



## Environnement Protecteur Mobile

*Nouvelle génération*



**Décontamination de l'air**

**Destruction des micro-organismes aéroportés :  
Champignons, bactéries, virus et spores**

Protection de patients immuno-déprimés

Salle d'opération mobile

Stockage et protection d'instruments chirurgicaux

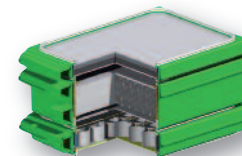
**IMMÉDIAT - SANS TRAVAUX**

## TECHNOLOGIE INNOVANTE

### Technologie innovante brevetée issue du domaine spatial

- Inactivation et destruction des micro-organismes
- Efficacité validée sur champignons, bactéries, virus et spores
- Abattement microbiologique jusqu'à 99,999 % en un seul passage
- Maintien de l'efficacité dans le temps

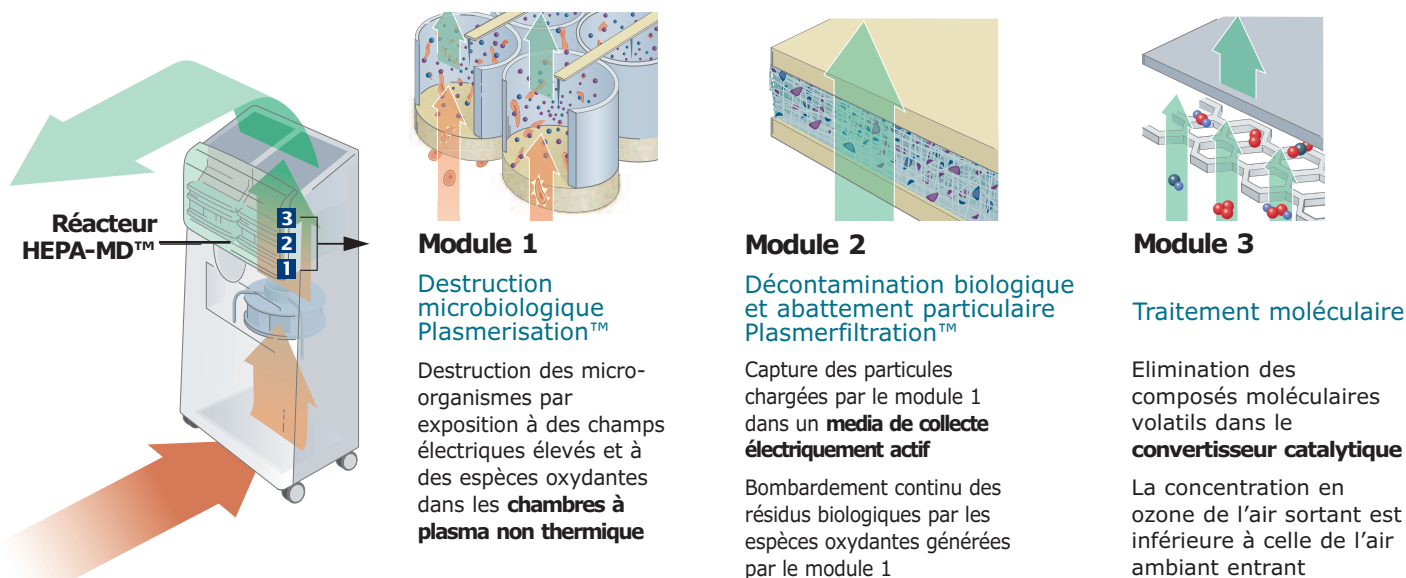
- Technologie embarquée à bord des stations spatiales Mir et ISS
- Transfert de technologie validé par des instituts internationaux de référence : Ecole de Santé Publique de Harvard (Etats-Unis), Health Protection Agency de Porton Down (Angleterre), CNRS (France)



Coupe du réacteur HEPA-MD™, constitué de 3 modules

## PRINCIPE DE LA TECHNOLOGIE HEPA-MD™

### Une haute performance de filtration, la destruction en plus



- **Elimination du risque lié au stockage de micro-organismes viables**
- **Réduction de la perte de charge : moins de bruit, consommation énergétique réduite**

