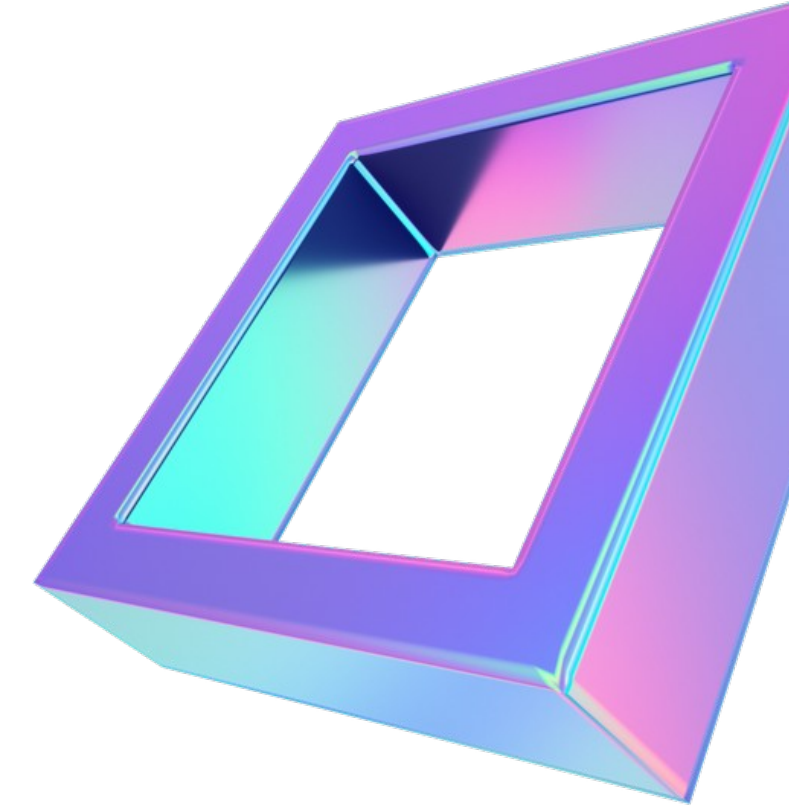




UVescence

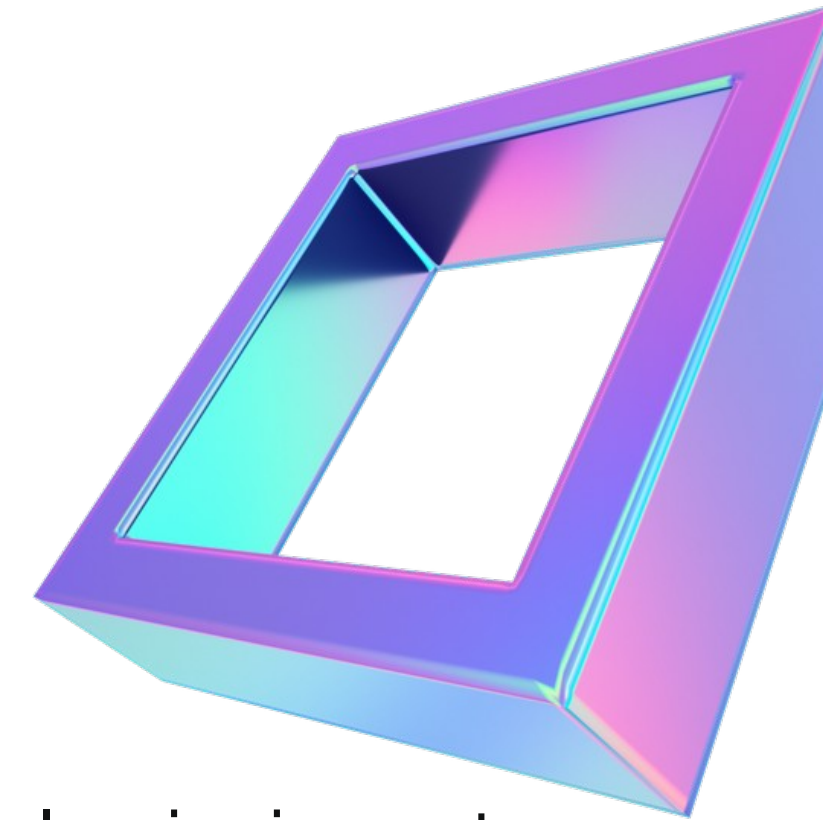
# Une crise sans précédent



Nous traversons une crise sanitaire sans précédent.

- Les commerces, les lieux de travail, l'hôtellerie, les écoles doivent disposer d'un maximum de moyens pour relancer la fréquentation de leurs espaces, en toute sécurité.
- UVescence s'unit aux nombreuses entreprises actives dans le combat contre le Covid-19 pour assurer la sécurité des personnes en ces lieux.

# Notre métier apporte la solution



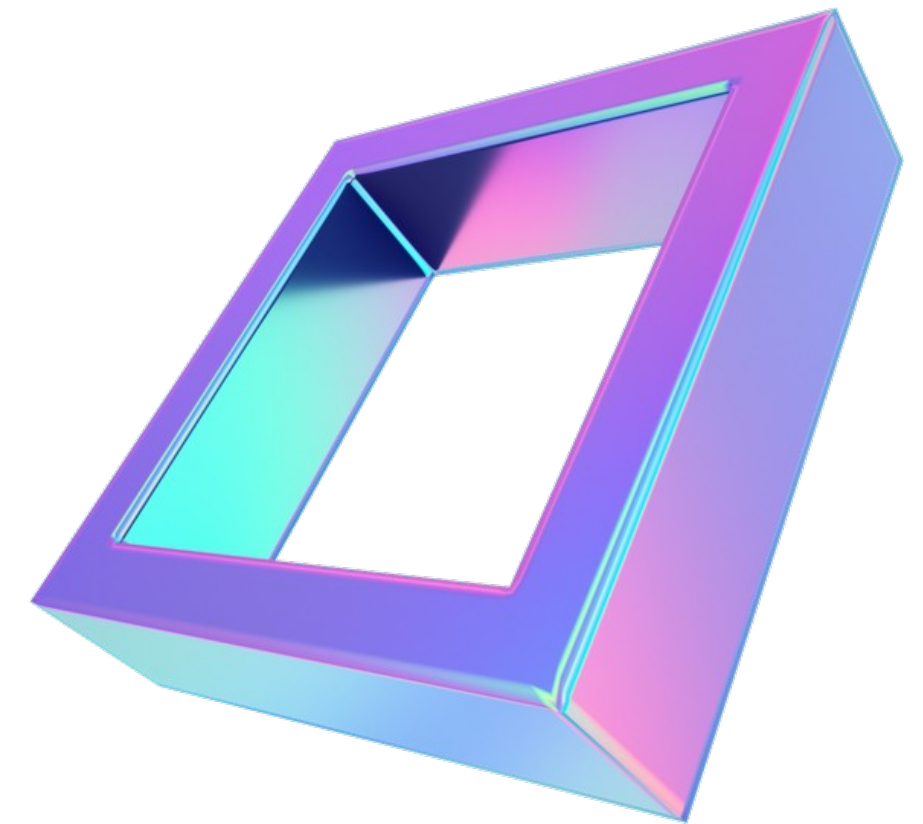
- UVescence est la filiale de FlexLedLight créée en 2005, spécialiste des luminaires et d'écrans sur-mesure à LED auprès des plus grandes marques et enseignes : Louis Vuitton, Van Cleef & Arpels, Orange, Westfield-Unibail, Chanel, Dior, L'Oréal ...
- Fort de cette expérience, nous avons trouvé une solution technique simple et rapide à mettre en œuvre pour décontaminer les Espaces Recevant du Public (ERP).
- Cette solution est la lumière UV (ultraviolet), éprouvée depuis des années dans les hôpitaux, le traitement des eaux, les industries médicale et alimentaire.
- Une solution écologique, car sans produits chimiques dispersés dans l'environnement, et base de composants recyclables.

