



## AL200 : ÉPURATION DE L'AIR EN MILIEU CLOS

Le purificateur d'air **AL200** traite l'aérobiocontamination de l'air en utilisant la technologie des ultra-violetts C (UVC). Il permet d'éliminer odeurs, composés organiques volatils (COV), champignons, bactéries, virus, ....

L'**AL200** permet la protection des personnes grâce au couplage de la photocatalyse et la désinfection UVC.

> **AL200** traite une superficie de 20 à 200 m<sup>2</sup>.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

Hauteur :	107 cm
Largeur :	40 cm
Profondeur :	40 cm
Poids :	15 kg

#### PRODUITS ASSOCIÉS

Lampe UV 75 W	14000101
Filtre à particules	20000300

#### PUISSANCE ÉLECTRIQUE

Alimentation :	230 V
Puissance maxi:	100 W

#### DÉBIT D'AIR

138 m<sup>3</sup>/h

#### NIVEAU SONORE

<41 dBA à 1 m

#### BOITIER DE COMMANDE

Compteur journalier  
Interrupteur Marche/Arrêt



## TESTS RÉALISÉS selon les normes françaises B44-013 et B44-200

Des tests ont été menés sur les COV et sur les micro-organismes par TERA ENVIRONNEMENT, laboratoire français spécialisé et accrédité pour l'évaluation des purificateurs d'air.

### Traitement des Composés Organiques Volatiles (COV)

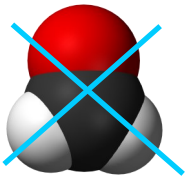
Au-delà des odeurs désagréables, les COV dans l'air ambiant sont connus pour être dangereux pour l'homme, et certains sont reconnus comme cancérogènes.

Les taux de réduction du toluène, heptane, acétone et acétaldéhyde varient entre 23% et 42% en un passage. Les résultats montrent un taux d'abattement très intéressant sur les COV cibles, extrapolables aux autres COV. Ainsi, l'AL200 améliore significativement la qualité de l'air dans une pièce.

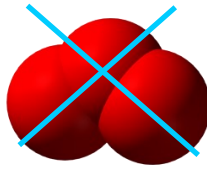
Trois sous-produits ont été analysés à la sortie de l'appareil en service : il a été prouvé que l'appareil ne crée ni formaldéhyde, ni ozone, ni monoxyde de carbone. Sous l'action de la photocatalytique, l'oxydation et la minéralisation des COV génère du CO<sub>2</sub>. Les polluants sont complètement détruits et transformés en proportions infimes en CO<sub>2</sub>, une molécule inoffensive.



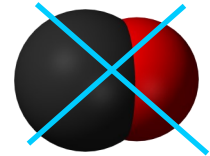
Le purificateur AL200 ne crée pas de :



FORMALDEHYDE



OZONE



MONOXYDE DE CARBONE

### Traitements des pathogènes (bactéries, virus et moisissures)

Les résultats montrent une très bonne efficacité avec une réduction de 80/90 % sur les bactéries Streptococcus Epidermis et une réduction similaire sur la moisissure Aspergillus Niger.