## immunair™ iso : COMBINAISON PERFORMANTE

- 1 **plasmair™**
- 2 **Chambre Mobile Protectrice (CMP)**

### 1 **plasmair** - Unité mobile de décontamination de l'air



- **Dispositif médical de classe 1** selon la Directive Européenne 93/42 CEE (1993)
- **Maîtrise de la qualité de l'air**
- **Dispositif médical enregistré à la FDA - classe II** (Food and Drug Administration)
- **Mise en conformité d'une zone à risque 3 : ISO 7 / B10 / CP20**  
Suivant la norme NF S 90 351
- **Efficacité démontrée cliniquement** par une utilisation depuis 2004
- **Plusieurs centaines d'installations** en France et à l'international
- **Dimensions** : Haut. : 194 cm - Larg. : 94 cm - Prof. : 94 cm - Poids indicatif : 185 kg

## immunair™ iso : COMBINAISON PERFORMANTE

### 2 Couplage du plasmair™ à la Chambre Mobile Protectrice

#### Dimensions de la CMP

	H x l x L cm
Repliée	175 x 80 x 210
Déployée	214 x 210 x 271
Zone protégée	192 x 180 x 235
Poids indicatif	350 kg



Chambre Mobile Protectrice (CMP)

#### immunair™ iso

##### Débits d'air

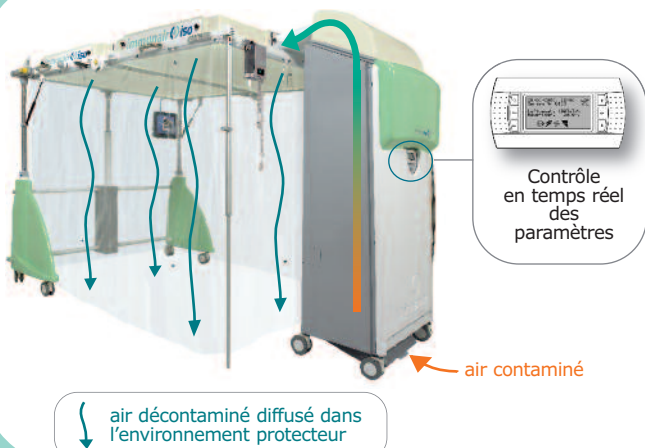
Régime minimum	500 m <sup>3</sup> /h
Régime maximum	1100 m <sup>3</sup> /h

##### Niveau sonore

A 500 m <sup>3</sup> /h	42 dB(A)
A 1100 m <sup>3</sup> /h	51 dB(A)

##### Taux de brassage d'air

Jusqu'à 135 volumes par heure



air décontaminé diffusé dans l'environnement protecteur

#### Mise en conformité d'une zone à risque 4 pour le critère microbiologique

- B 10 : moins de 10 UFC/m<sup>3</sup> en flore totale
  - Moins de 1 UFC/m<sup>3</sup> en flore fongique
- Données validées en activité suivant les recommandations de l'ASPEC

#### Classes particulières :

- ISO 7 (contamination initiale - pièce standard ≤ ISO 9)
- ISO 5 (contamination initiale ≤ ISO 7)

#### Cinétiques de décontamination :

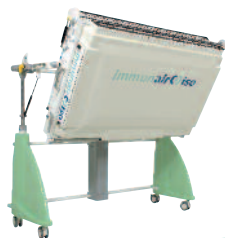
- CP<sub>0,5</sub> 4 à 500 m<sup>3</sup>/h
- CP<sub>0,5</sub> 2 à 1100 m<sup>3</sup>/h

#### Efficacité validée :

Etude multicentrique en conditions cliniques sur plus de 12 mois

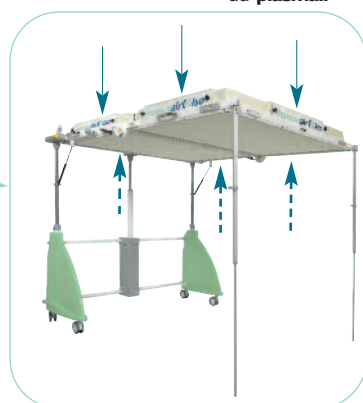
(selon la NF S 90 351)