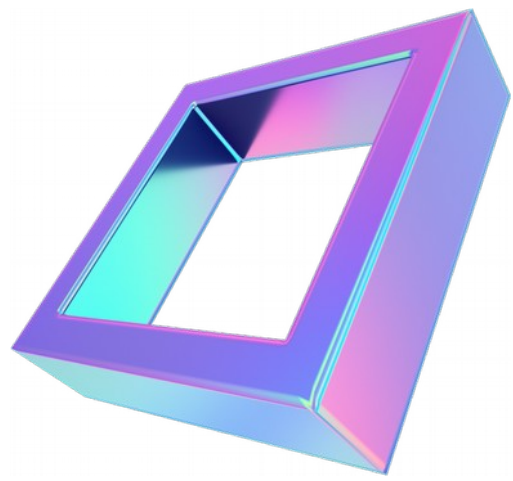
# Vos enjeux majeurs de l'après-confinement :

Les exigences et normes sanitaires vont augmenter.

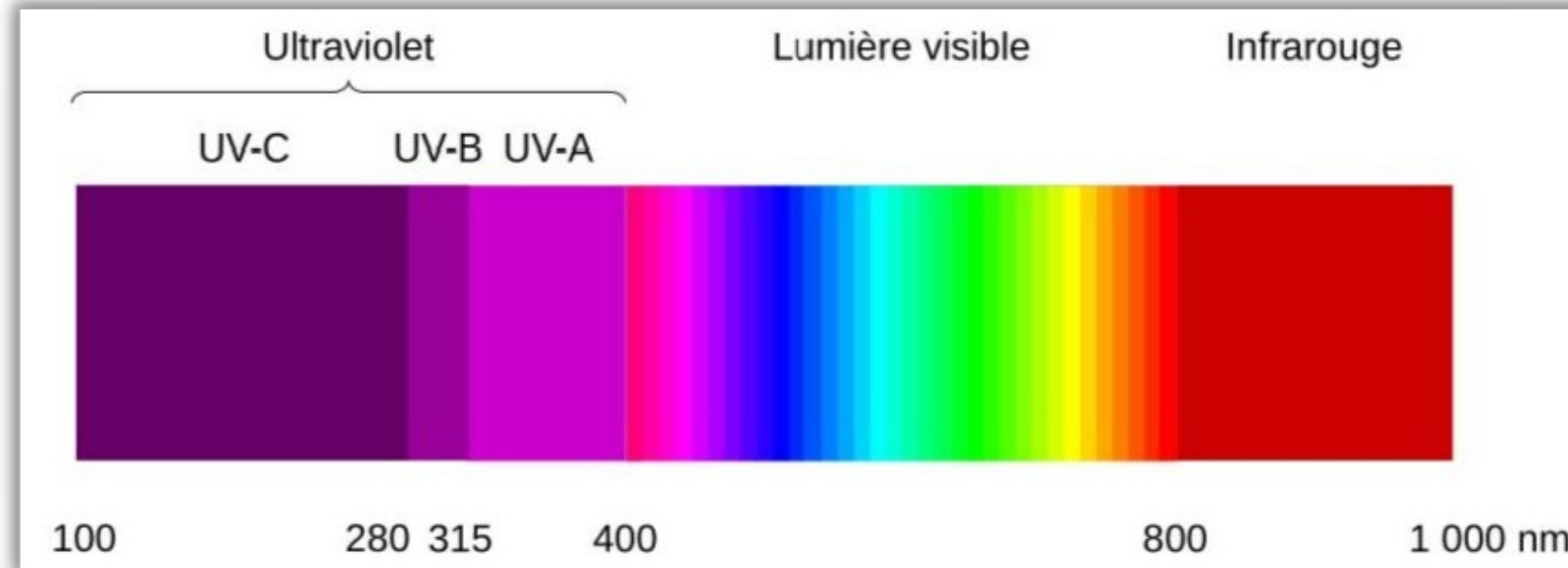
Vous devrez :

- GARANTIR LA SALUBRITÉ des espaces recevant du public ;
- REDONNER CONFIANCE à vos usagers ainsi qu'à votre personnel.





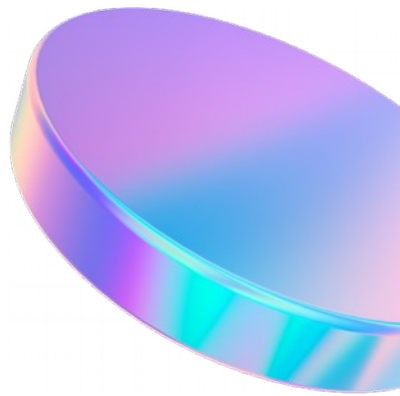
# Comment ?



LES RAYONNEMENTS UV-C DÉCONTAMINENT L'AIR, LES SURFACES DANS TOUS LIEUX RECEVANT DU PUBLIC.

Les rayons ultraviolets de type C brisent l'ARN et/ou l'ADN des virus, des bactéries, des spores... Ils ne se reproduisent plus : efficace à 99,9% en fonction de la dose d'UV-C, de la résistance du micro-organisme, de la durée, de la longueur d'onde, etc...

Covid-19 : Virus de classe 3 : le virus responsable du Covid-19 a l'enveloppe la plus fragile par rapport aux virus de de classe 1 ou 2 qui sont aussi détruits par les UV.





# L'OFFRE UVESCENCE : "CLÉ EN MAIN" ET SUR MESURE

1.