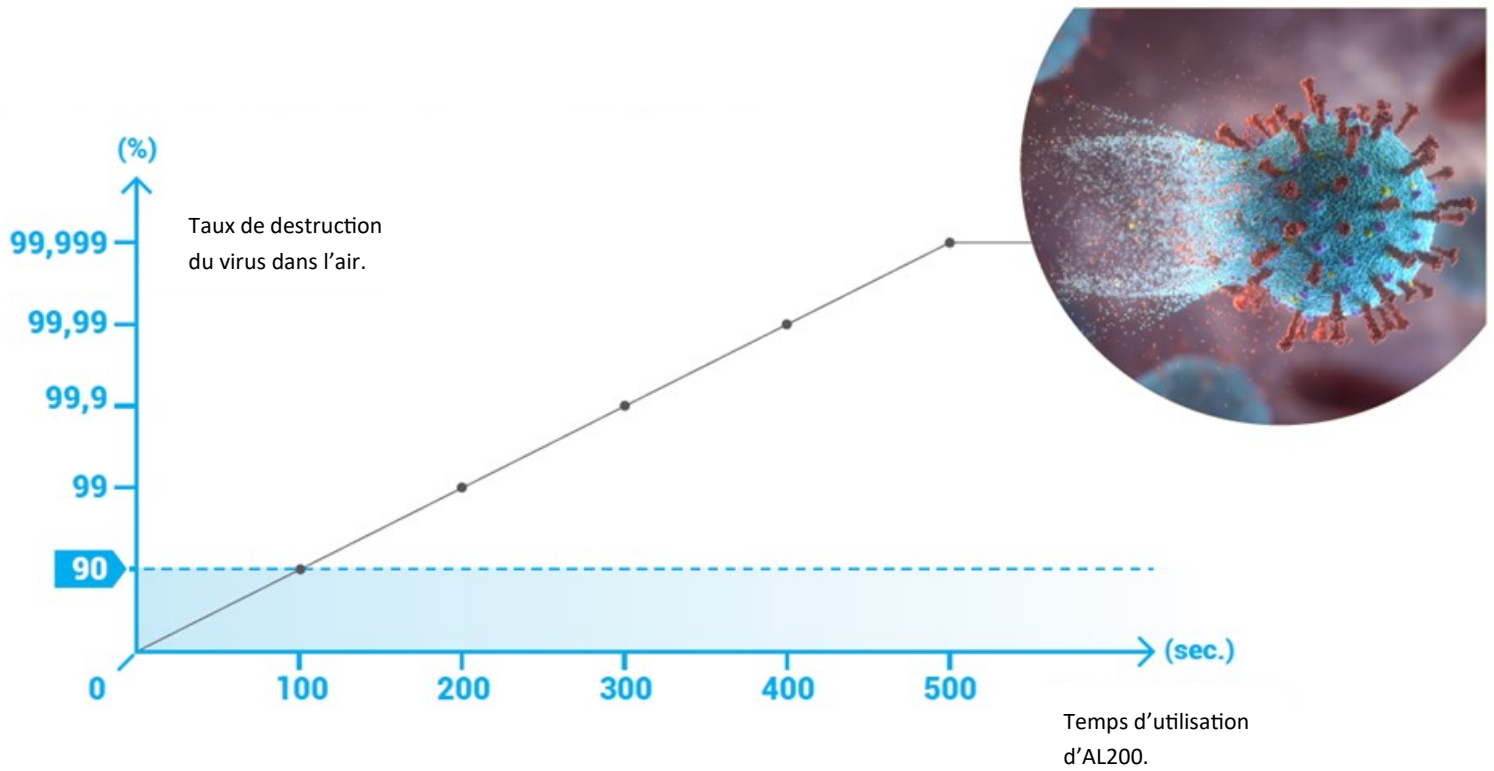
L'efficacité est donnée pour un seul passage. Un purificateur d'air est efficace quand son pouvoir de réduction atteint 80 %. Ainsi, notre appareil répond aux normes et peut être utilisé à des fins de désinfection pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

A partir des deux micro-organismes testés, il est possible d'extrapoler à d'autres micro-organismes en utilisant les doses létales de chaque espèce voulue. Le tableau ci-contre montre le taux de réduction en un passage de quelques micro-organismes.

TYPE DE MICRO-ORGANISME	TAUX DE RÉDUCTION A CHAQUE PASSAGE DANS LE REACTEUR (%)
Influenza Virus	75
E. Coli	75
Salmonellae	32-80 *
Bacilli	22-99 *
Streptococcus	85
Staphylococcus	74-86 *
Legionellae	38-99
Aspergillus	80
Hepatis	61

\* L'appareil en fonctionnement en continu assurera des nombres de passages importants qui garantiront des abattements approchant les 99%.

## Efficacité d'AL200 testée en laboratoire sur le virus INFLUENZA HUMAIN de type A-H1N1



PURIFICATEUR AL200

By



Master  
Meca  
•Technologies•



**Suite à différents tests réalisés par l'ADEME**

(Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie)

