

# Désinfection par l'Ozone



L'ozone est fabriquée dans l'air grâce à l'énergie électrique qu'il y a dans les éclairs au contact des molécules d'oxygènes de l'air.  
L'ozone est naturellement présent dans l'atmosphère une couche d'ozone entre 13 et 40 km d'altitude qui intercepte plus de 97% des rayons ultraviolets du soleil.

Sa pénétrabilité, sa grande réactivité et sa décomposition naturelle fait de l'ozone le désinfectant idéal pour assurer la sécurité microbiologique des éléments et des équipements, sans laisser de résidus chimiques. À noter que l'ozone est 52% plus fort que le chlore, et qu'il s'est avéré plus efficace sur un ensemble beaucoup plus large de micro-organismes que tous les autres désinfectants.

### **Efficace**

- Désinfection efficace
- 52% plus puissant que le Chlore
- Pouvoir oxydant 2070 mV

### **Sûr**

- Sans rémanence
- Ne laisse pas de traces
- Garantie une plus grande sécurité

### **Écologique**

- Sans eau
- Sans résidu chimique
- Sans rinçage

### **Économique**

- Très peu de consommable
- Pas d'achat de produit
- Désinfection sans produits

## **Caractéristiques**

L'ozone ou trioxygène, est une molécule de formule O<sub>3</sub> qui est formée de trois atomes d'oxygène.

C'est un gaz légèrement bleuté qui se perçoit par son odeur caractéristique qui rappelle l'eau de Javel ou le chlore; (décelable dès la concentration de 0,001 ppm). L'ozone est instable et cherche toujours à revenir à son état originel et se décompose en dioxygène O<sub>2</sub>.

La durée de la réaction dépend de la température ambiante, de l'humidité de l'air, de la présence de catalyseurs, de matières organiques ; de la quantité et du type de contaminant bactériologique, fongique, viral ou autres.

## Comment l'ozone désinfecte

L'ozone est utilisée pour des opérations d'éliminations de germes de manière à stopper ou prévenir une infection par des micro-organismes ou virus pathogènes et/ou indésirables.

Ces actions impliquent d'éliminer ou diminuer les micro-organismes de milieux, matières ou matériaux contaminés en altérant leur structure ou en inhibant leur métabolisme ou certaines de leurs fonctions vitales

L'air que nous respirons demande une qualité et une sécurité de plus en plus exigeante. Nos générateurs d'ozone et purificateurs d'air apportent la solution aux problèmes des mauvaises odeurs et à celui de la désinfection de l'air et des surfaces de toutes les bactéries, virus, champignons, etc...

MAGELLAN MEDICAL CARE vous propose une gamme d'appareils de désinfection par ozone et nous pouvons aussi intervenir avec nos techniciens pour procéder à cette désinfection.



