

# Bernard Courtois, chimiste dijonnais découvreur de l'iode

12 m  
linéairesTout public  
à partir  
du collège6  
panneauxScientifiques  
Bourguignons

À l'origine de la découverte de l'iode en 1813, le dijonnais Bernard Courtois (1777-1838), fut un grand chimiste de son temps bien que le personnage bénéficiait d'une notoriété limitée dans la sphère scientifique de l'époque. Et pourtant, la découverte de cette nouvelle substance va prendre une grande importance tant en pharmacopée qu'en médecine.

L'iode est un oligo-élément indispensable à notre santé et au bon fonctionnement de la glande thyroïde. Mais l'iode entre également dans la composition d'antiseptiques et permet de réaliser de nombreux examens de radiologie interventionnelle grâce à l'utilisation de produits de contraste (injectés le plus souvent par voie veineuse, ils permettent d'améliorer la visualisation des organes explorés).

L'exposition retrace le portrait de Bernard Courtois à la fois, pharmacien, chimiste et industriel, à qui la postérité se chargera de rendre une part de célébrité.

## Fiche technique

**année de création :**  
2018

**conception / réalisation :**  
CCSTIB, Centre Georges François Leclerc, CHU Dijon Bourgogne - Hôpital François Mitterand, Académie des sciences arts et belles-lettres de Dijon

**implantation :**  
12 mètres linéaires

**composition :**  
6 panneaux roll-up (200 cm x 80 cm)

**transport :**  
6 panneaux roll-up dans leurs housses (9kg)

**valeur d'assurance :**  
1500 euros



## Contenu de l'exposition

### • 1 : Le découvreur de la morphine et de l'iode

Naissance de Bernard Courtois (1777-1838) à Dijon

Qui était son père ?

Sa formation scientifique

La découverte de la morphine

La production de salpêtre

### • 2 : Le découvreur de la morphine et de l'iode

L'iode, un nouvel élément ?

L'annonce de la découverte d'une nouvelle substance qui sera appelée l'iode

La première fabrication et les premières applications de l'iode

De la faillite de Courtois à la fabrication industrielle de l'iode

Les malheurs d'un découvreur continuent

### • 3 : L'iode : deux siècles d'applications extraordinaires !

L'iode élément chimique

L'iode et les phénomènes lumineux

L'iode et la vigne

### • 4 : L'iode : deux siècles d'applications extraordinaires !

L'iode indispensable à notre santé

Les préparations iodées

### • 5 : L'iode : deux siècles d'applications extraordinaires !

L'iode et la radioactivité

### • 6 : L'iode : deux siècles d'applications extraordinaires !

L'iode comme produit de contraste

Applications de l'iode en radiologie interventionnelle

Un livret pédagogique accompagne l'exposition.



Contact : Agathe Laurenceau • tél. 03 80 40 33 22 • [agathe@pavillon-sciences.com](mailto:agathe@pavillon-sciences.com)