

Comment améliorer la qualité d'air ?

Fabricant de **centrales de traitement d'air** depuis 1948, Wesper vous apporte ses solutions.



DE NOMBREUSES RÉFÉRENCES EN CVC ET GÉNIE CLIMATIQUE DEPUIS 1948

NOTRE ENVIRONNEMENT ET LA QUALITÉ D'AIR		3
NOS SOLUTIONS		5
<ul style="list-style-type: none"> • Une filtration efficace, selon vos objectifs et contraintes • Notre Technologie NCC, une solution active, 100 % naturelle, sans ozone ni produit chimique (H_2O_2 oxydation photocatalytique) 		5 6
NOS RÉFÉRENCES		9
NOS OFFRES TECHNIQUES		12
<ul style="list-style-type: none"> • Purificateur HEPA Cleaner Filtration d'H13 jusqu'à 250 m² • Purificateur H₂O₂ Cleaner Système de désinfection actif jusqu'à 500 m² • K7-Cleaner Système de désinfection actif H₂O₂ Assure une intégration en plafond • AHU-Cleaner 200 Système de désinfection actif H₂O₂ Intégrable à différents émetteurs (cassette/ventilo-convecteur, gainable...) • AHU-Cleaner 400-1000-2500-5000 Système de désinfection actif H₂O₂ Intégration en gaine • Wespak Cleaner Système de désinfection actif H₂O₂ Gainable • Box-Cleaner Système de désinfection actif H₂O₂ Caisson de traitement • Smell Cleaner Système destructeur d'odeur H₂S (sulfure d'hydrogène) • Elevator Cleaner Système de désinfection actif H₂O₂ Caisson de traitement • Transport Cleaner Système destructeur d'odeur H₂S • Pod 2 Votre réseau intérieur de surveillance et d'identification des sources de nuisances, polluants, COV... Restaurer la confiance de votre clientèle et de vos salariés en visualisant en temps réel la qualité de l'air intérieur et la salubrité des lieux 	         	12 14 16 17 18 20 21 23 24 25 26

Nous passons près de 70% de notre temps en intérieur, avec bien souvent des systèmes de ventilation et/ou de climatisation pour assurer notre confort. Prenons conscience de l'importance de la **qualité de l'air que nous respirons**.



La crise de la COVID19 nous invite à tirer des enseignements des autres secteurs exigeants envers la qualité de l'air intérieur, en appliquant pour nos environnements quotidiens des solutions et un cadre normatif déjà existant dans les domaines tels que pharmaceutiques, salles blanches, agroalimentaires...

Nous sommes en capacité d'apporter des solutions pour assurer la sécurité de ceux qui vous entourent en réduisant la charge virale et microbienne de vos pièces et/ou volumes locaux.

Les principaux polluants de l'air intérieur dans les bâtiments, qu'ils soient d'habitation ou de travail (hors locaux à pollution spécifique) sont des :

- **Polluants chimiques** tels que les composés organiques volatils (**COV**), les oxydes d'azote (**NOx**), le monoxyde de carbone (**CO**).
- **Bio-contaminants** : les moisissures, les allergènes domestiques provenant d'acariens, d'animaux domestiques et de blattes, les pollens, etc.
- **Particules et fibres** : l'amiante, les fibres minérales artificielles, les particules, etc.

Depuis quelques années, une attention croissante est portée à ce sujet par les pouvoirs publics, avec en particulier la création, en 2001, de l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur (**OQAI**).

Réagissons ensemble !

EN SAVOIR PLUS

Observatoire de la qualité de l'air intérieur

PENETRATION OF PARTICLES INTO THE BODY

(THE SMALLER THE PARTICLES, THE MORE DANGEROUS THEY ARE)

Particle Size	Category	Penetration	Examples
< 10 µm	COARSE PARTICLES	Upper respiratory tract	PM 10 = 0.01mm • pollen • desert dust
< 2.5 µm	FINE PARTICLES	Lower respiratory tract	PM 2.5 = 0.0025mm • bacteria • fungal and mold spores • pollen • toner dust
< 1 µm	INHALEABLE PARTICLES	Alveoli	PM 1 = 0.001 mm • viruses • exhaust gases
< 0.1 µm	ULTRAFINE PARTICLES	Bloodstream/whole body	PM 0.1 = 0.0001mm • Nano particles

Human hair = 70 µm in average diameter

Particulate matter, smaller than a human hair

[YouTube](#)
[LinkedIn](#)
[Twitter](#)

WWW.AFPROFILTERS.COM



LA QUALITÉ DE L'AIR

- Observateur de la qualité de l'air

<https://www.oqai.fr/fr>

[Qualité de l'air et effets sur la santé](#)

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/air-exterieur/qualite-de-l-air-exterieur-10984/article/qualite-de-l-air-sources-de-pollution-et-effets-sur-la-sante>

- Qualité de l'air intérieur

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/qualite-de-l-air-interieur>

<https://www.ecologie.gouv.fr/qualite-lair-interieur>

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/qualite-de-l-air-interieur>

- Surveillance de la qualité d'air dans les établissements recevant du public

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/surveillance-de-la-qualite-de-l-air-interieur-dans-les-etablissements-recevant>

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/surveillance-de-la-qualite-de-l-air-interieur-dans-les-etablissements-recevant>

- Plateforme d'information pour la santé, la sécurité et la qualité de vie au travail

<https://www.preventica.com/dossier-qualite-air-interieur-ressources.php>

- Surveillance de la qualité d'air dans les établissements recevant du public

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/surveillance-de-la-qualite-de-l-air-interieur-dans-les-etablissements-recevant>

LA RÉGLEMENTATION ET CODE DU TRAVAIL ET MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE



- Le code du travail

https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000018532336/#:text=Pour%20l'application%20du%20pr%C3%A9sent,ou%20un%20groupe%20de%20locaux

- Code du travail - Locaux à pollution non spécifique

<https://www.legifrance.gouv.fr/codes/id/LEGISCTA000018532334/>

- Code du travail - Locaux à pollution spécifique

<https://www.legifrance.gouv.fr/codes/id/LEGISCTA000018532320/>

- Décret n° 2015-1000 du 17 août 2015 relatif aux modalités de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000031052712/>



- Santé au travail **anses**

<https://www.anses.fr/fr/thematique/sant%C3%A9-travail>

- Les maladies professionnelles

<https://www.anses.fr/fr/content/maladies-professionnelles-en-quoi-consiste-lexpertise-scientifique>

LE PEROXYDE D'HYDROGÈNE H₂O₂ POSSÈDE PLUSIEURS APPLICATIONS ET DE LONGUES APPLICATIONS MÉDICALES

- Un bio décontaminant sûr et efficace

<https://www.selection.ca/maison/17-usages-tres-surprenants-du-peroxyde-dhydrogene/>

<https://energie-sante.net/peroxyde-hydrogene-contre-virus/>

<https://www.a3p.org/traitement-peroxyde-dhydrogene-vaporise-de-decontamination-a-sterilisation/>

LES RÉSULTATS DES ÉTUDES ET CERTIFICATS VALIDÉS PAR LES LABOS

- Dossier tests et études

<http://www.wesper.tech/certificats.aspx>

- Étude Cambridge

<https://www.cambridge.org/core/journals/infection-control-and-hospital-epidemiology/article/evaluation-of-a-continuous-decontamination-technology-in-an-intensive-care-unit/81F3DFF7057C132BC4A13C7E5AACBAB5#>

AFP PROFILTERS

<https://www.afprofilters.fr/certification-eurovent/>

<https://www.afprofilters.fr/classification-des-filtres/>

INRS

<https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil65>

LIENS POUR VENTILER SON ESPACE DE VIE OU DE TRAVAIL

- Recommandations et infos

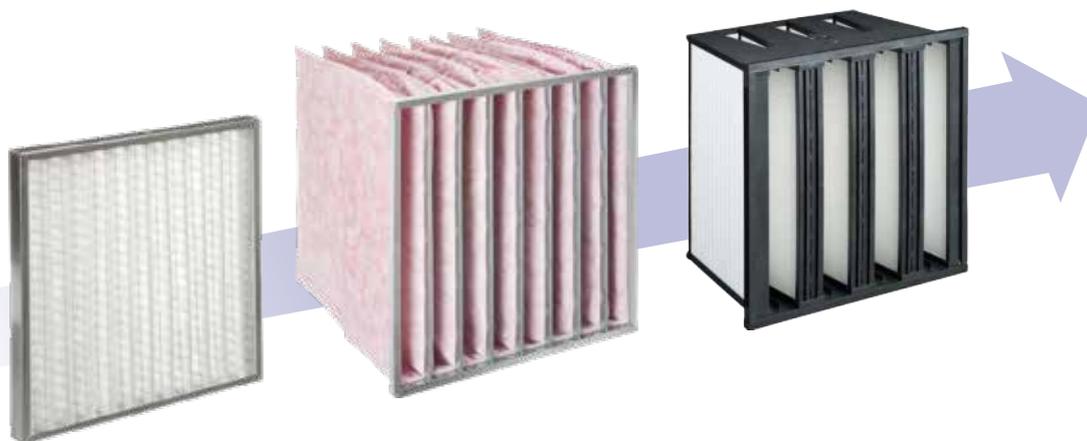
<https://www.dimclim.fr/renouvellement-air-neuf.php>

Notre bureau d'études saura vous accompagner dans l'amélioration de vos plans de filtration sur des installations neuves ou existantes.



