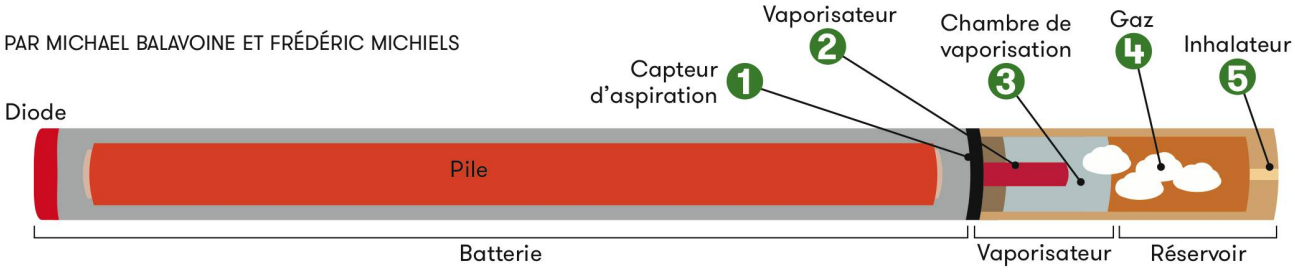
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Comment fonctionne la cigarette électronique ?

Brevetée en 2005, mais débarquée en masse sur le marché suisse depuis un peu plus de trois ans, la cigarette électronique connaît un grand succès. Même si son usage fait débat, de récentes données scientifiques montrent qu'elle peut être une bonne alternative pour les fumeurs de longue durée. Comment fonctionne ce substitut à la cigarette classique ? Nos explications.

PAR MICHAEL BALAVOINE ET FRÉDÉRIC MICHIELS



FONCTIONNEMENT

1. Sous l'effet de l'inspiration le capteur déclenche le processus.
2. La pile allume la diode et chauffe instantanément le vaporisateur.
3. La température dans la chambre de vaporisation monte à 50 à 250° C et transforme en gaz l'e-liquide contenu dans le réservoir.
4. Le gaz formé par le vaporisateur se refroidit et forme de très fines gouttelettes qui constituent le brouillard simulant la fumée d'une cigarette.
5. Le brouillard formé (aérosol) est inhalé par le consommateur.

COMPOSITION DU LIQUIDE

Nicotine*

Substance naturelle des feuilles de tabac qui agit sur le système de récompense et produit une sensation de plaisir. Inhalée, elle met entre 7 et 8 secondes pour atteindre le cerveau.

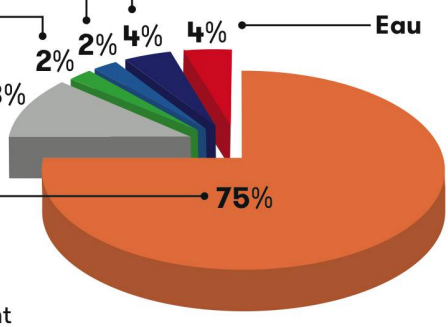
Alcool

Rôle difficile à établir pour la e-cigarette. La présence d'alcool est particulièrement problématique pour les jeunes consommateurs.

Arômes

Autres

Eau



Propylène glycol ou glycérol

Produits utilisés dans les dispositifs pour produire l'effet de « fumée ». Ce sont des exhausteurs d'arôme.

UTILE DANS LE SEVRAGE TABAGIQUE ?

- Une des problématiques soulevées est le propylène glycol, présent dans l'alimentation. Des études sont en cours pour mesurer l'effet de son inhalation. Même si la démonstration définitive devra encore attendre, il ne fait aujourd'hui peu de doutes que la e-cigarette est moins nocive que la cigarette classique.
- La très sérieuse Revue Cochrane (organisation indépendante à but non lucratif) s'est penchée sur la question et a montré que, en utilisant des liquides contenant de la nicotine, 9 % des utilisateurs ont arrêté de fumer des cigarettes dans l'année et 36 % ont réduit leur consommation.
- La cigarette électronique, utilisée dans un cadre médical, est donc un outil de plus pour aider les gens qui le souhaitent à arrêter de fumer.

* Les e-cigarettes suisses ne contiennent pour l'instant pas de nicotine. Les valeurs indiquées sont européennes.

Page réalisée par Planète Santé