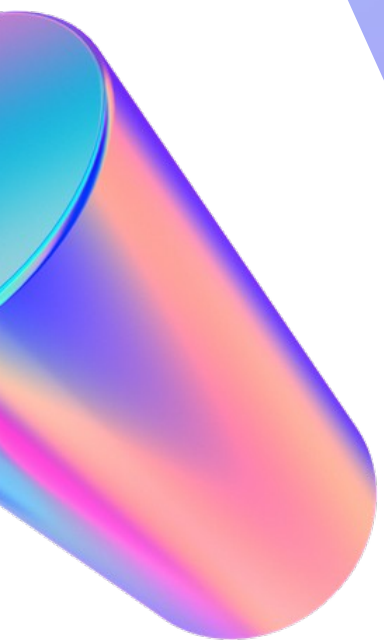
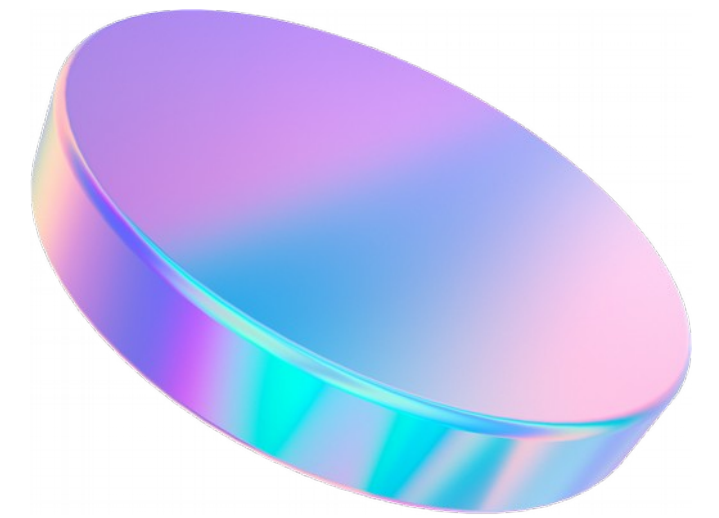
DISPOSITIFS À  
BRANCHER

2.

DISPOSITIFS À  
INSTALLER

3.

LE SUR-MESURE



# 1. Nos produits à brancher



## ARMOIRE

Les armoires UV-C décontaminent les vêtements en quelques secondes : pompiers en retour de mission, peignoirs de spas...



## AMPOULE

L'ampoule UV-C de désinfection, mobile et économique, a tous les éléments de sécurité sans sacrifier à l'efficacité.

Sur trépied ou suspendue, elle élimine le SARS Co-V2 en moins d'une minute dans une pièce de 20m<sup>2</sup>.



## ASSAINISSEUR D'AIR

Le stérilisateur d'air qui permet de purifier l'air ambiant même en votre présence. Jusqu'à 1300m<sup>3</sup>/h.



## ROULEAU

Le Rouleau UV-C désinfecte les sols rapidement. Gym, dojo, crèche...  
100m<sup>2</sup> en moins de 10mn, sans temps de séchage !  
La dernière version fonctionne sur batterie.



## TROLLEY

Le trolley UV-C, sur roulettes avec 1 ou 2 bras escamotables, détecteur de présence et temporisation. 120Watt à déployer pour l'air et les surfaces.





## LOINTAIN

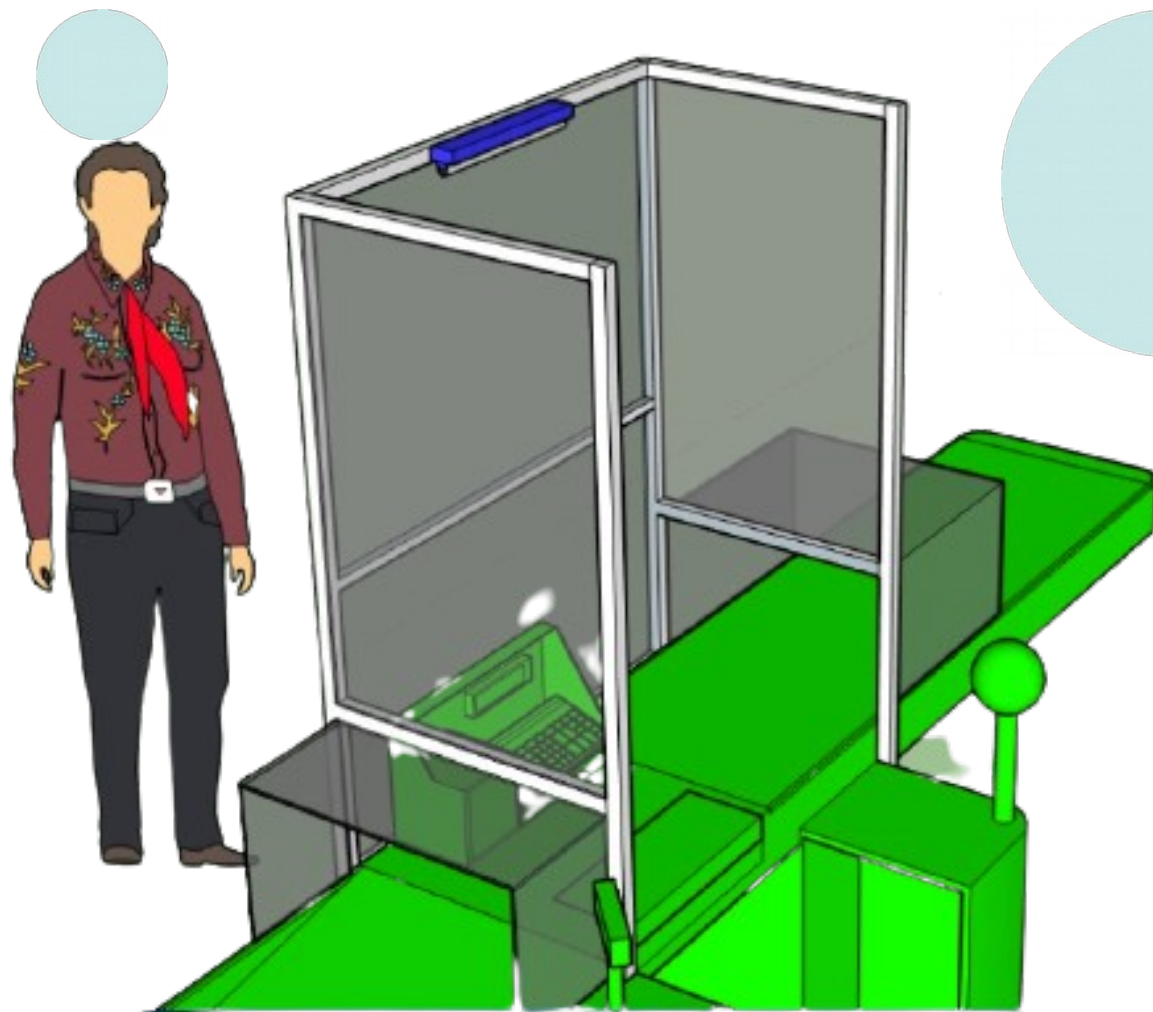
La solution UV-C Lointain qui désinfecte l'air et les surfaces en votre présence.



