



DYNAMIC



Unique, comme votre sourire

**Aspiration
extra-orale**

DS1000



Conçu pour votre sécurité

Sommaire





PARTIE 1

Pourquoi avons-nous
besoin d'une aspiration
extra-orale ?



Aérosols et gouttelettes dans les cabinets dentaires

La plupart des traitements dentaires nécessitent des instruments, tels qu'une pièce à main à haute et basse vitesse, un détartreur à ultrasons, des polissoirs, etc.

Pendant le fonctionnement de ces instruments, la combinaison d'air comprimé et d'eau est vaporisée, générant des aérosols et des gouttelettes. Ceux-ci contiennent toutes les bactéries et virus potentiellement présents dans la salive du patient. De plus, ils resteront un temps important dans une zone de 1 à 2 mètres autour du fauteuil dentaire.



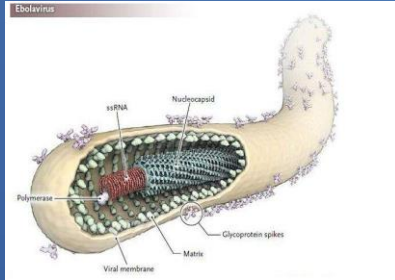
Détartreur à ultrasons



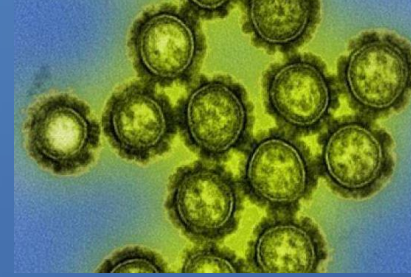
Pièce à main



Transmission par aérosol : L'un des modes de transmission les plus dangereux des virus

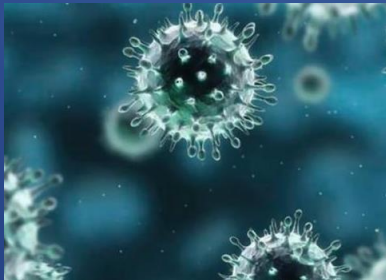


Virus Ebola

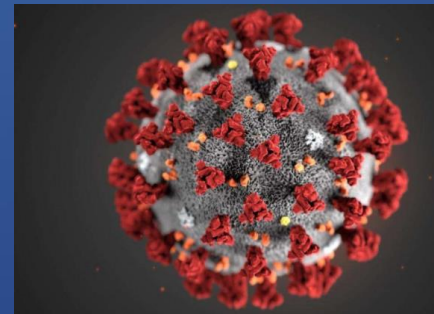


Virus de la Grippe

Coronavirus
COVID-19



Virus du SARS



Particules pouvant propager les maladies

Les aérosols sont créés lors d'un traitement dentaire. Ils restent en suspension dans l'air pendant une longue période jusqu'à ce qu'ils se déposent sur les surfaces environnantes ou soient inhalés se retrouvant alors dans les voies respiratoires humaines. Les aérosols ont un fort pouvoir de pénétration et, en tant que particules potentielles pour la transmission de maladies dans les poumons, ils sont considérés comme les plus susceptibles d'être inhalés.



Pendant le traitement, les dentistes peuvent utiliser un détartreur à ultrasons, une seringue trois voies ou une pièce à main avec vaporisateur, générant alors une quantité importante de gouttelettes d'eau combinées à des bactéries provenant de la salive et du sang du patient, qui produiront des aérosols. L'aspiration extra-orale élimine ces aérosols afin d'éviter les infections croisées entre les dentistes et les patients et permet ainsi d'assurer un environnement de travail clair, sec et propre.



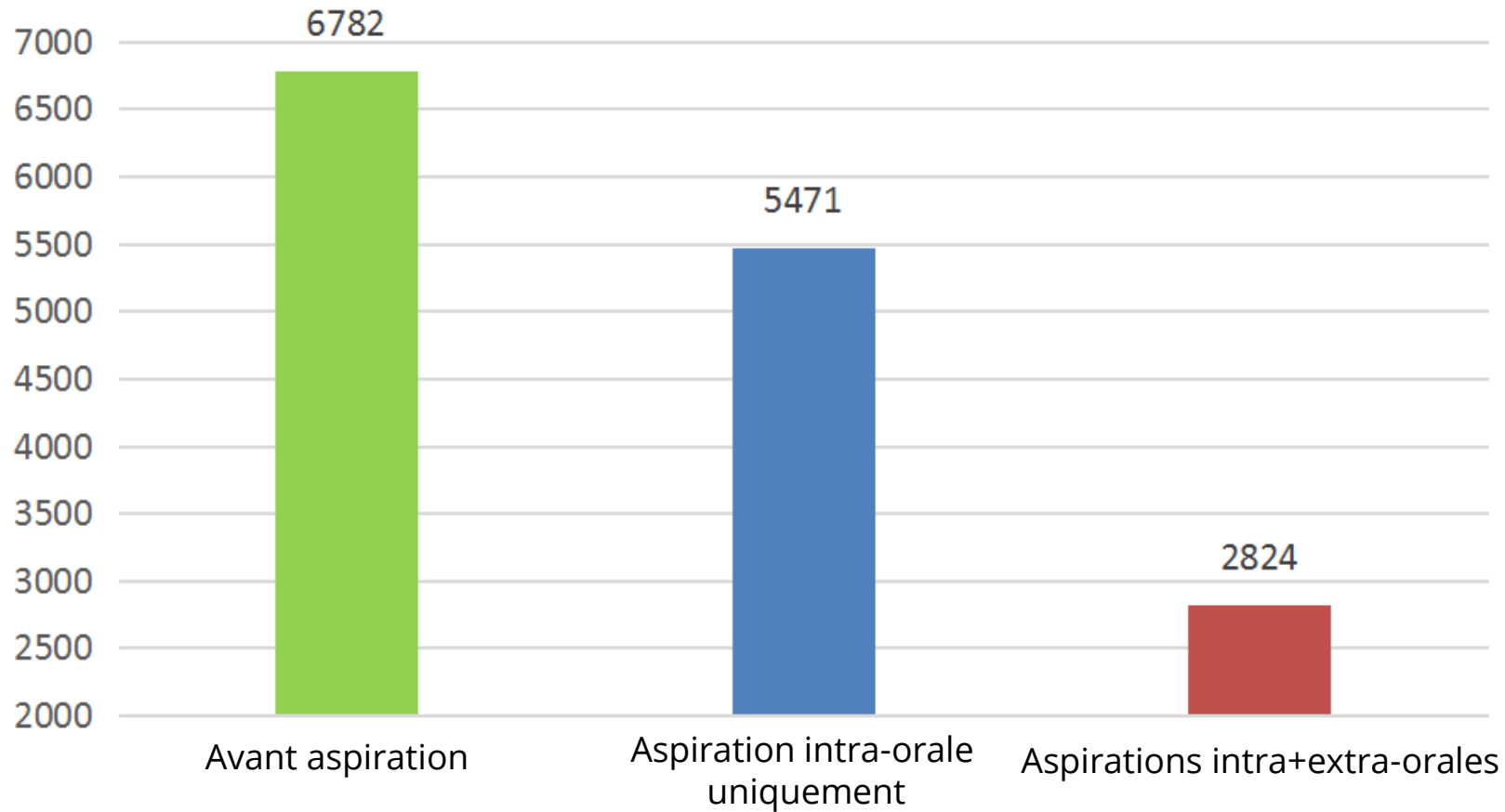


Avant & Après utilisation du DS1000



La seule utilisation de l'aspiration intra-orale ne peut pas empêcher les gouttelettes (particules supérieures à 0,5 µm)

Détermination du nombre de gouttelettes et de poussière ($\geq 0,5 \mu\text{m}$)



Le nombre de gouttelettes détectées sans aspiration est d'environ 6 782.

Seule l'utilisation de l'aspiration intra-orale ne peut pas inhiber et réduire le nombre de gouttelettes.

Le nombre de gouttelettes diminue de manière significative lorsque les aspirations intra-orale et extra-orale sont combinées.



PARTIE 2

Qu'est-ce qu'une aspiration
extra-orale ?



Deux unités d'aspiration au cabinet

Au cabinet, il existe deux types d'appareils d'aspiration orale : Aspiration intra-orale & Aspiration extra-orale

Aspiration intra-orale : Dispositif d'aspiration à vide négatif, la succion puissante et légère pour le fauteuil dentaire, et dispositif d'aspiration mobile.

Aspiration extra-orale : Aspiration extra-orale dentaire DS1000 : grâce à une forte pression d'aspiration et un débit important, l'aérosol entre le praticien et le patient est aspiré dans la machine par le bras mobile, et il sera évacué après une purification complète à l'intérieur de l'appareil.



Aspiration intra-orale :
Elle est principalement utilisée pour absorber le brouillard d'eau, la salive, le sang, le pus, etc. Pour absorber les écoulements générés dans la plupart des traitements, et faire en sorte que la vision du champ opératoire soit claire.



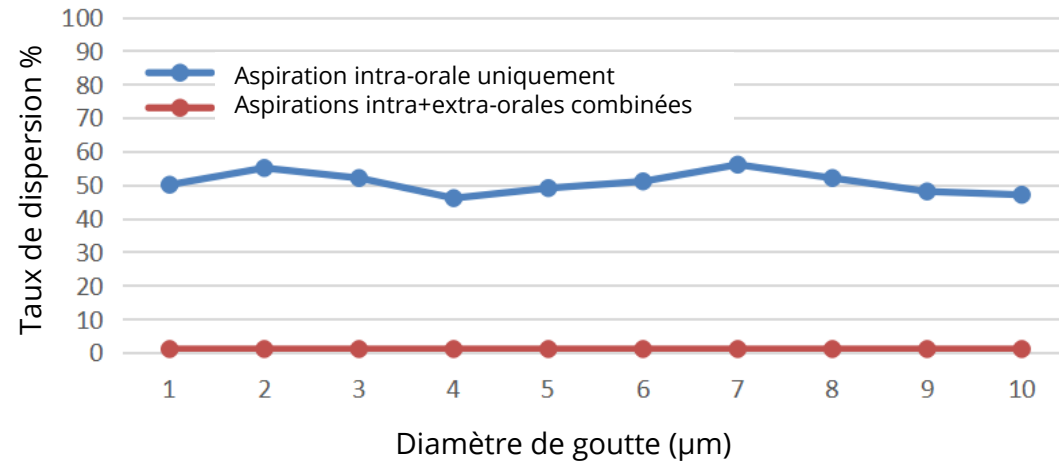
Aspiration extra-orale :
Elle est utilisée pour éliminer tous les brouillards et éclaboussures d'eau à l'extérieur de la bouche, pour filtrer et désinfecter, et pour protéger l'environnement et le personnel médical.



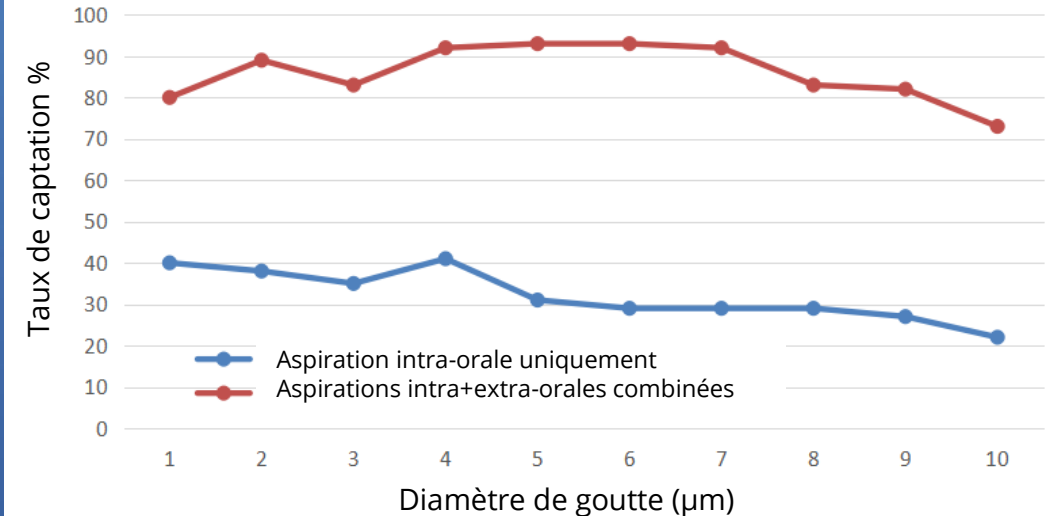


Combinaison de l'aspiration intra-orale et de l'aspiration extra-orale

Gouttelettes et taux de dispersion



Gouttelettes et taux de captation



Taux de dispersion = Nombre particules non capturées / Nombre total de particules Taux de captation = Nombre de particules capturées / Nombre total de particules

Dans le cas de l'utilisation de l'aspiration intra-orale uniquement, il y aura 50% ~ 60% des particules qui voleront dans l'air.

L'utilisation simultanée des aspirations intra-orale et extra-orale permet de capter près de 95% des gouttelettes.

La combinaison des aspirations intra-orale et extra-orale permet d'augmenter le taux de captation des gouttelettes (augmentation variant de 40 à 70 %) par rapport à celui obtenu lors de l'utilisation de l'aspiration intra-orale seule.



PARTIE 3

Principe de fonctionnement de
l'aspiration extra-orale DS 1000

Principe de base de l'aspiration extra-orale



1 Aspiration

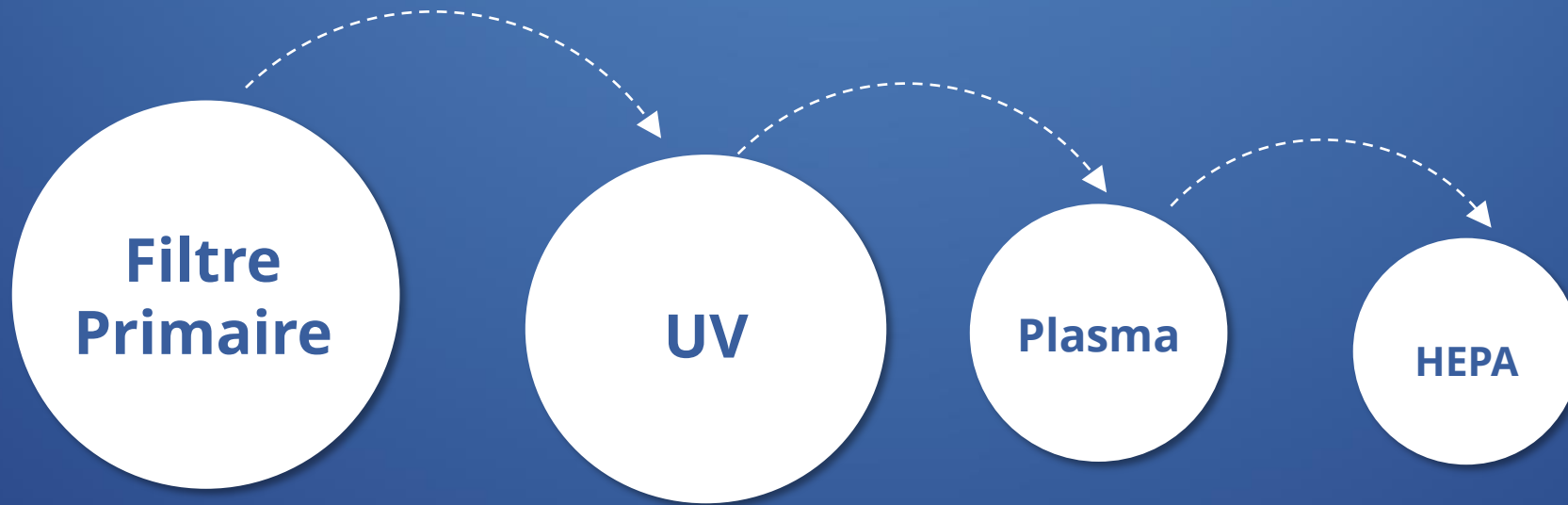
Avec une forte pression d'aspiration et un débit important, l'aérosol entre le praticien médecins et le patients est aspiré dans la machine par le bras mobile, et évacué après une purification complète.

2 Désinfection

L'aérosol qui entre dans la machine passe par un système de filtres primaires. Il est par la suite stérilisé par des rayons ultraviolets et traitement plasma avant de passer par un système de filtration HEPA et d'être rejeté dans l'environnement



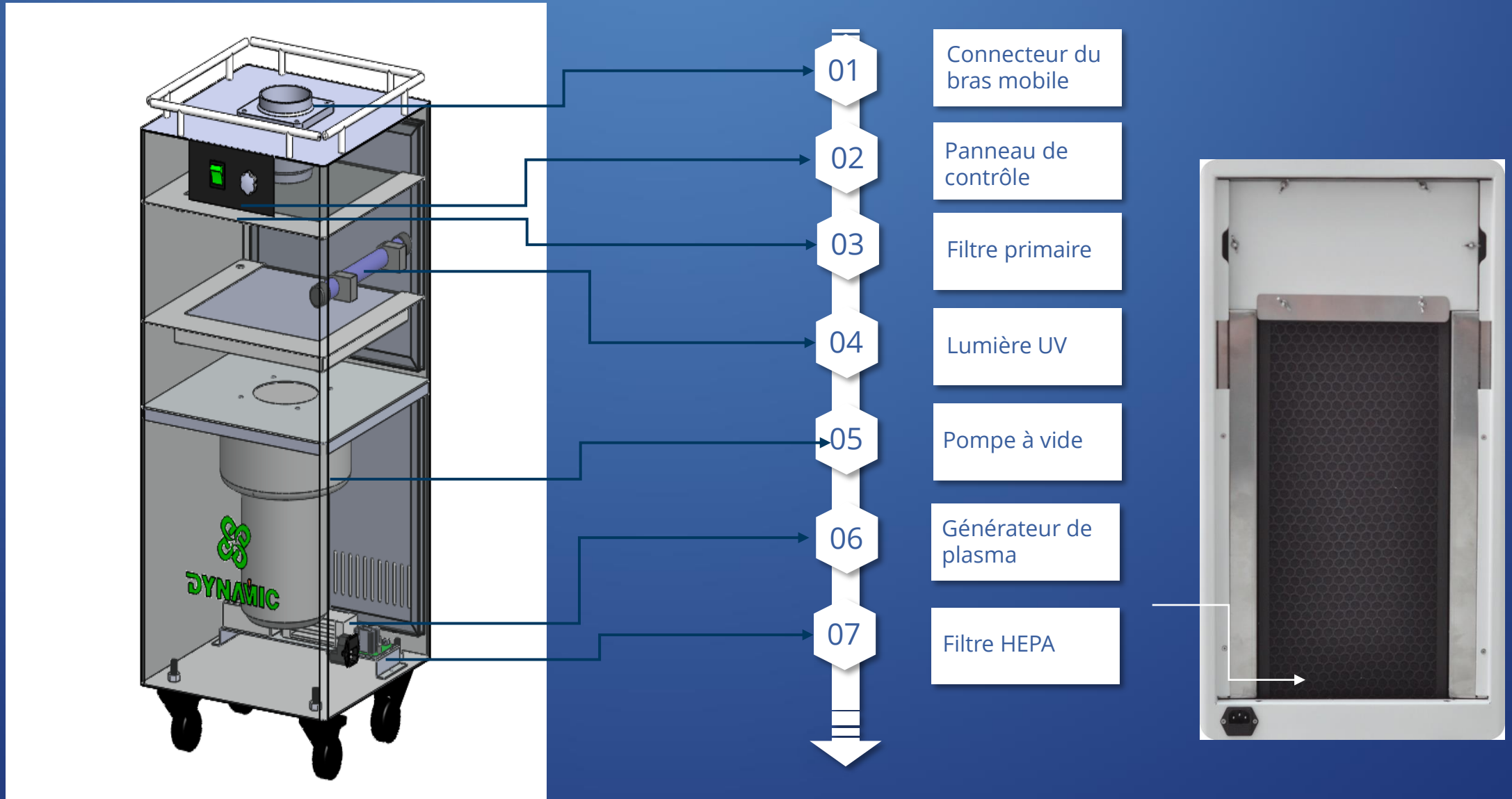
4 façons de garantir la pureté de l'air



La turbine intégrée de grande puissance assure une vitesse d'aspiration importante qui garantit l'efficacité maximale de la désinfection au plasma. Le dernier filtre HEPA et sa surface importante assure que les particules virales n'ont nulle part où se cacher.



Schéma de la structure DS1000





PARTIE 4

Spécifications et caractéristiques



Avantages & Caractéristiques



DYNAMIC

1

Aspiration puissante, débit important, vide élevé, longue durée de vie.

2

Excellente performance de dissipation de la chaleur, peut fonctionner en continu pendant plus de 4 heures.

3

La pression négative peut être réglée en fonction des besoins cliniques à l'aide d'un bouton de réglage progressif.

4

Elle permet véritablement la coexistence homme-machine.

5

Faible bruit, le niveau sonore n'augmente pratiquement pas lorsque l'on travaille avec un détartreur à ultrasons, une pièce à main, etc.

Spécifications

Bras mobile articulé à cinq segments. Un fonctionnement plus souple et plus pratique

La hotte aspirante est facile à installer et à démonter pour la nettoyer. Elle possède son propre filtre qui peut empêcher efficacement l'aspiration de grosses particules dans la machine.

Orifice d'aspiration de conception semi-ouverte, surface maximale assurant la surface d'aspiration et empêchant les projections.





Spécifications



Spécifications du DS1000

- Nom : Aspiration Extr-Orale
- Modèle : DS1000
- Voltage : AC220V 50Hz
- Puissance : 1200VA
- Bruit : ≤ 65 dB
- Débit de pompage : $\geq 3 \text{ m}^3/\text{Min}$
- Aspiration max. : -20kpa
- Quantité d'ions négatifs : ≥ 100 million/ m^3
- