

# Réponses

Le premier anesthésique local fut :

■ La cocaïne

La cocaïne fut utilisée en chirurgie oculaire par instillation dès 1884.

- La slovaïne  
 La novocaïne

A partir de quelle date la loi rend-elle obligatoire un diplôme pour être dentiste ?

- 1830  
■ 1892

Auparavant, les bonnes volontés n'étaient pas réglementées. (1)

- 1920

La seringue hypodermique a révolutionné l'usage des anesthésiques. Elle est née :

- En 1741  
■ En 1841

4 ans après qu'un médecin français se soit servi d'une lancette pour introduire la morphine sous la peau.

- En 1941

L'église a joué un rôle dans l'histoire de l'anesthésie :

■ Vrai

Un certain nombre de pratiques ont été orientées, voire interdites par l'église, pour de multiples raisons : la douleur faisant partie de l'expiation et la pudeur pour les pratiques de clister. Les pratiques anesthésiques ont même été associées à la sorcellerie au Moyen-Âge.

- Faux

(1) Courrier de l'algologie - juin 2004



## A la découverte de l'histoire de la CARTOUCHE SEPTODONT

En anesthésie dentaire, il est bon de pouvoir se reposer sur des produits de haut standard de qualité pour se consacrer tout à son patient et à la qualité de son geste d'injection.



Fabrication  
**100%**  
française

# Chapitre 1

## Anesthésie dentaire moderne : Une histoire sous influence française

Selon Pline l'ancien, l'idée d'injecter un produit dans le corps serait venue aux hommes en observant les ibis. Pour remédier à leur constipation, ils aspirent de l'eau de mer et se l'injectent dans le rectum à l'aide de leur long bec. Nos ancêtres eurent ainsi l'idée de la « poire à lavement » : des tiges creuses de roseau étaient fixées sur des vessies, qui, comprimées, faisaient gicler leur contenu. L'étymologie porte la trace de ces origines : «seringue» vient du grec ancien «syrinx» («syringa» en latin) qui signifie «roseau taillé».

Dans *Les métamorphoses*, Ovide décrit comment Médée, après avoir vidé Eson de son sang, lui injecte des liqueurs de plantes magiques pour le rajeunir. L'idée a fait son chemin durant près de 20 siècles avec de nombreuses expérimentations et pratiques, d'abord avec le clister puis, plus tard, avec la seringue.

### Les molécules

Le protoxyde d'azote ou « gaz hilarant » ( $N_2O$ ) a été synthétisé en 1772 par Joseph Priestley ; son effet analgésique a été mis en évidence en 1799 par un chimiste, Humphry Davy. Dans le domaine médical, le  $N_2O$  a été utilisé pour la première fois par un dentiste, Horace Wells, en 1844.

C'est en 1884 que l'on voit apparaître les prémices de l'anesthésie moderne par des expérimentations avec de la cocaïne\*. En 1903, le praticien français Nogué décrit l'adjonction d'adrénaline à la cocaïne pour renforcer son action et réduire les doses, de façon à obtenir une anesthésie plus intense et plus prolongée. Friteau, professeur à l'école dentaire, le confirmera en 1924.

\*Substance inscrite sur la liste des stupéfiants en France (Arrêté du 22 février 1990 - JORF n°130 du 7 juin 1990 page 6678)

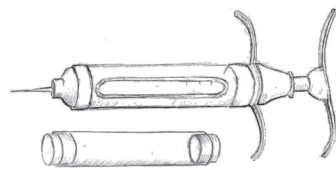
### La forme injectable

A partir de la Renaissance (et l'explosion des maladies vénériennes), on fabrique des seringues pour injecter des dérivés mercuriels dans l'urètre. Le terme d'injection daterait de cette période.



A partir du XIX<sup>e</sup> siècle, la violence des guerres rend cruciale la question de l'apaisement de la douleur. On tente des coupures dans lesquelles on distille de la morphine. En 1836, Lafargue, médecin de Saint-Emilion se sert d'une lancette pour introduire la morphine sous la peau. C'est en 1841 qu'est inventée la seringue hypodermique moderne.

On retrouve dans des ouvrages de 1892 et 1908 (**Major Paul Bruère, pharmacien des armées**) la mention de comprimés destinés à fournir des solutions injectables (dissous dans de l'eau distillée). Ils offrent l'avantage de délivrer une dose fixe de produit, mais leur conservation en tubes et la manipulation de dissolution ne permettent pas de respecter les exigences grandissantes d'asepsie. Ils laisseront peu à peu la place aux ampoules scellées.

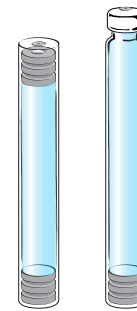


En 1922, il a déposé le brevet du « système de délivrance de médicaments par voie hypodermique Carpule Cook ». C'est ainsi qu'est apparu le terme

**carpule** (combinaison des mots **cartouche** et **ampoule**).

Plus tard, il s'est associé au **Dr RB Waite, un dentiste new-yorkais** qui avait mis au point une solution isotonique de procaine utilisée comme anesthésique local.

Depuis, la cartouche a subi plusieurs évolutions mais garde un aspect proche.



1950 2017

## Naissance et évolution de la cartouche

En 1917, Cook, médecin dans l'armée américaine, a cherché à mettre au point un système de recharge rapide et facile des seringues. Il voulait disposer de plusieurs flacons prêts à l'emploi ou presque pour charger rapidement les seringues et pouvoir injecter un blessé puis un autre. Inspiré du rechargement des armes à feu, il a conçu des tubes en verre munis de bouchons élastiques en caoutchouc. Il a ensuite mis au point une seringue en laiton munie d'une aiguille comportant un double culot (pour pouvoir, d'un côté, percer le bouchon en caoutchouc, et, à l'autre extrémité, procéder à l'injection sur le patient).

## Septodont : porté par l'histoire et les innovations

Le laboratoire Septodont est devenu spécialiste de la cartouche anesthésique depuis bientôt 70 ans. Une expertise et une qualité française reconnues dans le monde entier puisque ses cartouches sont enregistrées et commercialisées dans plus de 150 pays.

## A la découverte de l'histoire de la CARTOUCHE SEPTODONT

<p><b>#1</b></p> <p>Anesthésie dentaire moderne : une histoire sous influence française</p>	<p><b>#2</b></p> <p>Septodont : des matières premières sous haute surveillance</p>	<p><b>#3</b></p> <p>L'eau PPI Septodont : une eau pas comme les autres</p>	<p><b>#4</b></p> <p>Choix des formules : une solution pour chaque patient</p>	<p><b>#5</b></p> <p>Process de fabrication 0% latex</p>
<p><b>#6</b></p> <p>De multiples tests pour une fiabilité technique unique</p>	<p><b>#7</b></p> <p>Sécurité : de l'intérêt de la stérilisation finale</p>	<p><b>#8</b></p> <p>Garantie de traçabilité et suivi de proximité</p>	<p><b>#9</b></p> <p>Septodont, un niveau d'exigence français</p>	

# Tester ses connaissances en anesthésie dentaire avec Septodont

## 1. Anesthésie dentaire moderne : une histoire sous influence française

Le premier anesthésique local fut :

- La cocaïne
- La slovaine
- La novocaïne

A partir de quelle date la loi rend-elle obligatoire un diplôme pour être dentiste ?

- 1830
- 1892
- 1920

La seringue hypodermique a révolutionné l'usage des anesthésiques. Elle est née :

- En 1741
- En 1841
- En 1941

L'église a joué un rôle dans l'histoire de l'anesthésie :

- Vrai
- Faux