

# CIGARETTES ÉLECTRONIQUES : DÉFINITION ET MARCHÉ MONDIAL

## QUE SONT LES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE DÉLIVRANCE DE LA NICOTINE (SEDEN) ?

Les cigarettes électroniques ou systèmes électroniques de délivrance de la nicotine (SEDEN) sont des appareils alimentés par batterie qui chauffent un e-liquide qui contient de la nicotine pour créer un aérosol que l'utilisateur inhale. Les produits de type SEDEN sont des systèmes soit ouverts soit fermés. Les systèmes ouverts comportent une chambre principale (réservoir) rechargeable avec une solution e-liquide tierce ; les systèmes fermés sont constitués d'une cartouche d'e-liquide préremplie jetable ou rechargeable<sup>1</sup>.



*Un exemple de cigarette électronique à système fermé. Les systèmes fermés comportent une cartouche d'e-liquide préremplie jetable ou rechargeable. Image tirée de Vuse, mars 2023.*

Les e-liquides présentent différentes concentrations en nicotine, saveurs (ex. : fruit, menthol/menthe, bonbons, herbes/épices, etc.), teneurs en eau, teneurs en propylène glycol et en glycérine ; ils contiennent aussi d'autres composés qui varient d'un e-liquide à l'autre. Bien que les SEDEN varient considérablement en matière d'apparence et de fonctionnalité, la plupart des produits se composent de trois éléments principaux : un atomiseur, une source d'alimentation ou une batterie et un conteneur tel qu'une cartouche ou un réservoir contenant du e-liquide.



*Les cigarettes électroniques à système ouvert disposent d'un réservoir d'e-liquide rechargeable. Contrairement aux systèmes fermés, les e-liquides des systèmes ouverts sont personnalisables, ce qui permet aux utilisateurs d'acheter les ingrédients de base nécessaires puis de les mélanger pour constituer leur propre e-liquide. Image tirée de GeekVape, juillet 2023.*

## EFFETS SUR LA SANTÉ DE L'UTILISATION DE LA CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

Même si les cigarettes électroniques libèrent moins de toxines que les cigarettes classiques, cela ne signifie pas pour autant que leur utilisation est sûre ou sans risque. Les preuves des effets sur la santé de l'utilisation de la cigarette électronique continuent d'émerger, et la variété pratiquement infinie des produits et leur relative nouveauté rendent difficile la détermination des effets à long terme sur la santé. Les aérosols émis par les SEDEN contiennent de la nicotine et de nombreux autres produits chimiques nocifs, notamment des cancérogènes connus et des métaux lourds comme le nickel et le plomb<sup>2</sup>. Le rapport de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) sur l'épidémie mondiale de tabagisme détaille les nouvelles preuves des effets nocifs des cigarettes électroniques, dont celles de plusieurs études qui suggèrent que ces produits ont des effets négatifs sur les systèmes cardiovasculaire et respiratoire<sup>3</sup>. Les SEDEN présentent de graves risques pour la santé des jeunes adultes.

La nicotine est une drogue hautement addictive qui peut nuire au développement du cerveau des adolescents, en particulier des parties du cerveau responsables de l'attention, de la mémoire et de l'apprentissage<sup>3,4</sup>. De plus, des recherches suggèrent que la consommation de SEDEN chez les non-fumeurs augmente le risque de fumer des cigarettes conventionnelles<sup>5</sup>.