NOS PROPOSITIONS

1. Amélioration du plan de filtration en tenant compte des pertes de charges



Filtrations de ISO COARSE (G4) à H14



EN SAVOIR PLUS :

<https://www.afprofilters.fr/certification-eurovent/>
<https://www.afprofilters.fr/classification-des-filtres/>

2. Une large gamme de solutions Plug & Play sans perte de charge



Centrale de traitement d'air



Solutions Plug & Play

Notre Technologie NCC (**N**atural **C**atalytic **C**onverter) est une **solution active** (oxydation photocatalytique H_2O_2) basée sur un principe 100 % naturel, **sans ozone ni produits chimiques**.

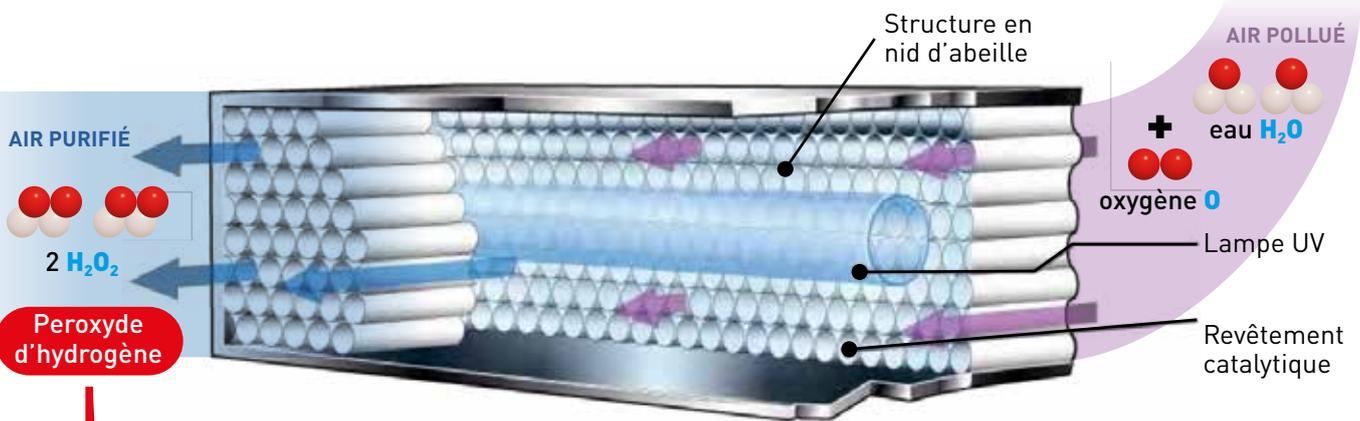


Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

**dans l'air et
sur les surfaces**

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4
Les molécules d' eau (H_2O) et d' oxygène (O) naturellement présentes dans l'air traversent la cellule NCC .	Celle-ci est composée d'une lampe UV entourée d'une structure catalysante en nid d'abeille composée de métaux précieux de type quaternaire et quinaire ce qui génère des ions oxydants capables de détruire des substances toxiques et polluantes.	Cette réaction, photocatalytique assemble les atomes d' oxygène (O) aux molécules d' eau (H_2O) déjà existantes dans l'air qui nous entoure. Cette association génère ainsi des molécules de peroxyde d'hydrogène (H_2O_2).	Dans le temps, les molécules d' H_2O_2 sont dégradées en oxygène (O) et en vapeur d'eau (H_2O).



Peroxyde d'hydrogène

Cet oxydant actif, plus connu sous le nom d'**eau oxygénée** permet de décontaminer **l'air, mais aussi les surfaces**.
Notre technologie régénère l'oxygène.



- Lors de cette réaction chimique, **aucune molécule d'ozone (O_3) n'est générée**.
- Ce système **se différencie des simples lampes UV traditionnelles** (système passif, action localisée) proposées sur le marché (ionisation classique par lampes germicides) par son principe actif qui permet une désinfection dans et en dehors de la cellule par les molécules H_2O_2 créées et diffusées dans le local par la ventilation.
- Ce système génère un **plasma de purification** qui remplit tout le volume de la pièce où il est installé.

EN SAVOIR PLUS :

Le peroxyde d'hydrogène H_2O_2 possède plusieurs applications et de longues applications médicales :
« Un bio décontaminant accessible et efficace dans notre vie de tous les jours »

LE PRINCIPE DE DESTRUCTION DES MICRO-ORGANISMES

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4
Le peroxyde entoure les virus/bactéries.	Il casse la capsule du virus et des organismes.	Il soustrait les protons et se recombine pour former H_2O .	Les virus/bactéries sont détruits .



Une solution d'origine spatiale utilisée pour notre quotidien.

- L'objectif initial pour la NASA est d'assainir l'environnement destiné aux missions spatiales, où il est incontournable d'avoir une bonne qualité d'air.
- Au fil des années, notre partenaire a amélioré et breveté des matériaux, des catalyseurs capables de générer des oxydes radicalaires comme le peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) qui est un excellent désinfectant.
- Ces avancées ont conduit à recevoir le prix de l'excellence en innovation technologique et naturelle par la NASA en 2019.

Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

**dans l'air et
sur les surfaces**

DES SOLUTIONS VALIDÉES PAR DE NOMBREUX LABORATOIRES



EN SAVOIR PLUS :
Voir dossiers tests et études :
« Rapport d'essais en laboratoire », « Declaration of Conformity »

DÉSINFECTION DE L'AIR ET DES SURFACES

En assurant la destruction :

- Des **allergènes, acariens et pollens**
- Des **COV** (composés organiques volatiles)
- Des **particules fines** > 3 µm
- Des **moisissures et champignons** : candida albicans, stachybotrys chartarum...
- Des **bactéries, microbes** : Listeria, staphylocoque doré...
- Des **virus** : H1N1, Grippe A, gastro-entérite, rhume, MS2, calicivirusfelin, COVID19...

EN SAVOIR PLUS :
Voir dossiers tests et études :
« Rapport d'analyse de laboratoire »

RÉDUCTION DE LA CHARGE MICROBIENNE PAR TYPE DE MICRO-ORGANISME.

MS2	Staphylocoques	Bactéries	Champignons	Grippe A	COVID19
99,93%	99,98%	99,98%	95%	99,93%	93,19%

RÉDUCTION DE LA POLLUTION INTÉRIEURE

En diminuant :

- L'**électricité statique** qui entoure les équipements électriques et les personnes.
- La **fumée** (nuage de vapeurs, de nuage de gaz et de particules solides).
- Et enfin les **odeurs** transportées par les particules dans l'air.

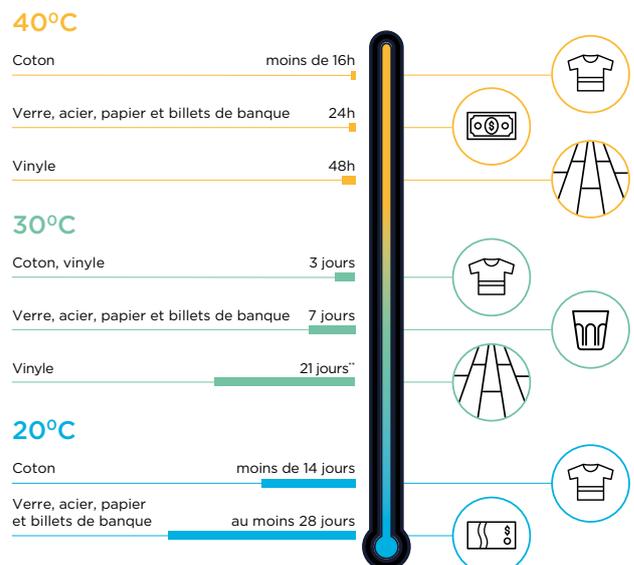
EN SAVOIR PLUS :

- Un bio décontaminant sûr et efficace
<https://energie-sante.net/peroxyde-hydrogene-contre-virus/>
- Le traitement à l'**H₂O₂**
<https://www.a3p.org/traitement-peroxyde-dhydrogene-vaporise-de-decontamination-a-sterilisation/>
- Étude Cambridge
<https://www.cambridge.org/core/journals/infection-control-and-hospital-epidemiology/article/evaluation-of-a-continuous-decontamination-technology-in-an-intensive-care-unit/81F3DFF7057C132BC4A13C7E5AA CBAB5#>



Combien de temps dure le SRAS-CoV-2 ?

Le virus SRAS-CoV-2, qui cause la maladie COVID-19, a besoin d'un hôte vivant pour survivre et prospérer. Une étude du CSIRO a examiné combien de temps le virus reste contagieux* sur six surfaces communes.



Ces résultats ont été obtenus dans des conditions de laboratoire sans exposition à la lumière ultraviolette et à une humidité contrôlée à 50%.

* Une gouttelette de 10 µL de liquide contenant du SRAS-CoV-2 a été placée sur plusieurs petites surfaces de test et laissée jusqu'à 28 jours. Le virus a été récupéré et placé dans des cellules de culture tissulaire pour observer s'il restait contagieux.

** Une seule trace de virus a été récupérée aux 14* et 21* jours, 99% du virus n'était pas contagieux au 7* jour.



by



Les bienfaits de notre solution NCC sont multiples :

- ✓ Assure la désinfection des surfaces.
- ✓ Assainit l'air en continu.
- ✓ Une solution facile et rapide à intégrer.