## NOUVEAU DESIGN DE L'ENVIRONNEMENT PROTECTEUR MOBILE



6 positions de raccordement du plasmair™

- **CMP compacte : transport et déploiement facilités**
- **Lumière intégrée aux plénums de diffusion d'air :**
  - intensité lumineuse variable
  - interrupteurs à l'intérieur et l'extérieur de la zone protégée
- **Télévision écran plat et boîtier électrique :**
  - amovibles
  - positions interchangeables (avant/arrière)
- **Crochets porte-blouse repliables**
  - intérieur et extérieur à la zone protégée



Zone protégée spacieuse – Confort patient et accès facilité pour le personnel  
Flexibilité d'intégration dans la pièce : 6 positions de raccordement du plasmair™

EFFICACITÉ DE **plasmair™** ET **immunair™** VALIDÉE PAR DES ÉTUDES CLINIQUES DE RÉFÉRENCE, ET PUBLICATIONS :

- **Journal of Hospital Infection**, Elsevier Ltd., Prospective survey of indoor fungal contamination in hospital during a period of building construction, November 2007. 18 month prospective study in Dijon University Hospital haematology unit during a period of construction.
- **Infection Control and Hospital Epidemiology**, The Society of Healthcare Epidemiology of America (SHEA), Decreasing Airborne Contamination Levels in High-Risk Hospital Areas Using a Novel Mobile Air-Treatment, October 2007. Study at Saint Antoine Hospital and University Hospital in Besançon involving operating room and pediatric hematology ward.
- **Journal of Hospital Infection**, Elsevier Ltd., Reduced Fungal contamination of the indoor environment with the Plasmair system (AirInSpace), December 2006. Prospective study in Dijon University Hospital adult and pediatric hematology units.
- **American Journal of Infection Control**, The Association for Professionals in Infection Control (APIC), evaluation of a new mobile system for protecting immune suppressed patients against airborne contamination, September 2007. 2 Studies at Necker Children's Hospital, Paris, Immuno-Haematology Pediatric Service Department; and Rennes University Hospital, Rennes, France in the pediatric hematology wing.

LA TECHNOLOGIE AIRINSPEACE A FAIT SES PREUVES À TRAVERS DES IMPLANTATIONS RÉUSSIES DES DISPOSITIFS MÉDICAUX MOBILES **plasmair™** ET **immunair™** :

 **Docteur Denis Caillot**  
Chef du Service d'Hématologie clinique, CHU Dijon

" Nous avons confié la mission à la société AirInSpace de mettre en place le système plasmair™ dans notre service, où nous réalisons des chimiothérapies lourdes et des greffes de moëlle. Cette aile a été ouverte en juillet 2004 et comprend 18 lits. Depuis, nous sommes satisfaits de la protection délivrée par la solution plasmair™ tout comme le coût réel de ce projet."

 **Professeur André BARUCHEL**  
Service d'Onco-hématologie, Hôpital Saint-Louis, Paris

" immunair™ a montré son efficacité incontestable sur la flore fongique et microbienne. Ce dispositif de traitement d'air a été testé avec une grande rigueur et sa mise en œuvre dans notre service trouverait de nombreuses applications pour la protection des patients en aplasie lourde."

 **Professeur Alain FISCHER**  
Service d'Immuno-hématologie, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris

" Incontestable efficacité d'immunair™ en terme de réduction de la flore bactérienne et surtout fongique.

Le résultat est satisfaisant en terme de reproductibilité et permet donc une utilisation prolongée."

**Plus de 100 références hospitalières**

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

**airinspace**

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



AirInSpace SAS - Siège  
Parc Technologique du Pas du Lac  
10 avenue Ampère - Bat. B2  
78 180 Montigny le Bretonneux

Tel : + 33 (0) 1 30 07 01 01  
Fax : + 33 (0) 1 30 07 01 02  
Mail : mail@airinspace.com

AirInSpace SAS - Implantation Sud  
Bat. Mégie - Av. Louis Philibert  
Europôle de l'Arbois  
13 857 Aix en Provence Cedex 3

Tel : + 33 (0) 4 42 97 11 97  
Fax : + 33 (0) 4 42 97 11 99

Copyright AirInSpace. Tous droits réservés.  
Les informations contenues dans cette brochure  
sont fournies à titre indicatif.  
Photos non contractuelles.  
3ème trimestre 2008

Technologie et produits protégés par des brevets internationaux :

WO 1993/23171, WO 2001/38000, WO 2002/49767, WO 2005/025711, WO 2007/070704, WO 2007/131992