## PLAFONNIER

Le plafonnier tri-fonctions 600x600 connecté pour désinfecter l'air et les surfaces des espaces de travail

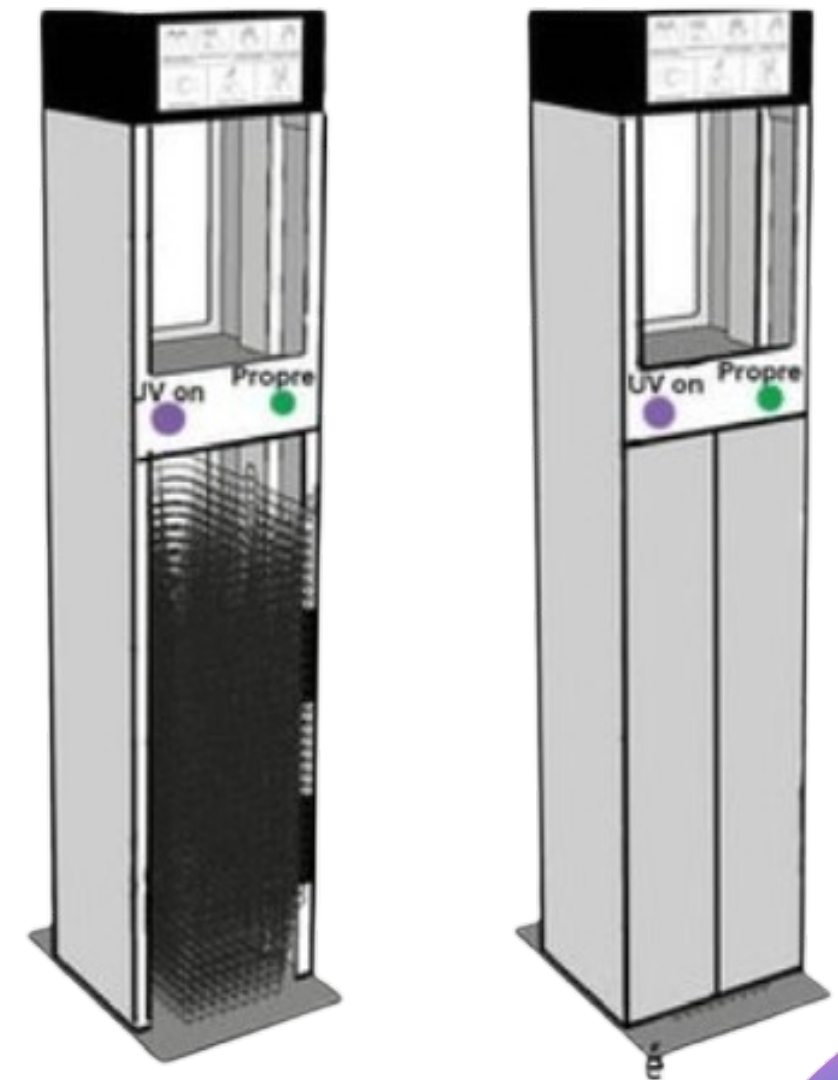
# 3. Nos produits sur-mesure



CAISS  
E



CHARIOT



PANIER

## 2. Nos produits à installer



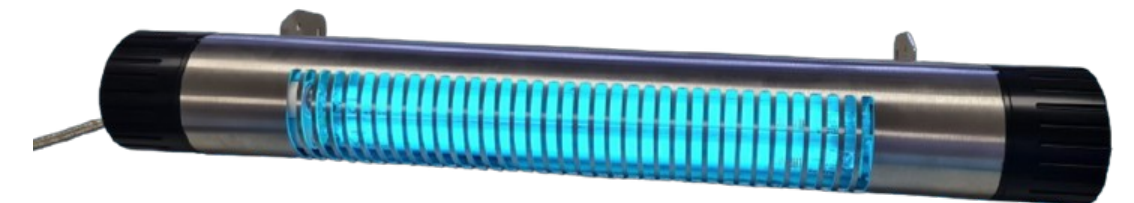
### LINÉAIRE

Le linéaire UV se pose en applique ou suspendu par des élingues. Plusieurs longueurs peuvent être aboutées au dessus d'allées ou de couloirs.



### ASSAINISSEUR MURAL

En présence de personnes, l'air est renouvelé en 1/4h dans une pièce de 15m<sup>2</sup>, sans bruit.

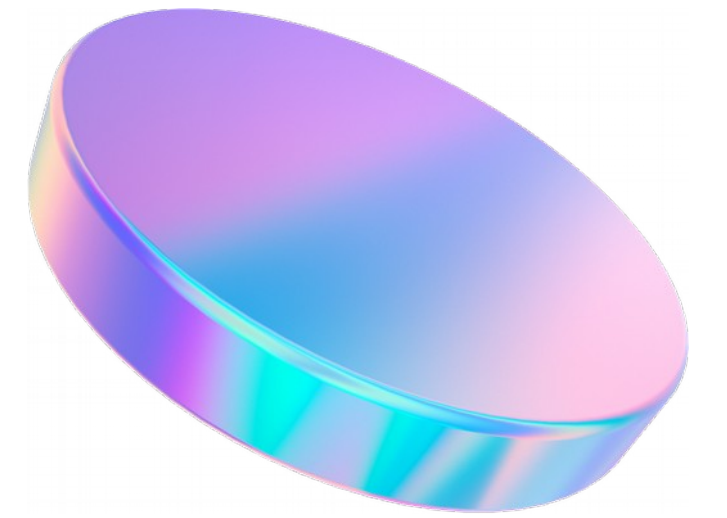


### SANITAIRE

Le San-UV désinfecte l'air et les surfaces dans l'endroit qui génère un maelstrom d'aérosols. Une minute suffit.