+ LES AVANTAGES

- **Protéger vos employés** (diminution du taux d'absentéisme) et être bienveillant.
- **Rassurer vos clients**, vos salariés, votre famille ou votre entourage.
- Prolongation de la **durée de vie des aliments** dans des zones de stockage et de conservation.
- **Sans danger** (utilisation en continu, même sur une période d'occupation), sans ozone.
- La concentration maximale de peroxyde d'hydrogène produite par ce système n'excède pas 0,02 ppm, soit 50 fois inférieure à la VLEP fixée par l'INRS.
- **Respecter l'environnement** au travers de notre technologie 100% naturelle et sans ozone.
- Ne pas se soucier de l'air entrant ou des taux de renouvellement d'air.
- **Économique** : faible consommation électrique (jusqu'à 38 W).



+ UNE INTÉGRATION FACILE, RAPIDE ET MULTIPLE

- Solution **Plug & Play** et **adaptable** dans vos réseaux, caissons, organes de ventilation, émetteurs...
- Solution **silencieuse**.
- **Faible temps d'arrêt** pour intégrer la solution dans votre installation existante.
- **Sans perte de pression** dans vos installations.

COMPARATIF DES TECHNOLOGIES					
		OZONE	FILTRE HEPA	UV	NÉBULISATION
Désinfection de l'air	✓	✓	⚡	⚡	✓
Désinfection de toutes les surfaces	✓	✓	✗	✓	✓
Utilisation sûre autour des personnes	✓	✗	✓	✗	✗
Pas d'interruption ni de retard d'accès aux zones	✓	✗	✗	✗	✗
Élimine en permanence toutes les odeurs désagréables	✓	✗	✗	✗	✗
Pas besoin de personnel pour l'exploiter	✓	✗	✓	✗	✗
Aucune exposition à des produits chimiques ou à des substances nocives	✓	✗	✓	✓	✗



by

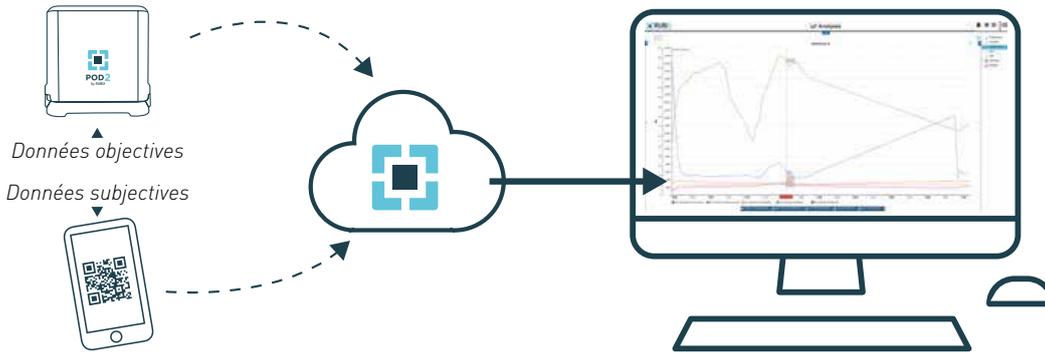
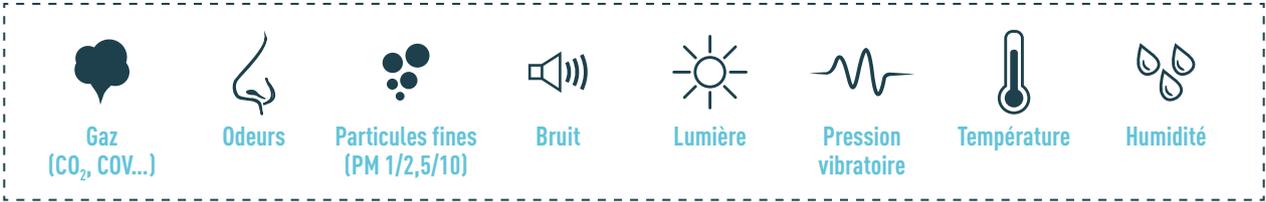


NOS CHAMPS D'APPLICATIONS

- Transports publics, industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite
- ect...



Une solution complète qui assure **Purification / Désinfection des surfaces**
Visualisation / Surveillance à distance de la qualité d'air.



+  **Indices de qualité de l'environnement :**

- Transmission virale
- Confort
- Qualité de l'air
- **CO₂**

Wesper + **RUBIX** Senses & Instrumentation =

PARTENARIAT Wesper & RUBIX
PACK SÉRÉNITÉ
 Visualisez votre qualité d'air en temps réel !

SUIVI EN TEMPS RÉEL



Centrale de traitement d'air



Solution Plug & Play



AHU-Cleaner



Système de désinfection intégrable



Wespak Cleaner



Box-Cleaner



K7-Cleaner

RESTAURANTS



CINÉMAS



SPORT



TRANSPORTS



SERVICES



HÔTELS



MÉDICAL



COMMERCES



BANQUES



AGROALIMENTAIRES



Purificateur HEPA Cleaner

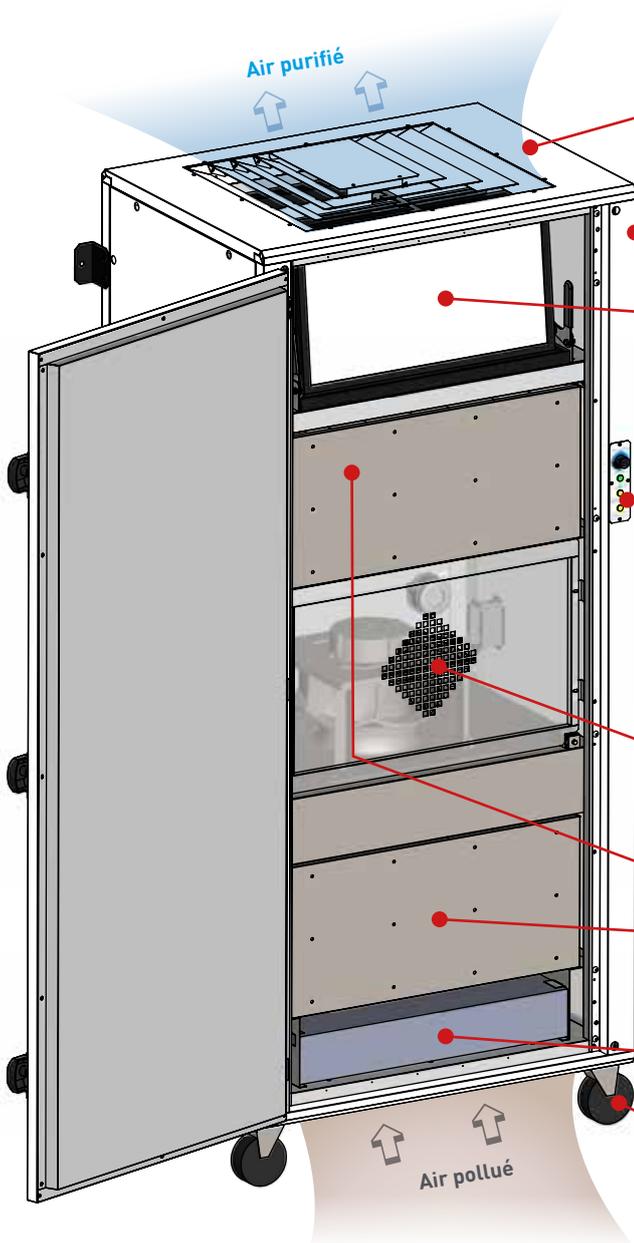
Filtration d'H13 jusqu'à **250 m²** (de 500 à 2000 m³/h)



+ APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite

**Filtre
99,95%
des particules
≥ à 0,3 µm**



RAL 9010 de base, couleur au choix sur demande.



Carrosserie isolation caisson constitué de panneau à double peau de **50 mm d'épaisseur**, isolé en laine de roche 70 kg/m³.

Filtre HEPA H13 certifié (selon EN1822) permettant de filtrer 99,95% des particules supérieures ou égales à 0,3 µm.



Régulation de débit via potentiomètre

Voyant de filtres encrassés

Ventilateur EC: faible consommation énergétique et fonctionnement silencieux (3 à 6 fois le volume d'air/h).

2 pièges à son (en amont et en aval).

Préfiltre ePM1 55% (selon ISO 16890) + **Charbon actif 98 mm** permettant de réduire la concentration de particules > à 1 µm.

Roues pivotantes verrouillables: mobilité et sécurité.

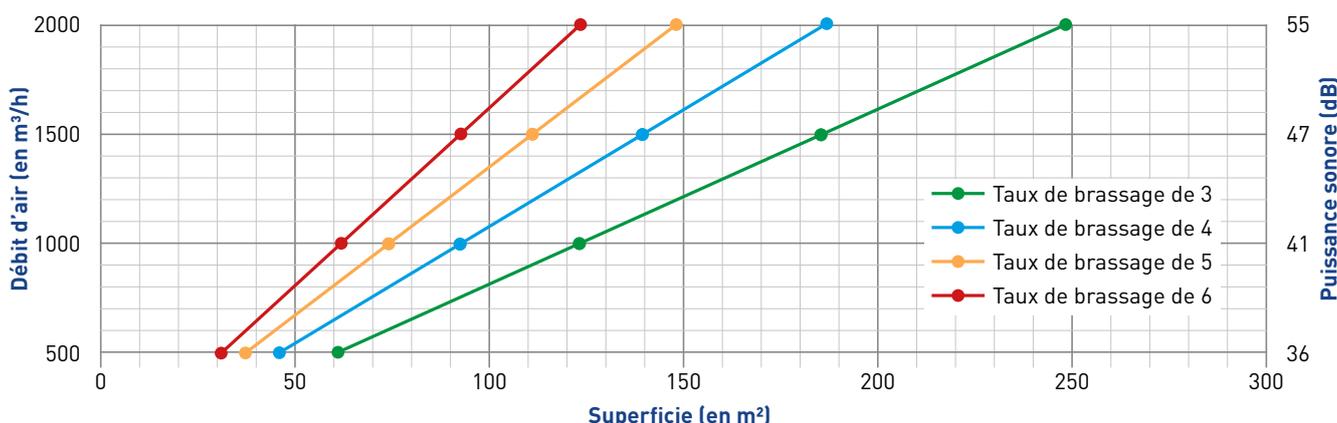
2 ÉTAGES DE FILTRATION

+ FILTRATION **EPM1 55 % ET CHARBON ACTIF (préfiltre)**

- Les filtres à charbon actif sont utilisés pour piéger les **COV (composés organiques volatiles)**, des molécules responsables des **odeurs** reconnues comme d'importants polluants de l'air intérieur.
- Il est couplé à un filtre emp1 55% qui permet une rétention de particule > 1 µm à chaque fois que l'air passe par l'appareil (3 à 6 fois par heure).