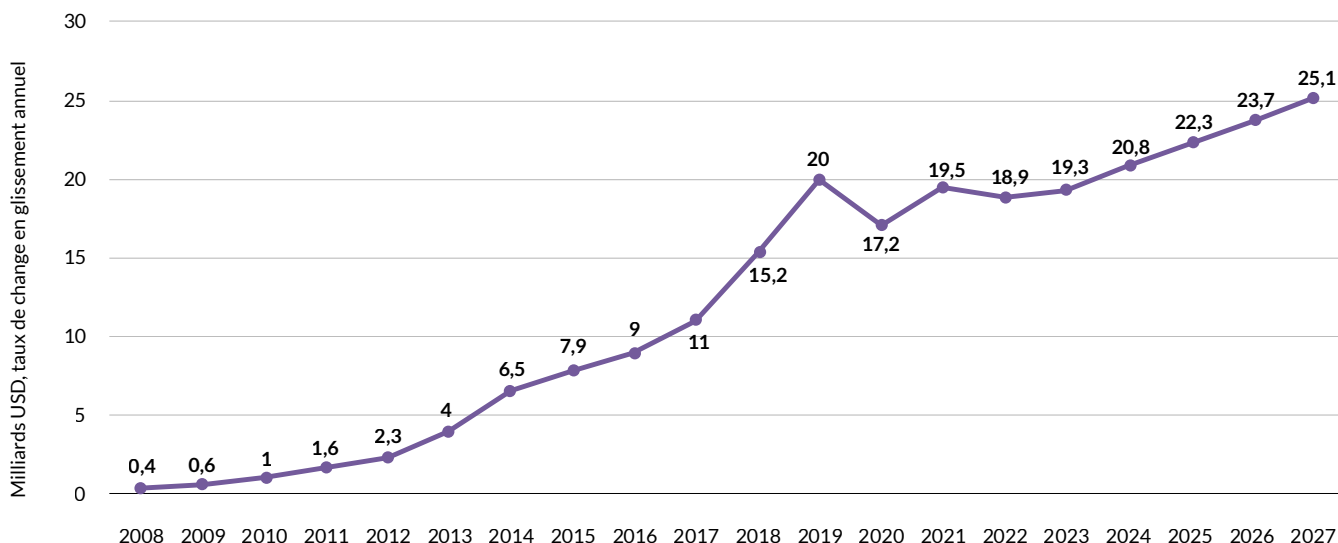
Malgré les preuves limitées de l'efficacité de l'utilisation de la cigarette électronique comme outil d'aide au sevrage tabagique<sup>5</sup>, l'industrie du tabac dépense des millions de dollars et avance l'argument de réduction des risques pour faire pression sur les législateurs du monde entier en faveur d'une réglementation limitée sur les cigarettes électroniques<sup>6</sup>. En outre, loin d'être destinées aux fumeurs qui tentent d'arrêter de fumer, les cigarettes électroniques sont conçues et commercialisées pour plaire aux jeunes adultes, ce qui entraîne leur large adoption par ces derniers dans de nombreux pays.

## LE MARCHÉ MONDIAL DE LA CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

Le marché mondial des SEDEN a connu une croissance rapide et devrait poursuivre son expansion dans les années à venir.

- Les SEDEN sont disponibles sur au moins 98 marchés/pays dans le monde. La valeur des ventes au détail mondiales du marché des SEDEN était de 18,9 milliards de dollars (USD) en 2022, soit une augmentation relative de 71,8 % depuis 2017<sup>7</sup>.
- En 2022, les États-Unis constituaient le plus grand marché pour les SEDEN, avec une valeur de 6 milliards de dollars (USD) et représentaient 31,7 % de la valeur des ventes au détail mondiales des SEDEN<sup>7</sup>.
- Le Royaume-Uni était le deuxième plus grand marché pour les cigarettes électroniques en 2022, avec 2,5 milliards de dollars (USD), soit 13,2 % de la valeur des ventes au détail mondiales, suivi de la Chine avec 1,7 milliard de dollars (USD)<sup>7</sup>.
- La valeur globale des ventes au détail du marché nord-américain des SEDEN en 2022 était de 7,8 milliards de dollars (USD), soit 41,3 % du marché mondial des SEDEN. Le marché européen en 2022 représentait 7 milliards de dollars, soit 37 % de la valeur des ventes au détail mondiales<sup>7</sup>.
- Les SEDEN s'étendent nettement au-delà de ces marchés vers d'autres parties du monde. Le marché du Moyen-Orient et de l'Afrique a connu une croissance relative de 25 % de la valeur des ventes au détail entre 2021 et 2022<sup>7</sup>.