# POUR QUI ?



BUREAUX

SERVICES

COMMERCES



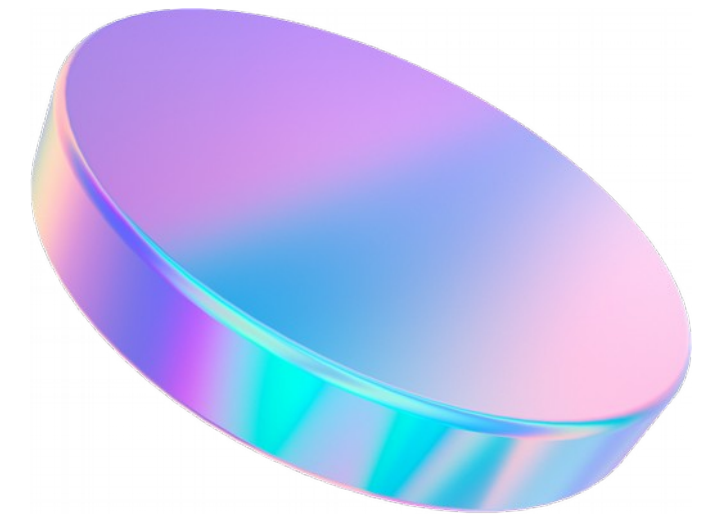


# POUR QUI ?

SALLES DE SPORT

HÔTELS &  
RESTAURANTS

SECTEUR MÉDICAL



# Mise en Œuvre : le Service UVescence

- Nombre de luminaires nécessaires
- Hauteur d'implantation
- Puissance UV-C requise

## ÉVALUATION

## IMAGE

- Mesure fluence UV-C
- Dose délivrée en fonction de l'espace

- Durée d'exposition aux UV
- Temporisation pour une désinfection totale
- Exploitation optimum pour votre ERP

## IMPACT



# Notre vision

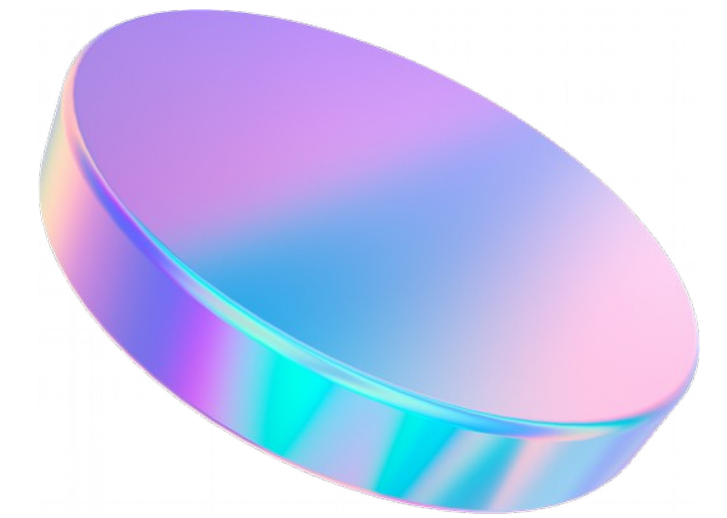
FABRICATION FRANCE !

UNE GAMME COMPLETE AVEC DES IMPORTATIONS FIDÈLES À  
NOTRE CAHIER DES CHARGES.

LES DÉTAILS QUI FONT LA QUALITÉ

DES PRODUITS TESTÉS EN LABORATOIRE BIOLOGIQUES

# ANNEXES : SOURCES ET RÉFÉRENCES



01

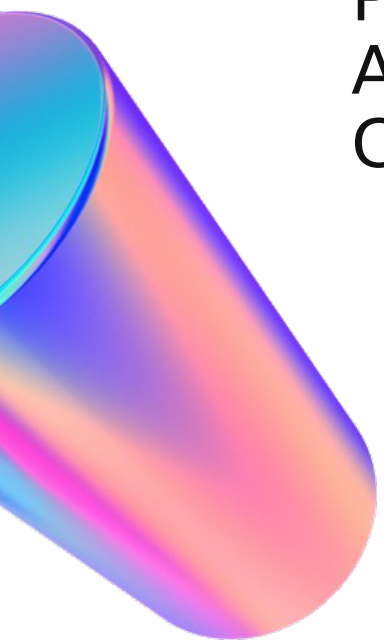
PROOF OF CONCEPT  
AGAINST  
CORONAVIRUS