SUPERFICIE EN FONCTION DU DÉBIT ET DU TAUX DE BRASSAGE



+ FILTRATION **H13**

- Les filtres **HEPA** de **classe H13** selon la norme EN 1822-1.
- Utilisation en blocs opératoires et salles blanches, depuis de longues années.
- Ces filtres permettent de filtrer **99,95% des particules supérieures ou égales à 0,3 µm**.
- Ce qui en fait un produit 100% adapté à notre besoin présent et permet donc de purifier l'air intérieur, en stoppant la présence des aérosols pouvant être contaminés par des virus ou toutes autres substances nocives.



**Filtre
99,95%
des particules
≥ à 0,3 µm**



EN SAVOIR PLUS:

<https://www.afprofilters.fr/certification-eurovent/>
<https://www.afprofilters.fr/classification-des-filtres/>

HEPA CLEANER		
Alimentation électrique		230 V/50 Hz
Puissance nominale du ventilateur	W	500
Intensité	A	2,2
Débit d'air	m³/h	500 à 2000
Dimensions (Lxlxh)	mm	822 x 604 x 1977
Poids	kg	180

Purificateur H₂O₂ Cleaner

Filtration d'H13 jusqu'à **500 m²** (500 à 2000 m³/h)



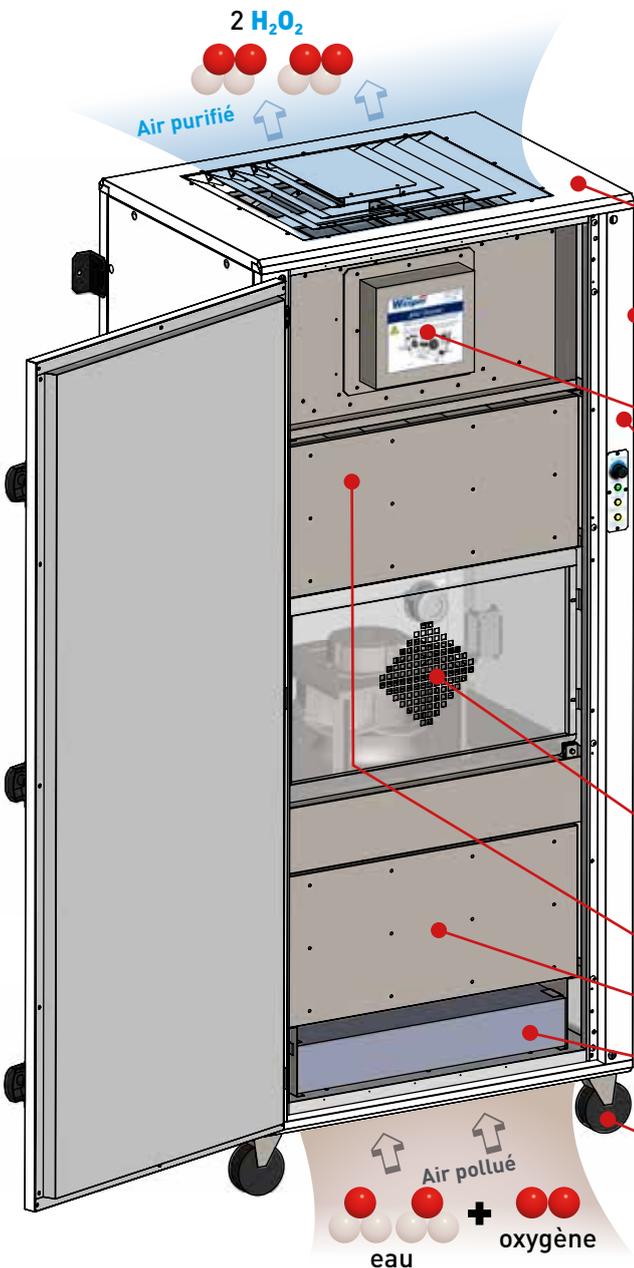
prochainement



+ APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite

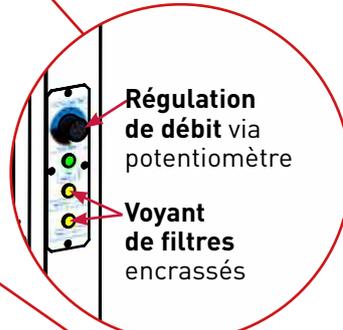
Jusqu'à **99,99%** de réduction de la charge microbienne dans l'air et sur les surfaces



RAL 9010 de base, couleur au choix sur demande.

Carrosserie isolation caisson constitué de panneau à double peau de **50 mm d'épaisseur**, isolé en laine de roche 70 kg/m³.

Désinfection NCC : efficace contre les bactéries, les virus, les moisissures, poussières et allergènes. Efficace également contre les odeurs et les COV.



Régulation de débit via potentiomètre

Voyant de filtres encrassés

Ventilateur EC : faible consommation énergétique et fonctionnement silencieux (3 à 6 fois le volume d'air/h).

2 pièges à son (en amont et en aval).

Préfiltre ePM1 55% (selon ISO 16890) + **Charbon actif**

98 mm permettant de réduire la concentration de particules > à 1 µm.

Roues pivotantes verrouillables : mobilité et sécurité.

NOTRE TECHNOLOGIE NCC + 1 ÉTAGE DE FILTRATION

+ DÉSINFECTION NCC

- La **Technologie NCC** consiste à créer des molécules **H₂O₂** (eau oxygénée) par un processus de photocatalyse. Ces molécules sont par la suite diffusées par la ventilation. Il en résulte une désinfection :
 - de l'air ambiant
 - et des surfaces de la zone traitée.
- Nous proposons **2 versions du système NCC** (1 et 2 lampes) sélectionnées en fonction du local à traiter et de son utilisation (bureau, commerce, loisirs, industries, etc.).

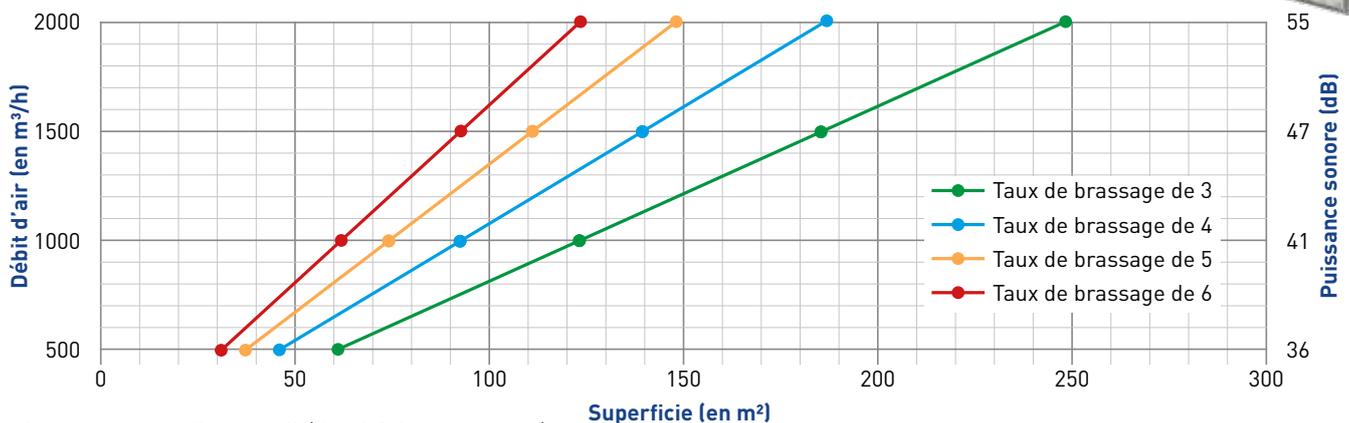


+ FILTRATION EPM1 55% ET CHARBON ACTIF (PRÉFILTRE)

- Les filtres à charbon actif sont utilisés pour piéger les **COV (composés organiques volatiles)**, des molécules responsables des **odeurs** reconnues comme d'importants polluants de l'air intérieur.
- Il est couplé à un filtre emp1 55% qui permet une rétention de particule > 1 µm à chaque fois que l'air passe par l'appareil (3 à 6 fois par heure).



SUPERFICIE EN FONCTION DU DÉBIT ET DU TAUX DE BRASSAGE



- L'air passe par l'appareil (4 à 6 fois par heure).



