



## CERTIFICATION D'EFFICACITÉ IDR GROUPE

# RAPPORT D'ÉTUDE SUR L'EFFICACITÉ DE LA TECHNOLOGIE OXYMORE

L'efficacité de la technologie OXYMORE a été vérifiée par plusieurs analyses microbiologiques conformément à la norme :

**UNI EN 17141:2021**

### Souches testées :

- ◆ Clostridioides difficile (ATC9689)
- ◆ Pseudomonas aeruginosa (WDCM 00026)
- ◆ Escherichia coli (WDCM 00012)
- ◆ Staphylococcus aureus (WDCM 00032)
- ◆ Enterococcus faecalis (ATCC19433 NCTC775)
- ◆ Adénovirus (Type 5, souche adénoïde, ATCC VR-5)
- ◆ Covid-19 (ADN plasmidique SARS- Cov-2)

CERTIFIÉ  
ANTI-COVID 19  
NORME EN 17141:2021



## NORME TESTÉE

### **UNI EN 17141:2021**

« Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Maîtrise de la biocontamination »

## SYSTÈME UTILISÉ

### **Système de purification par photocatalyse OXYMORE**

OXYMORE est une gamme de purificateurs d'air préventifs professionnels intégrant la technologie de Photocatalyse IDR OXYMORE.

# PROTOCOLE DE TEST

**Le laboratoire de référence est accrédité selon la norme  
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.**

**L'étude a été réalisée dans une enceinte confinée de 65 m<sup>3</sup> utilisée habituellement pour les analyses chimiques, avec une humidité relative de 52 % et une température de 22 °C pendant toute la durée des tests.**

**Le système OXYMORE a été placé à une hauteur de 2,10 m au-dessus du sol.**

Dans ce test, nous avons utilisé une approche standard pour mesurer l'inactivation microbienne, en évaluant la quantité de bactéries et de virus après exposition dans des aérosols contaminés avec ou sans système OXYMORE.

## Relevés réalisés :

Les contrôles d'efficacité ont été effectués après 15 et 30 minutes de fonctionnement de l'appareil OXYMORE.

## Souches testées :

- ◆ **Clostridioides difficile** (ATC9689)
- ◆ **Pseudomonas aeruginosa** (WDCM 00026)
- ◆ **Escherichia coli** (WDCM 00012)
- ◆ **Staphylococcus aureus** (WDCM 00032)
- ◆ **Enterococcus faecalis** (ATCC19433 NCTC775)
- ◆ **Adénovirus** (Type 5, souche adénoïde, ATCC VR-5)
- ◆ **Covid-19** (ADN plasmidique SARS- Cov-2)

# RÉSULTATS OBTENUS

Le tableau suivant présente les résultats obtenus :

SOUCHES	REDUCTION APRES 15 MIN	REDUCTION APRÈS 30 MIN
<b>Clostridioides difficile</b> (ATC9689)	<b>99,1 %</b>	<b>99,2 %</b>
<b>Pseudomonas aeruginosa</b> (WDCM 00026)	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Escherichia coli</b> (WDCM 00012)	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Staphylococcus aureus</b> (WDCM 00032)	<b>99 %</b>	<b>99,6 %</b>
<b>Enterococcus faecalis</b> (ATCC19433 NCTC775)	<b>98,8 %</b>	<b>99,2 %</b>
<b>Adénovirus</b> (Type 5, souche adénoïde, ATCC VR-5)	<b>96,4 %</b>	<b>97,1 %</b>
<b>Covid-19</b> (ADN plasmidique SARS- Cov-2)	<b>96.4 %</b>	<b>97.1 %</b>

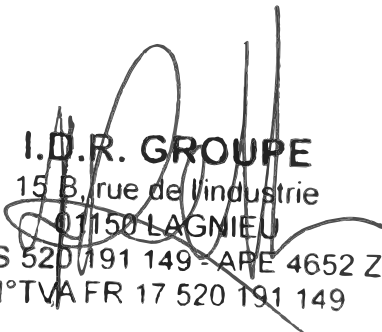
# CONCLUSION

**Cette étude confirme l'efficacité du système OXYMORE** et de la technologie de la gamme OXYMORE pour la purification de l'air après 15 et 30 minutes **sur les bactéries et les virus.**

**Nous pouvons attester l'efficacité du dispositif OXYMORE selon la norme UNI EN 17141:2021** , car nous obtenons une réduction avoisinant les 100%.

Le pourcentage de réduction de la charge enregistré après le traitement avec **le système OXYMORE confirme qu'il peut être utilisé comme un moyen efficace de désinfection et de purification de l'air.**

**Hugo DELCOURT - Président - IDR GROUPE**

  
**I.D.R. GROUPE**  
15 B, rue de l'industrie  
01150 LAGNIEU  
S 520 191 149 - APE 4652 Z  
N°TVA FR 17 520 191 149

# À PROPOS DE IDR GROUPE

IDR Groupe est une société française spécialiste de la qualité de l'air, aussi bien dans l'analyse et la purification totale de l'air, que dans la diffusion de produits actifs pour désodoriser ou parfumer.

Tous les produits sont imaginés et fabriqués en France depuis plus de 10 ans pour toutes et tous. IDR Groupe revendique avec force une fabrication 100% française et régionale, face à des acteurs low-cost peu soucieux de l'impact écologique et de la durée de vie de leurs produits.

## IDR GROUPE

[www.idrgroupe.com](http://www.idrgroupe.com)

+33 9 70 70 09 01

[contact@idrgroupe.com](mailto:contact@idrgroupe.com)

15 Bis rue de l'industrie  
01150 Lagnieu - France