02

EFFETS DES UV SUR  
LES VIRUS ET  
BACTÉRIES

03

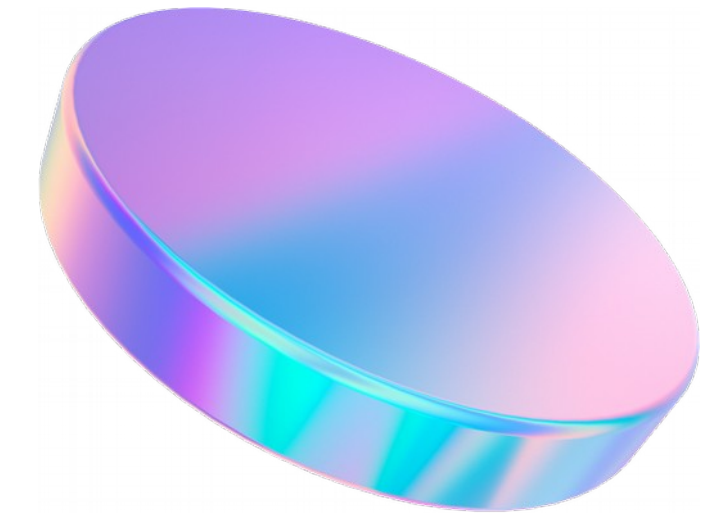
IMPACT DES UV SUR  
L'ADN





# PROOF OF CONCEPT AGAINST CORONAVIRUS

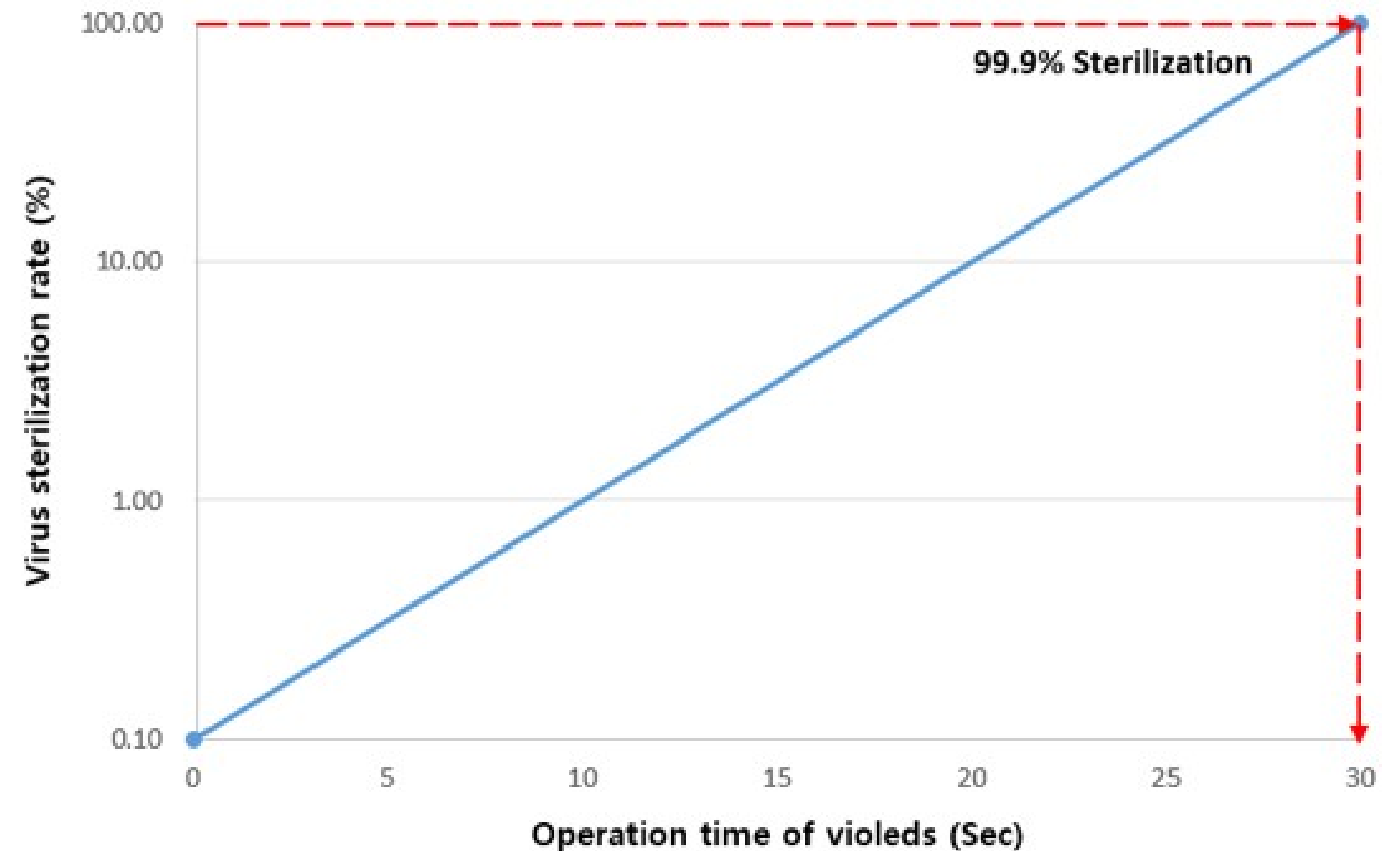
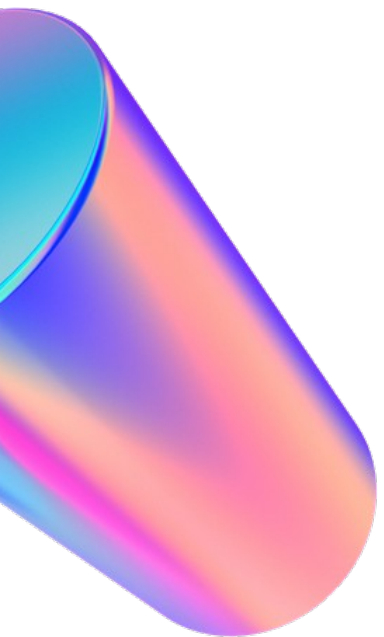
## 01



Before sterilization by violeds



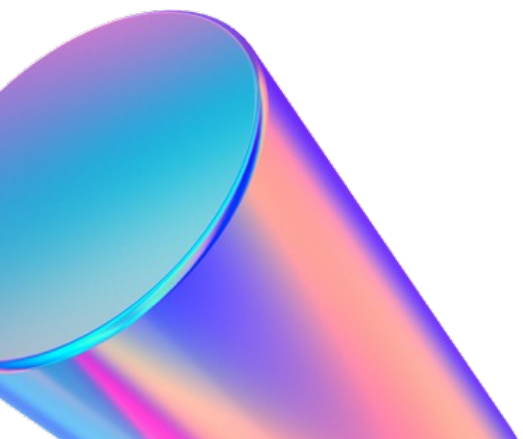
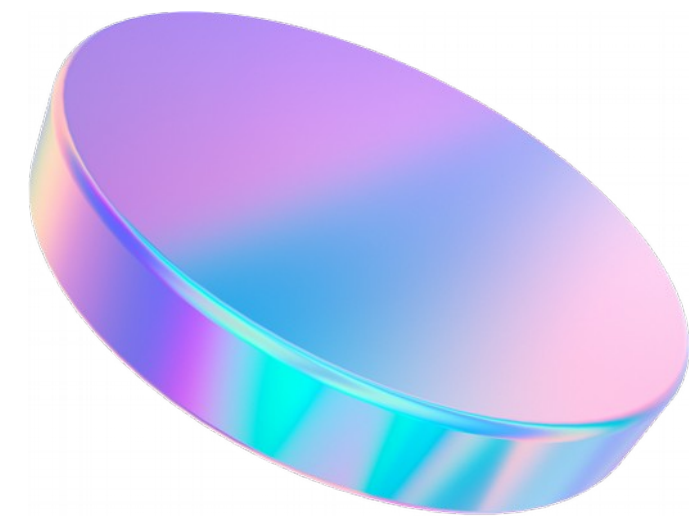
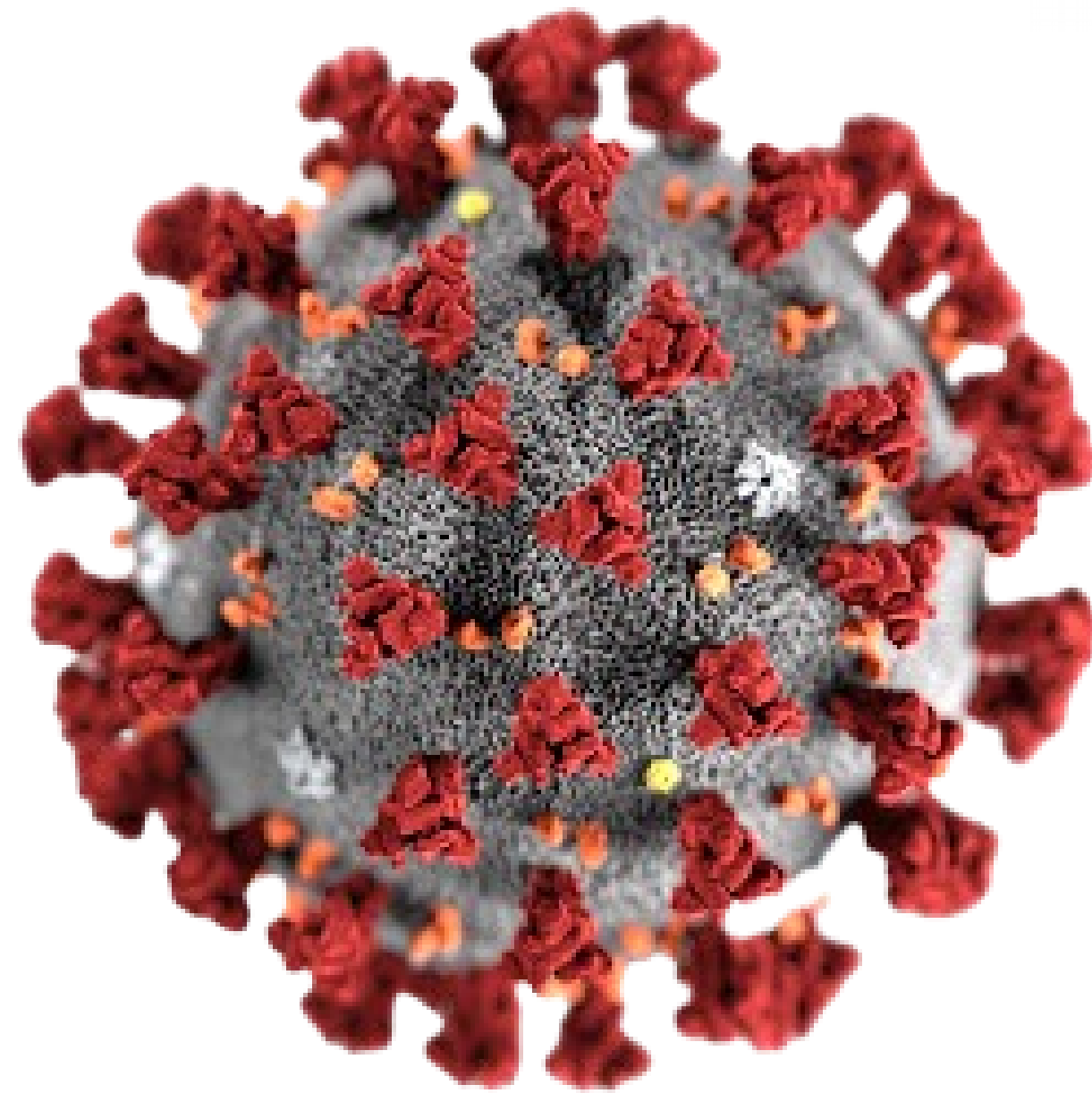
After sterilization by violeds