EN SAVOIR PLUS :

<https://www.afprofiters.fr/certification-eurovent/>
<https://www.afprofiters.fr/classification-des-filtres/>

H ₂ O ₂ CLEANER		1 lampe	2 lampes
Alimentation électrique		230 V/50 Hz	
Puissance nominale du ventilateur	W	500	
Intensité	A	2,2	
Puissance lampe UV	W	19,2	38,4
Débit d'air	m³/h	500 à 2000	
Surface maximale traitée	m²	250	500
Dimensions (LxIxh)	mm	822 x 604 x 1977	
Poids	kg	182	

- Pour plus de détails, se rapporter à la partie sur la Technologie **NCC** (Natural Catalytic Converter), page 6.
- Aucun risque de surconcentration car, à partir de 0,03 ppm, les molécules **H₂O₂** réagissent entre elles afin de recréer des molécules d'eau (H₂O) et de dioxygène (O₂).

* Nos tests scientifiques ont démontré que l'utilisation des purificateurs de surface et d'air Wesper réduisait considérablement les populations microbiennes sur les surfaces. Ces produits ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter ou guérir une maladie et ne remplacent pas le respect des gestes barrières.



EN SAVOIR PLUS :

« Étudier la pollution intérieure dans les lieux de vie », OQAI
 « 16 usages surprenants du peroxyde d'hydrogène », Lauren Finney



EN SAVOIR PLUS :

Voir dossier
 « Tests et études »

K7-Cleaner

Système de désinfection actif H_2O_2
(120 m³/h, 100 à 250 m²), en plafonnier



+ APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite



Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

dans l'air et
sur les surfaces

+ AVANTAGES

- **Technologie NCC** (voir page 6).
- Installation **aisée** et **rapide**.
- Système d'air naturel installé au plafond suspendu.
- Cassette plafonnrière encastrée **60x60 cm**.
- Efficace contre les **bactéries**, les **virus**, les **moisissures**, poussières et **allergènes**. Efficace également contre les **odeurs** et les **COV**.
- Produit **sûr, discret et silencieux**.
- Électrique 230V ou 12/24V (fourni avec transformateur 230 V).
- Température maximum : 65°C.

K7-CLEANER		
Alimentation électrique		120-220V ou 12/24V 50-60 Hz
Température maximum	°C	65
Consommation	W	20
Puissance sonore	dB	25
Débit d'air maximum traité	m ³ /h	120
Surface traitée maximum	m ²	250
Dimensions (Lxlxh)	mm	600x600x12
Poids	kg	6

- Pour plus de détails, se rapporter à la partie sur la Technologie **NCC** (Natural Catalytic Converter), page 6.
- Aucun risque de surconcentration car, à partir de 0,03 ppm, les molécules H_2O_2 réagissent entre elles afin de recréer des molécules d'eau (H₂O) et de dioxygène (O₂).

* Nos tests scientifiques ont démontré que l'utilisation des purificateurs de surface et d'air Wesper réduisait considérablement les populations microbiennes sur les surfaces. Ces produits ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter ou guérir une maladie et ne remplacent pas le respect des gestes barrières.



EN SAVOIR PLUS :

« Étudier la pollution intérieure dans les lieux de vie », OQAI
« 16 usages surprenants du peroxyde d'hydrogène », Lauren Finney



EN SAVOIR PLUS :

Voir dossier
« Tests et études »

AHU-Cleaner 200

Système de désinfection actif **H₂O₂** (500 m³/h, 25 m²)
Intégrable à différentes technologies (ventilo-convecteur, cassettes plafonniers, VMC résidentiel, gainable...).



+ APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite

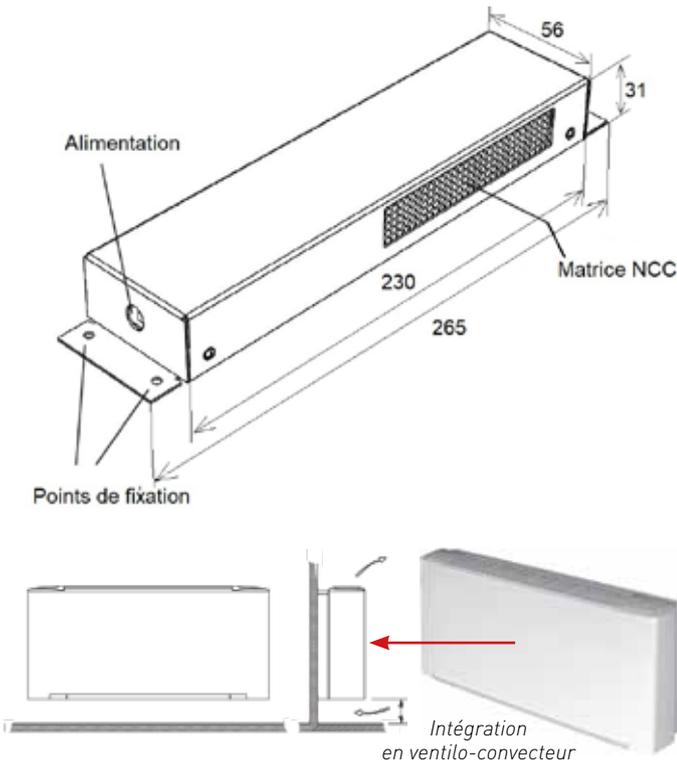


Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

dans l'air et
sur les surfaces

+ AVANTAGES

- **Technologie NCC** (voir page 6).
- Efficace contre les **bactéries**, les **virus**, les **moisissures**, poussières et **allergènes**. Efficace également contre les **odeurs** et les **COV**.
- Une installation **aisée**, **rapide** et **multiple**.
- Une bonne intégration de ces produits n'induit **pas de pertes de charges** aérauliques significatives.
- Électrique 230V ou 12/24V (fourni avec transformateur 230 V).
- Température maximum : 65°C.



AHU-CLEANER 200		
Alimentation électrique		230V ou 12/24V
Température maximum	°C	65
Consommation	W	10
Débit d'air maximum traité	m ³ /h	500
Surface traitée maximum	m ²	25

- Pour plus de détails, se rapporter à la partie sur la Technologie **NCC** (Natural Catalytic Converter), page 6.
- Aucun risque de surconcentration car, à partir de 0,03 ppm, les molécules **H₂O₂** réagissent entre elles afin de recréer des molécules d'eau (H₂O) et de dioxygène (O₂).

* Nos tests scientifiques ont démontré que l'utilisation des purificateurs de surface et d'air Wesper réduisait considérablement les populations microbiennes sur les surfaces. Ces produits ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter ou guérir une maladie et ne remplacent pas le respect des gestes barrières.

EN SAVOIR PLUS :
« Étudier la pollution intérieure dans les lieux de vie », OQAI
« 16 usages surprenants du peroxyde d'hydrogène », Lauren Finney

EN SAVOIR PLUS :
Voir dossier
« Tests et études »

AHU-Cleaner 400-1000-2500-5000

Système de désinfection actif H_2O_2
(de 850 à 12 000 m³/h, 40 à 500 m²), en gaine.



+ APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite

+ AVANTAGES

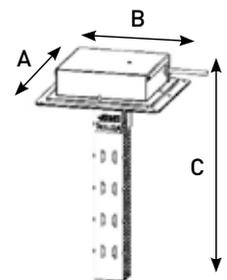
- **Technologie NCC** (voir page 6).
- **Faible temps d'arrêt** lors de l'intégration.
- N'induit **pas de pertes de charges** aérodynamiques significatives.
- Efficace contre les **bactéries**, les **virus**, les **moisissures**, poussières et **allergènes**. Efficace également contre les **odeurs** et les **COV**.
- Une installation **aisée, rapide et multiple**.
- Connecté au **WiFi**.
- Intégration aisée et adaptable.
- Électrique 230V ou 12/24 V (fourni avec transformateur 230 V).
- Température maximum : 65°C.

Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

dans l'air et
sur les surfaces



		AHU CLEANER 400	AHU CLEANER 1000	AHU CLEANER 2500	AHU CLEANER 5000
A	mm	245	245	245	286
B	mm	245	245	245	254
C	mm	190	284	431	432
Débit d'air maximum traité	m ³ /h	850	2550	5950	12000
Surface de local traité	m ²	40	100	250	500
Poids	kg	2	2.2	2.8	3.2
Alimentation électrique		230V ou 12/24V			
Consommations d'énergie	W	17	19	20	40



- Pour plus de détails, se rapporter à la partie sur la Technologie **NCC** (Natural Catalytic Converter), page 6.
- Aucun risque de surconcentration car, à partir de 0,03 ppm, les molécules H_2O_2 réagissent entre elles afin de recréer des molécules d'eau (H_2O) et de dioxygène (O_2).

* Nos tests scientifiques ont démontré que l'utilisation des purificateurs de surface et d'air Wesper réduisait considérablement les populations microbiennes sur les surfaces. Ces produits ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter ou guérir une maladie et ne remplacent pas le respect des gestes barrières.