### Valeur des ventes au détail mondiales des cigarettes électroniques, réelle (2008-2022) et projetée (2023-2027)<sup>7</sup>



Remarques : Valeur des ventes au détail mondiales ou prix de vente au détail (Retail Sales Price, RSP) du marché mondial des SEDEN en utilisant les taux de change d'une année sur l'autre et les prix actuels. Projections pour 2023-2027.

Source : Euromonitor International 2022 Ed. Consulté en juin 2023.

## MARQUES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES

Selon l'OMS plus de 30 000 marques de cigarettes électroniques sont disponibles rien que dans l'UE<sup>3</sup>. Aux États-Unis, où les SEDEN doivent faire l'objet d'une demande d'autorisation de commercialisation pour être vendus, la Food and Drug Administration (FDA) a reçu des demandes pour près de

7 millions de SEDEN différents<sup>8</sup>. Les SEDEN sont disponibles dans au moins 98 pays/marchés<sup>7</sup>. Les trois plus grandes marques de SEDEN sont Vuse fabriquée par British American Tobacco (BAT), JUUL fabriquée par JUUL Labs et RELX fabriquée par RELX Technology<sup>7</sup>.

## VUSE

- En 2022, Vuse de BAT représentait 18,4 % du marché mondial des SEDEN ; ce chiffre était de 15,1 % en 2021 et de 8,5 % en 2020<sup>7</sup>. Les États-Unis constituent le plus grand marché de Vuse avec une valeur d'environ 2,2 milliards de dollars. À l'échelle mondiale, Vuse de BAT vaut environ 3,5 milliards de dollars<sup>7</sup>.
- Vuse Go, une e-cigarette jetable, est désormais vendue dans au moins 24 pays<sup>9</sup>.
- Vuse de BAT a été héritée de R.J. Reynolds Tobacco Company en 2017 suite à la fusion des sociétés. En 2020, BAT a consolidé sa marque de cigarettes électroniques Vype avec sa marque Vuse<sup>10</sup>.



Image 1 : Cigarette électronique Vuse (tirée de vusevapor.com, décembre 2022)

## JUUL

- JUUL a été lancée en 2015 aux États-Unis et est désormais vendue sur au moins 20 marchés<sup>7</sup>. En 2018, Altria, un fabricant de tabac dérivé de Philip Morris International (PMI), a acquis une participation de 35 % dans JUUL Labs<sup>11</sup>.
- En 2022, JUUL Labs représentait 11,8 % du marché mondial des SEDEN ; ce chiffre était de 14,6 % en 2021 et de 18,8 % en 2020<sup>7</sup>. Les États-Unis constituent le plus grand marché de JUUL avec une valeur d'environ 1,9 milliard de dollars. À l'échelle mondiale, le marché mondial de JUUL valait 2,2 milliards de dollars en 2022<sup>7</sup>.
- Les « pods » (capsules) d'e-liquide JUUL (cartouches contenant du e-liquide) peuvent contenir jusqu'à 40 mg de nicotine, soit l'équivalent de la teneur en nicotine présente dans environ 1 paquet de cigarettes<sup>12</sup>.



Image 2 : Cigarette électronique Juul (tirée de juul.com, décembre 2022)

## RELX

- Lancée en 2017 en Chine, RELX est désormais vendue sur au moins 7 marchés et cherche à se lancer aux États-Unis<sup>7</sup>.
- En 2022, RELX détenait 6,7 % du marché mondial des SEDEN ; ce chiffre était de 10,5 % en 2021 et de 5,8 % en 2020<sup>7</sup>. Le plus grand marché de RELX est la Chine avec une valeur d'environ 1,2 milliard de dollars.
- À l'échelle mondiale, RELX vaut environ 1,7 milliard de dollars<sup>7</sup>.
- De 2018 à 2022, la part du marché mondial de RELX a augmenté de 21,3 %<sup>7</sup>.