# CLASSE 3

Le coronavirus est un virus de classe 3. C'est à dire que le virus responsable du COVID-19 a l'enveloppe la plus fragile par rapport aux virus de classe 1 et 2. Les UV- C ont prouvé depuis longtemps leur capacité à pénétrer et atteindre l'ADN de ces virus. De récentes études soulignent l'effet destructeur des UV-C sur les virus.

Source : [RegencyLighting](#)



# EFFETS DES UV SUR LES VIRUS ET BACTÉRIES

## 02

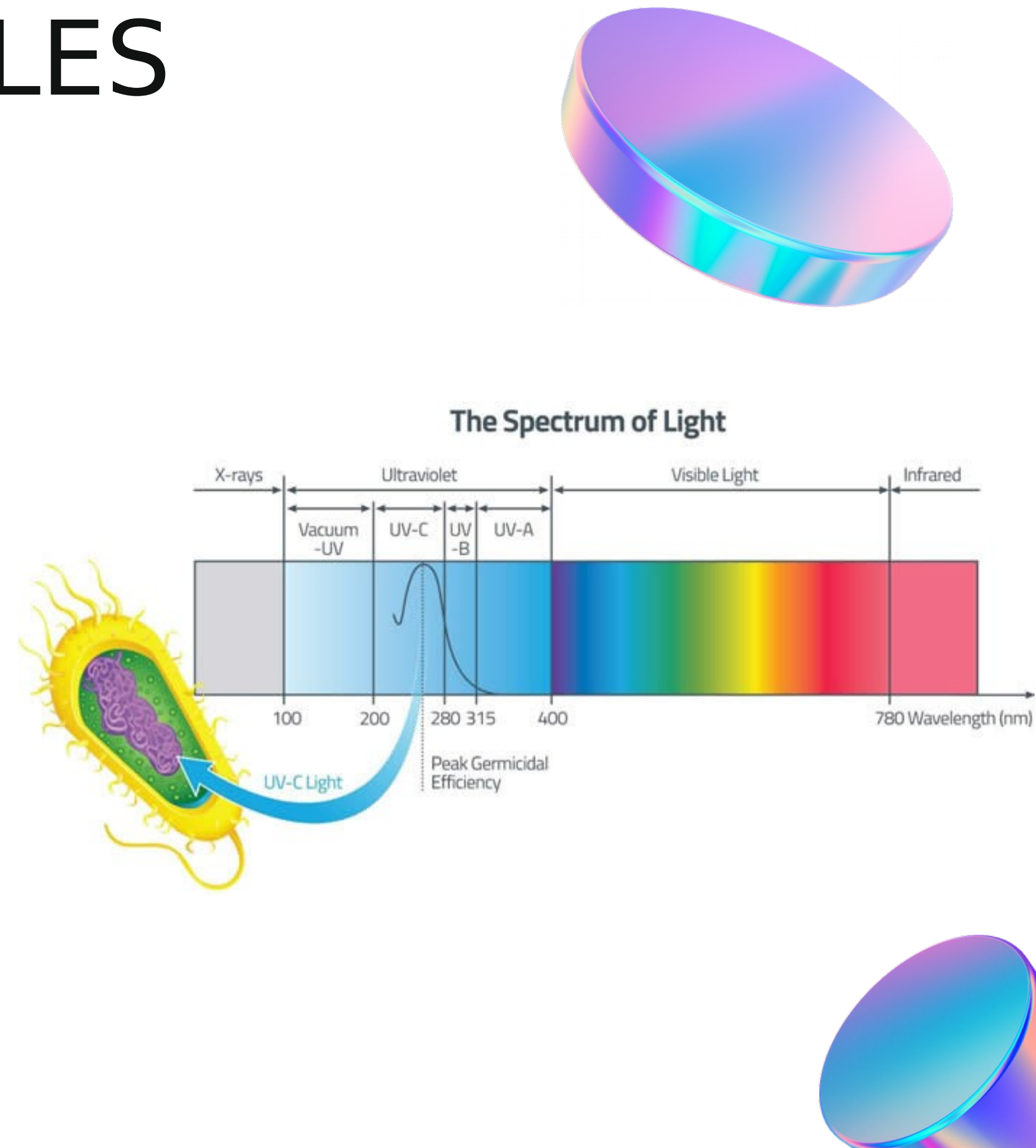
Les lampes à base de mercure fonctionnant à basse pression de vapeur émettent une lumière UV sur la ligne de 253,7 nm.