EN SAVOIR PLUS :

« Étudier la pollution intérieure dans les lieux de vie », OQAI
« 16 usages surprenants du peroxyde d'hydrogène », Lauren Finney



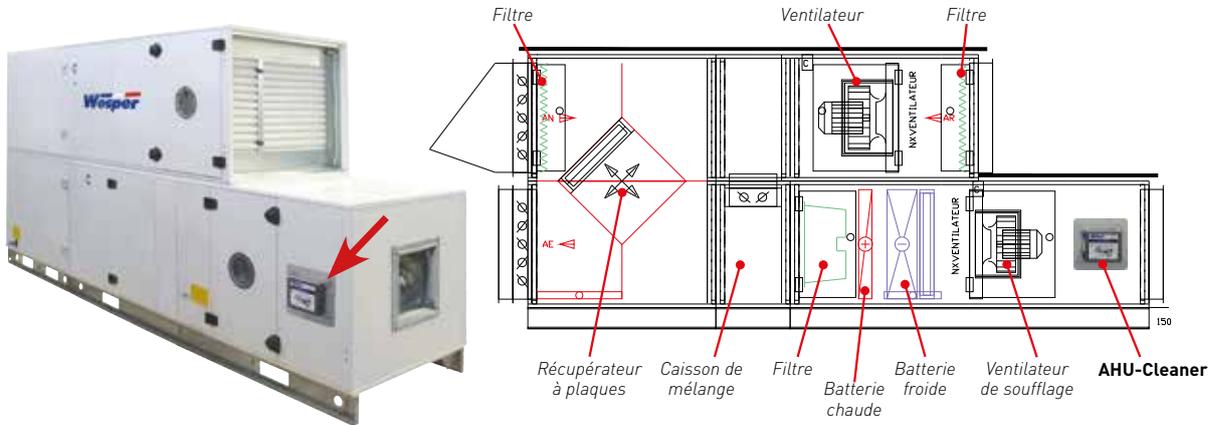
EN SAVOIR PLUS :

Voir dossier
« Tests et études »

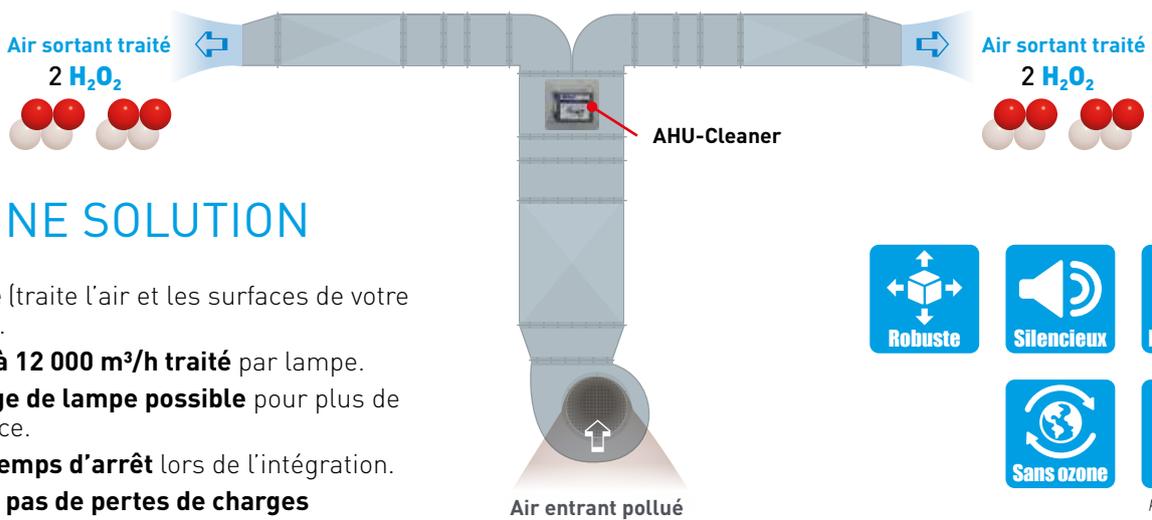
AHU-Cleaner 400-1000-2500-5000

+ EXEMPLES D'INTÉGRATION

INTÉGRATIONS SUR CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR OU ROOFTOP...



INTÉGRATIONS SUR UNE INSTALLATION EXISTANTE



+ UNE SOLUTION

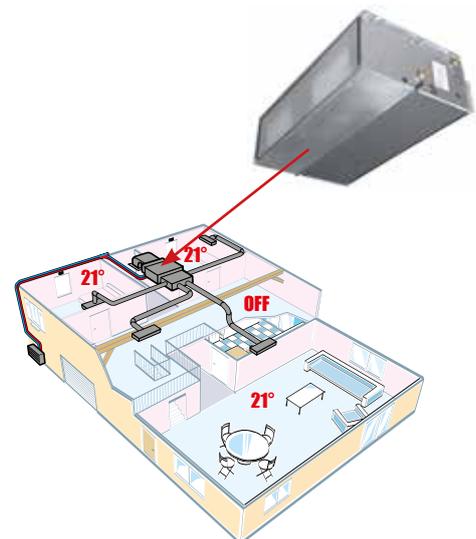
- **Efficace** (traite l'air et les surfaces de votre volume).
- **De 800 à 12 000 m³/h traité** par lampe.
- **Couplage de lampe possible** pour plus de puissance.
- **Faible temps d'arrêt** lors de l'intégration.
- N'induit **pas de pertes de charges** aérauliques significatives.

Robuste	Silencieux	Plug & Play
Sans ozone	WiFi	<i>prochainement</i>

INTÉGRATION EN GAINÉ

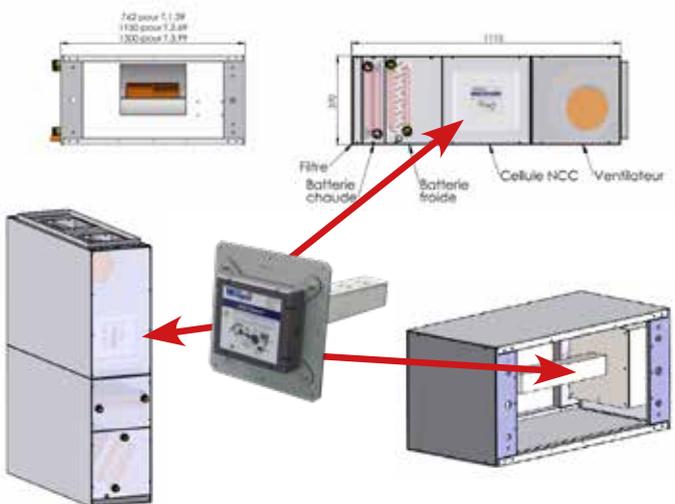
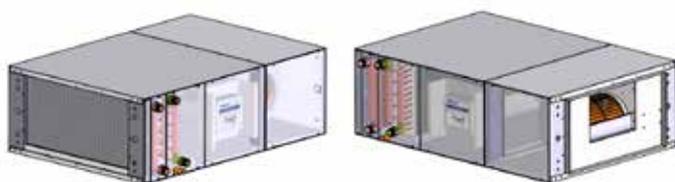


INTÉGRATION DANS GAINABLE



Wespak cleaner

Système de désinfection actif H_2O_2 (de 500 à 4400 m³/h)
De 7 à 33 kW en mode froid et de 9 à 51 kW en mode chaud.



+ APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Zones hospitalières et chambres de patients
- Maisons de soins infirmiers
- Bureaux d'affaires
- Hôtels et halls résidentiels
- Appartements
- Maisons de retraite



Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

dans l'air et
sur les surfaces

+ AVANTAGES

- **Versions** : 2 tubes, 4 tubes, ou avec batterie électrique (de 3 à 36 kW) 2 fils ou 2 tubes + 2 fils
- Ventilateur centrifuge
- **Largeurs** : 762, 1150 ou 1500 mm
- La **faible hauteur de 370 mm** facilitera une intégration aisée dans les faux-plafond
- Possibilité d'installation **horizontale** (plafonnière) ou **verticale** (murale)



PARTENARIAT
Wesper & RUBIX

**PACK
SÉRÉNITÉ**

Visualisez votre qualité
d'air en temps réel !



Box-Cleaner

Système de désinfection actif H_2O_2 , Caisson de traitement (de 70 à 1500 m³/h, jusqu'à 1000 m²)



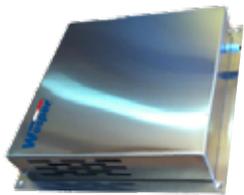
+ APPLICATIONS

- Chambres frigorifiques
- Préparation et conservation des aliments
- Entrepôt de conservation
- Serre
- Caves à vin

Jusqu'à **99,99%** de réduction de la charge microbienne dans l'air et sur les surfaces

+ AVANTAGES

- **Aucune influence sur le CO₂.**
- **Technologie NCC** (voir page 6).
- Maintient d'une **ambiance propre.**
- **Réduction de la charge microbienne** lors des processus de production, transformation, l'emballage entreposage.
- **Réduction du risque de contamination.**
- Prolongation de la **durée de conservation.**
- **Élimination de l'éthylène**, un gaz qui provoque la maturation et une lente dégradation des produits frais, des plantes et des fleurs coupées.
- Installation **aisée et rapide.**
- Efficace contre les **bactéries**, les **virus**, les **moisissures**, **allergènes**, les **odeurs** et les **COV.**
- Tubes UV avec protection **anti-humidité.**
- **Ballasts basse consommation** avec protection anti-humidité. Assemblage en **acier inoxydable** de qualité hospitalière.
- Réacteurs NCC **certifiés AENOR et SGS-Tecnos CB**: autonome, contrôle du purificateur et vitesse du ventilateur réglables.
- Électrique 230V ou 12/24V (fourni avec transformateur 230 V).
- Température maximum : 65°C.