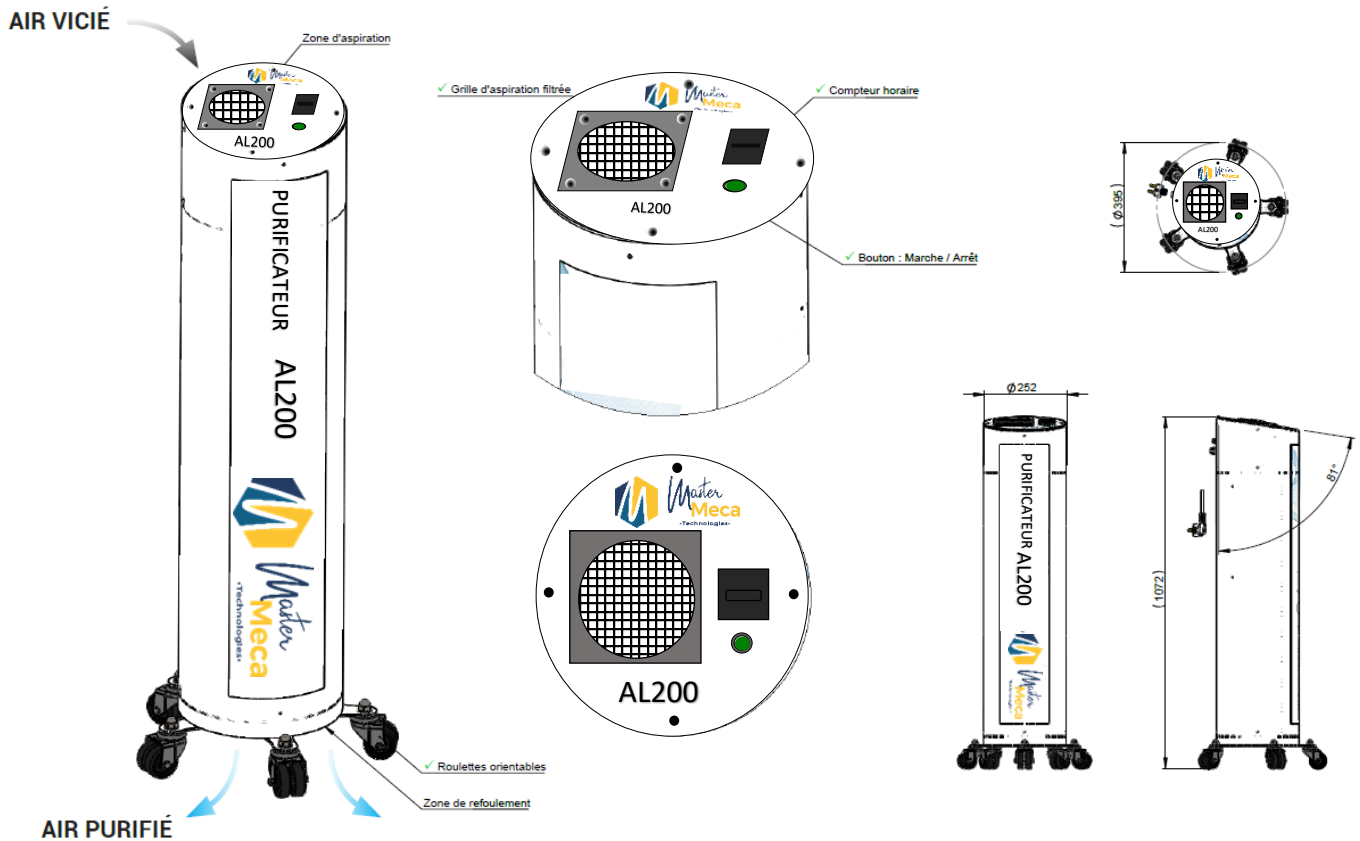
*l'AL200 a été qualifié, grâce à sa technologie innovante,*

***l'appareil le plus performant*** et arrive ***en tête de classement***

*face à 20 autres appareils de technologies différentes.*

# AL200

➔ Superficie traitée : de 20 à 200 m<sup>2</sup>



## INSTALLATION - MAINTENANCE

L'AL200 se branche sur une prise électrique standard de 230 V. L'entretien se limite au changement de la lampe UV et au changement du filtre à particules quand celui-ci est colmaté. La lampe UV a une durée de vie limitée à 9000 heures. Au-delà, la désinfection et l'action photocatalytique ne sont plus garanties.



MASTERMECA Technologies,  
Technopole de La Loue,  
03100 MONTLUCON

Tél. 04 70 05 75 82 // 06 66 54 78 68

Mail : [mastermeca@mastermeca.fr](mailto:mastermeca@mastermeca.fr) // [www.mastermeca.fr](http://www.mastermeca.fr)