Les lampes à diodes électroluminescentes ultraviolettes (LED UV-C) émettent de la lumière UV à des longueurs d'onde sélectionnables entre 255 et 280 nm.

Les lampes au xénon pulsé émettent de la lumière UV sur tout le spectre UV avec une émission de crête proche de 230 nm. [ ]

Ce processus est similaire à l'effet de plus longues longueurs d'onde (UVB) produisant des coups de soleil chez l'homme. Les micro-organismes ont moins de protection contre les UV et ne peuvent pas survivre à une exposition prolongée.

Source : [Luckiesh 1946 & ESNIA 200](#)

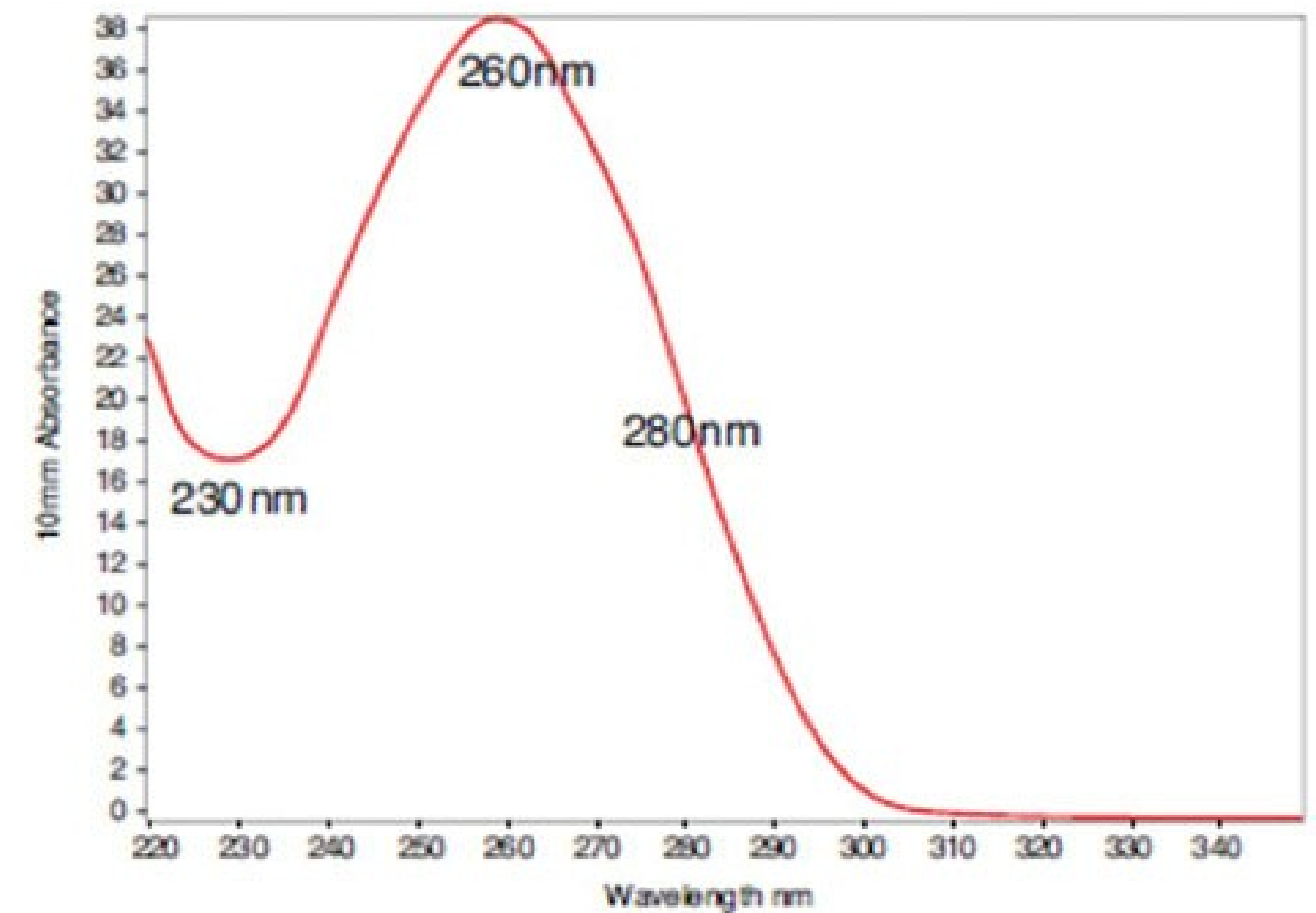
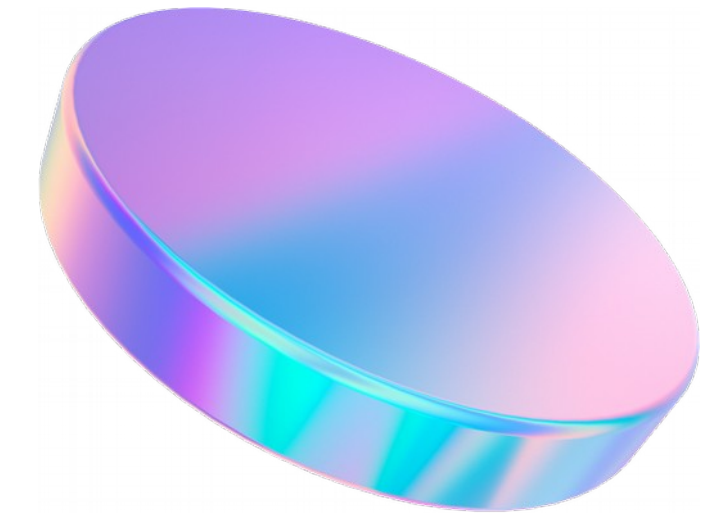




# IMPACT DES UV SUR L'ADN

## 03

[ ] les UV impactent [ ] l'acide ribonucléique monocaténaire (ou simple brin), l'ARN, qui est partie intégrante de la viabilité de micro-organismes tels que les virus. L'absorption en quantité suffisante de photons UV par l'ADN et l'ARN d'un micro-organisme résulte en sa destruction photo-chimique. Source Commission Internationale de l'Eclairage, Technical Report, Ultraviolet Air Disinfection CIE 155:2003; Extrait §5.1 p11 ISBN 978 3 901906 25 1



**Figure 1.** le spectre d'absorption caractéristique d'AND pur



POUR TOUTE QUESTION

UVescence

CONTACT@UVESCENCE.FR

06 62 59 11 95

06 28 05 39 50

09 51 12 29 23

85 BD DE STRASBOURG,  
75010 PARIS