MODÈLE	Volume d'air traité (m ³)	Dimensions (cm)	Poids (kg)	Consommations d'énergie (W)
BOX-CLEANER Mini	45	35 x 35 x 7	3	29
BOX-CLEANER Mini 2	90	35 x 35 x 7	3,5	39
BOX-CLEANER	150	40 x 40 x 40	7	55
BOX-CLEANER 2	350	40 x 40 x 40	8	56
BOX-CLEANER 10	700	40 x 30 x 93	17	59
BOX-CLEANER 15	1100	40 x 40 x 93	21	79
BOX-CLEANER 20	1400	40 x 40 x 93	24	99

- Pour plus de détails, se rapporter à la partie sur la Technologie **NCC** (Natural Catalytic Converter), page 6.
- Aucun risque de surconcentration car, à partir de 0,03 ppm, les molécules H_2O_2 réagissent entre elles afin de recréer des molécules d'eau (H₂O) et de dioxygène (O₂).

* Nos tests scientifiques ont démontré que l'utilisation des purificateurs de surface et d'air Wesper réduisait considérablement les populations microbiennes sur les surfaces. Ces produits ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter ou guérir une maladie et ne remplacent pas le respect des gestes barrières.

EN SAVOIR PLUS :
 « Étudier la pollution intérieure dans les lieux de vie », OQAI
 « 16 usages surprenants du peroxyde d'hydrogène », Lauren Finney

EN SAVOIR PLUS :
 Voir dossier
 « Tests et études »

TEST D'EFFICACITÉ DE LA BOX-CLEANER

NOMBRE DE JOURS	EXEMPLE AVEC DES BANANES		EXEMPLES AVEC DES CITRONS	
	AVEC	SANS	AVEC	SANS
Jour 0				
Jour 3				
Jour 6				
Jour 10				
Jour 13				
Jour 17				

Smell Cleaner

Système destructeur d'odeur **H₂S** (sulfate d'hydrogène)
 Concentration jusqu'à **900 ppm**. Réduction jusqu'à **98 %** des odeurs.



+ APPLICATIONS

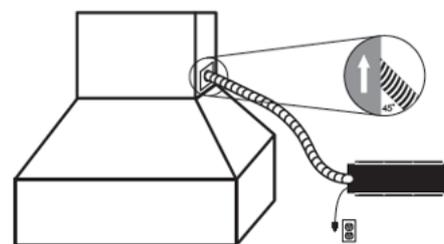
- Extraction de cuisine
- Extraction d'usine ou autres
- Station de traitement d'eau

+ AVANTAGES

- **Faible entretien et consommation.**
- Efficace pour les **COV et odeurs.**
- Silencieuse et 3 niveaux de puissance.
- **En dehors** de l'extraction et du **flux des graisses.**
- Installation aisée, plug and play et discrète.
- Installation extérieure possible.
- Installation en **parallèle possible.**



SMELL CLEANER		
Température maximum	°C	65
Consommation	W	90
Poids	kg	10
Dimensions (Lxlxh)	mm	700x240x190



Elevator Cleaner

Système de désinfection actif **H₂O₂** (500 m³/h, 25 m² avec HSP 2,5)



+ APPLICATIONS

- Ascenseur
- Endroit confiné de petite surface

+ AVANTAGES

- Efficace contre **les bactéries, les virus et les odeurs.**
- Intégration **aisée, rapide et multiple.**
- **Silencieux.**



Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne
dans l'air et
sur les surfaces



ELEVATOR CLEANER		
Température maximum	°C	65
Consommation	W	11
Dimensions* (Lxlxh)	mm	305x110x72
Poids	kg	10

* Possibilité de réalisation sur mesure.

Transport Cleaner

Système de désinfection actif H_2O_2



+ APPLICATIONS

- Train et métro
- Bus
- Bateau
- Aéroport (AHU et mini Cleaner)

+ AVANTAGES

- Efficace contre **les bactéries, les virus et les odeurs.**
- Intégration **aisée, rapide et multiple.**
- **Silencieux.**



Jusqu'à
99,99%
de réduction
de la charge
microbienne

dans l'air et
sur les surfaces



Pod 2

Restaurer la confiance de votre clientèle et de vos salariés en visualisant en temps réel la qualité de l'air intérieur et la salubrité des lieux.



+ APPLICATIONS

- **Mesure en continu** de la qualité de l'air et l'indice de propagation du virus.
- **Détection** des opérations de ménage et désinfection.
- Application de **feedback** utilisateur (via QR Code et formulaire).
- **Remontée en temps réel et automatique** sur RubixSoft.
- **Programmation d'alertes** et suivi des paramètres sur la plateforme.
- Adaptation aux différents environnements et besoin des entreprises.



+ AVANTAGES

- **Assurer l'efficacité de la purification** : suivi de la qualité de l'air intérieur (bureaux, espaces de vente, salles de classe, espaces ouverts...) par la surveillance des paramètres clés démontrant une bonne qualité de l'air.
- **Contrôler les conditions de propagation du COVID19** : suivi de l'indice de viralité par la mesure de paramètres clés de qualité d'air qui favorisent la propagation du virus.
- **Assurer la salubrité des lieux** : suivi des opérations de ménage par la détection des détergents utilisés (reconnaissance d'odeurs) afin d'assurer une bonne application des procédures de nettoyage.
- **Collecter la perception et le retour des utilisateurs** : utilisation de formulaires sur mesure en flashant un QR Code sur son mobile. Compilation des retours.



COLLECTE DES PARAMÈTRES

- Polluants
- Nuisances
- Perceptions

STOCKAGE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES

- Analyse en composantes principales (ACP)
- Traitement avancé des données
- Quantification
- Identifications

CONSULTATION DES RÉSULTATS

- Compte client sécurisé
- Paramétrage personnalisé
- Mode SaaS
- Accès 24/7 via API
- Activation automatique des processus

+ CONFIGURATION

POD 2				
Type de capteur	Range de mesure	Précision	Résolution	Durée de vie
Température*	-40 à +85°C	0,5 à 2°C	0,1	> 5 ans
Pression atmosphérique	300 0 1100 hPa	0,25 %	1 hPa	> 5 ans
Humidité**	0 à 100 % Rh	3 %	1 %	> 5 ans
TVOC	0 à 1000 ppm	-	0,1 ppm	> 5 ans
Particules fines (PM1, PM2.5, PM4, PM10)	0 à 1000 µg/m³	10 µg/m³	0,1 µg/m³	> 2 ans
CO ₂ concentration	400 à 10 000 ppm	20 ppm +3 %	1 ppm	> 5ans
Formaldéhyde (CH ₂ O)	0 à 10 ppm	-	0,001 ppm	≥ 18 mois
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	0 to 200 ppm	0,009 ppm	0,003 ppm	≥12 mois
Zone de couverture	100 m ²			

* Température de fonctionnement : -10/+40°C - Température de stockage : -5/+40°C.

** Humidité de fonctionnement : < 100% R.H.

+ CONFIGURATION PLATEFORME

- Surveillance en temps réel et continue, et visualisation des données faciles à utiliser.
- Identification des signatures/nuisances.
- Notifications d'alerte personnalisées et automatiques.
- Exportation de données.
- Intégration API.
- Formulaire via QR Code.



+ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



- Dispositif multi-capteurs pour la collecte continue de données physiques, chimiques et perception.
- Mode alarme sur toutes les voies de mesure (seuils de déclenchement).
- Informations via les changements de couleur des LED.
- Sauvegarde des données pendant 48 heures en cas de coupure de courant, plusieurs jours en cas de coupure de communication.
- Logiciels sur serveurs sécurisés et mise à jour en ligne.
- Communication via LTE ou Ethernet.
- Fréquence des données : 1 jeu de données toutes les 10 secondes.
- Création de formulaires de retour de perception utilisateurs.
- Évolutif : jusqu'à 18 paramètres analysés simultanément.

+ VALORISER LA QUALITÉ DE L'AIR TRAITÉE POUR RASSURER LES CLIENTS FINAUX ET OU COLLABORATEURS

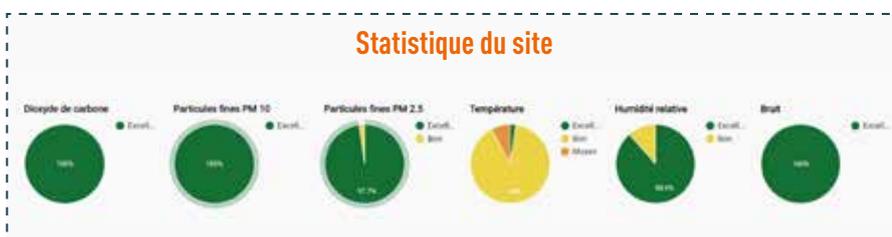


ALERTES PERSONNALISÉES



SUIVI EN TEMPS RÉEL

- Remontée en temps réel
- Rapport tous les 15 jours
- Archivage des données
- QR code



+ ILS LEUR ONT FAIT CONFIANCE



+ NOMBREUSES RECONNAISSANCES

2018

- CES Innovation Award

2019

- Winner Air Forum Trophy
- ADP Airport Start-up Day Award

2020

- IE-Club Global 60 «Innovative Techs & Enablers» Award
- Nominated to join Immowell Lab
- Winner of the Safe Travel Challenge (ADP & Region IdF)
- Winner of the Start-ups & Innovation Day Pays de Loire / Airbus

CTA **PREMIAIR** et **AIRTWIN**



Centrale de Traitement d'air **PREMIAIR**

- 10 Tailles
- De 1 000 à 40 000 m³/h
- Centrales modulaires à ossature autoportante
- Simple ou Double flux
- Nombreux agencements possibles : en ligne, côte à côte, superposée, en U...

