

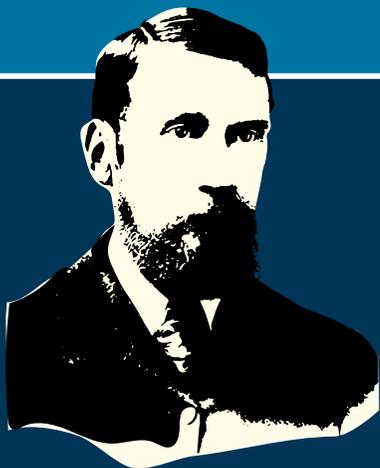
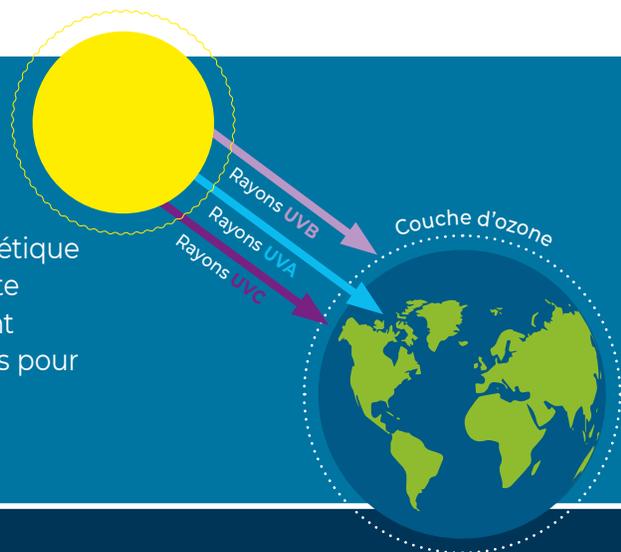
# LE SAVIEZ-VOUS ?

## 7 faits concernant les UV

1

### LES RAYONS UV

Les rayons UV font partie du spectre électromagnétique mais ils sont invisibles pour l'œil humain. Il en existe trois types : **UVA**, **UVB** et **UVC**. Les rayons **UVC** sont connus pour leurs effets germicides et sont utilisés pour inactiver les bactéries et les virus.



Thomas P. Blunt

### HISTORIQUE

2

Nous utilisons la lumière pour tuer les agents pathogènes depuis plus d'un siècle! À la fin du 19<sup>e</sup> siècle, Arthur Downes et Thomas P. Blunt ont publié un court article intitulé « *The Influence of Light Upon the Development of Bacteria* » (L'Influence de la lumière sur le développement des bactéries), dans lequel ils prouvaient que la lumière du soleil pouvait détruire les bactéries.

3

### EFFETS GERMICIDES

Les lampes UV sont utilisées depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle pour contribuer à prévenir la propagation des agents pathogènes. Désormais, nous savons que le matériel génétique des agents pathogènes absorbe la lumière UV et qu'elle induit des dommages à celui-ci. Le pathogène est inactivé lorsqu'il est suffisamment irradié par les rayons.



### UNE OPTION PLUS VERTE

4

Il existe plusieurs sources de rayons UV permettant d'obtenir les effets germicides souhaités. Grâce à l'amélioration rapide de l'efficacité des DEL UV, il existe désormais une solution plus écologique aux lampes à mercure fréquemment utilisées. Cette option gagne vite du terrain dans pour plusieurs applications.

5

### SANS PRODUITS CHIMIQUES

Par rapport aux désinfectants chimiques, le rayonnement UV présente l'avantage de ne pas produire de sous-produits directs indérivable.



### FAITS AMUSANTS

6

Saviez-vous que certains animaux sont capables de voir la lumière ultraviolette? En voici quelques-uns : les papillons, les rennes, certains oiseaux et les abeilles.

7

### PRUDENCE

L'exposition à la lumière UV peut être dommageable pour les matériaux, la peau et les yeux. Le concept de solutions UV et les précautions prescrites doivent en tenir compte, tout en assurant la dose minimale requise pour l'effet germicide.