Image 3 : Cigarette électronique RELX (tirée de relxnow.com, décembre 2022)

## PRINCIPAUX MESSAGES

- Il existe des millions de produits SEDEN dont l'apparence et la fonctionnalité varient considérablement, mais tous produisent un aérosol que l'utilisateur inhale. La plupart des marques les plus populaires appartiennent à des fabricants multinationaux de tabac.
- Le marché des SEDEN a connu une croissance rapide et devrait poursuivre son expansion.
- Alors que les marchés nord-américain et européen représentent la plus grande part de la valeur des ventes au détail mondiales des SEDEN, les marchés sont en expansion et la part de cette valeur sur le marché du Moyen-Orient et de l'Afrique a connu une croissance de 25 % entre 2021 et 2022.
- Bien que les cigarettes électroniques soient souvent présentées comme moins nocives que les cigarettes conventionnelles, elles ne sont pas inoffensives ; des preuves montrent que leur utilisation touche à la fois les systèmes respiratoire et cardiovasculaire. La nicotine crée une forte dépendance et peut être particulièrement nocive pour les jeunes consommateurs.
- Les preuves du succès des SEDEN dans l'aide aux fumeurs pour arrêter de fumer sont pour le moins mitigées et aucun pays ne les a approuvés comme dispositifs de sevrage tabagique. Loin de s'adresser uniquement aux fumeurs adultes, ils sont souvent conçus et commercialisés pour attirer les jeunes, ce qui se traduit par des taux de consommation élevés chez les jeunes adultes.

## RÉFÉRENCES

1. Chen C, Zhuang YL, Zhu SH. E-Cigarette Design Preference and Smoking Cessation: A U.S. Population Study. *Am J Prev Med*. 2016 Sep;51(3):356-63. doi: 10.1016/j.amepre.2016.02.002. Epub 2016 Apr 20. PMID: 27005984; PMCID: PMC4992632
2. Smoking and Tobacco Use; Electronic Cigarettes. Office on Smoking and Health, National center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion. Published April 10, 2023. Accessed July 24, 2023. [https://www.cdc.gov/tobacco/basic\\_information/e-cigarettes/about-e-cigarettes.html](https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/about-e-cigarettes.html)
3. WHO report on the global tobacco epidemic 2021: addressing new and emerging products. Geneva: World Health Organization; 2021. Available from: <https://www.who.int/publications/item/9789240032095>
4. Esteban-Lopez M, Perry MD, Garbinski LD, et al. Health effects and known pathology associated with the use of E-cigarettes. *Toxicology Reports*. 2022;9:1357-1368. doi:10.1016/j.toxrep.2022.06.006
5. *Summary Brief: Review of Global Evidence on the Health Effects of Electronic Cigarettes*. Australian National University: National Centre for Epidemiology and Population Health; 2022. Accessed July 24, 2023. <https://nceph.anu.edu.au/files/E-cigarettes%20health%20outcomes%20review%20summary%20brief%202022.pdf>
6. Gilmore A. Addiction at Any Cost. PMI Uncovered.; 2020. Accessed July 24, 2023. [https://exposetobacco.org/wp-content/uploads/STOP\\_Report\\_Addiction-At-Any-Cost.pdf](https://exposetobacco.org/wp-content/uploads/STOP_Report_Addiction-At-Any-Cost.pdf)
7. Euromonitor International, 2022 Ed. <https://www.portal.euromonitor.com/magazine/homemain/>
8. Commissioner O of the. FDA Issues Decisions on Additional E-Cigarette Products. FDA. Published March 24, 2022. Accessed July 28, 2023. <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-issues-decisions-additional-e-cigarette-products>
9. British American Tobacco Press Release. Published February 9, 2023. Accessed July 28, 2023. <https://www.londonstockexchange.com/news-article/BATS/final-results/about:blank>
10. Tobacco Tactics, University of Bath. E-cigarettes: BAT's Vype and Vuse - TobaccoTactics. Published December 15, 2022. Accessed July 28, 2023. <https://tobaccotactics.org/wiki/e-cigarettes-bats-vype-and-vuse>
11. Tobacco Tactics, University of Bath. JUUL Labs. Published June 9, 2023. Accessed July 28, 2023. <https://tobaccotactics.org/article/juul-labs/>
12. Prochaska JJ, Vogel EA, Benowitz N. Nicotine delivery and cigarette equivalents from vaping a JUULpod. *Tobacco Control*. 2022;31(e1):e88-e93. doi:10.1136/tobaccocontrol-2020-056367