Centrale de Traitement d'air **AIRTWIN**

- 5 Tailles
- De 20 000 à 100 000 m³/h
- Centrales modulaires à ossature aluminium
- Simple ou Double flux
- Nombreux agencements possibles : en ligne, côte à côte, superposée, en U...

Fabrication de batterie



Fabrication *sur mesure* de batterie

- Eau Chaude , Eau Froide , Vapeur , Détente Directe
- Nombreux Traitements possibles
- Petite et Grande tailles

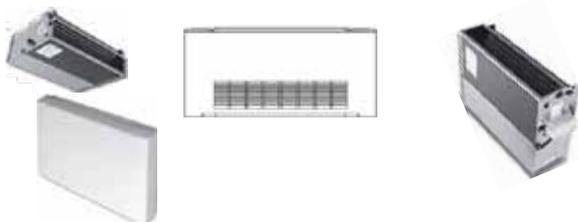
Aérotherme **WESTHERM**



Aérotherme **WESTHERM** de 3000 à 18000 m³/h

- 6 modèles en 4 versions : Eau chaude, Eau Froide, Vapeur ou électrique
- Montage plafonnier ou mural
- Vaste choix de diffuseurs d'air

Ventilo convecteur **TEC**



Ventilo convecteur **TEC**

- 9 tailles (de 105 à 1500 m³/h)
- 5 versions (murale ou plafonnrière, carrossée ou non-carrossée)
- Version à eau : 2 tubes ou 4 tubes
- Avec résistance électrique en option
- Gainables jusqu'à 50 Pa de pertes de charge
- Régulation intégrée ou déportée
- Autres accessoires...

Cassette **Optimal K7W**



Cassette **Optimal K7W**

- 7 tailles (de 310 à 1820 m³/h)
- 2 ou 4 tubes
- 2 dimensions 600 600 ou 800 800
- Coloris au choix en option
- E-filter en option et régulation au choix

Climatiseur LAWC LAWH



Climatiseurs horizontal monobloc à condensation par eau LAWC LAWH

- De 2 à 41 kW
- Solution compacte et de hauteur réduite (230 à 530 cm)
- Installation en plafond
- Faible consommation d'énergie grâce à la variation du débit d'air
- Solution autonome (consommation et maintenance indépendante dans les bâtiments)
- Large choix d'interface de communication ModBus LonWorks

Groupe de production d'Eau Glacée - PAC



Groupe de production d'Eau Glacée et de Pompe A Chaleur AIR/EAU LGAC LGAH

- Puissance frigorifique De 20 à 190 kW
- Puissance calorifique de 20 à 180 kW
- Système **plug and play** avec module frigo intégré
- Confort garanti toute l'année
- Facture énergétique réduite efficacité saisonnière inégalée
- Efficacité acoustique

Pompe à Chaleur EAU /EAU



Pompe à chaleur **Géothermale** de 4 à 230 kW

- Basse température 35 °C
- Puissances adaptées pour des applications Résidentiel, tertiaire, industriel, process
- Solution de PAC packagée Geo-Access pour maison neuve.
- Haute température 65 °C **gamme ultra**
- Avec et sans ECS
- Sur **Nappe phréatique** avec échangeur Spirec intégré
- **Solutions eau/eau, sol / eau, sol/sol**
- Solutions **sur mesure** possible

Pompe à Chaleur Monobloc



Pompe à chaleur Monobloc de 8 à 20 kW

- Température de 35 à 55 °C
- ECS possible
- Carrosserie **alu**
- Plancher et Radiateur

Déshumidificateur

Console - DCW



Armoire encastrable - DAW-E
Armoire Gainable - DAW-G



Gainable - DGW



Grosse puissance - CTA



Déshumidificateur **DCW, DGW, DAW-G ou DAW-E**

- Large gamme de **2 à 80 l/h**
- Nombreuses intégrations possibles
Console, Encastrable et Gainable
- Peinture **époxy** ou tôle inox **304L ou 316L**

Les Types de Réalisation sur demande possible sont par exemple:

- ✓ Carrosserie **inox**
- ✓ **Sens et côté** d'ouverture de porte
- ✓ Intégration **extérieur** possible
- ✓ Traitement type **blygold** pour environnement salin
- ✓ Puissance et débit **sur demande**

PAC piscine et réchauffeur

Gamme Inverter



Gamme Discrète



Gamme GP



PAC piscine **Inverter de 6 à 27 kw**

- Intuitive par sa régulation et efficace
- Performante grâce à sa technologie inverter
Sur le Compresseur, ventilateur
- Robuste par sa Carrosserie ABS et Echangeur titane

PAC piscine **Discrète de 10 à 18 kw**

- Intuitive par sa régulation et efficace
- Performante grâce à son compresseur scroll
et ventilateur à vitesse variable
- Carrosserie ABS et Echangeur titane

PAC piscine **Grande Piscine de 36 à 108 kw**

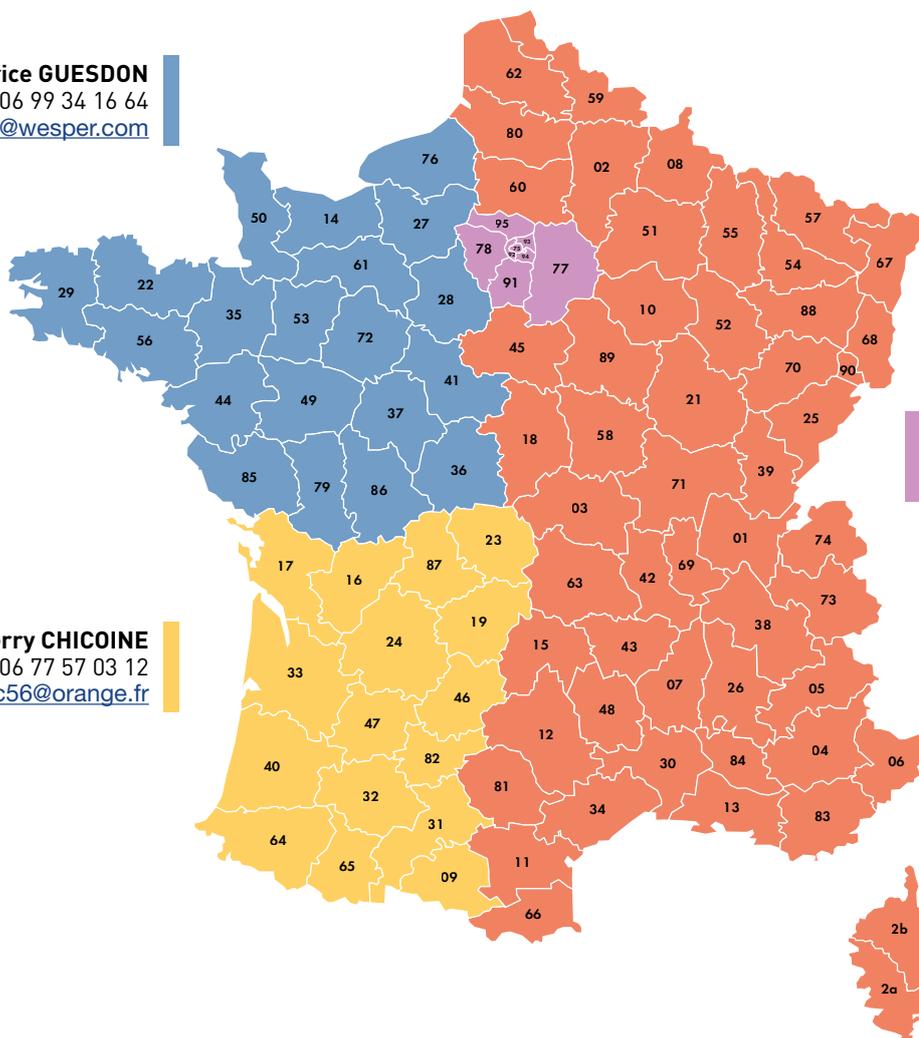
- Compresseur scroll
- Réversible
- Carrosserie Epoxy et Echangeur titane
- Sortie GTB

Carte commerciale

Patrice GUESDON
 Portable : 06 99 34 16 64
pg@wesper.com

Thierry CHICOINE
 Portable : 06 77 57 03 12
tc56@orange.fr

Laurent PINTURIER
 Portable : 06 63 85 91 68
lp@wesper.com



CHIFFRAGE ET BUREAU D'ÉTUDES

Eymeric ARNAULD
 Tél. : 05 46 97 60 03
devis@wesper.com

Patrice POUPEAU
 Tél. : 05 46 97 45 11
contact@wesper.com

SERVICE COMPTABILITÉ

Christine PRAUD
 Tél. : 05 46 97 60 00
compta@wesper.com

Julie MARTEIL
 Tél. : 02 97 70 45 14
compta@geothermik.fr

SERVICE SAV

Jean Christophe ROBIN
 Tél. : 05 46 97 60 02
sav@wesper.com

L'utilisation des purificateurs d'air et de surface Wesper réduit considérablement les populations microbiennes dans l'air et/ou sur les surfaces. Ces produits ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter ou guérir une maladie. Produits certifiés non générateurs d'ozone. Sous réserve de modifications techniques. Photos et schémas non contractuels.



Nous consulter pour une étude gratuite. Nos contacts pour nos Bureaux d'études :
 05 46 97 60 01 - devis@wesper.com • 05 46 97 60 03 - be@wesper.com
 WESPER • 42 Cours Jean Jaurès - 17800 PONS • 05 46 97 60 00 • www.wesper.com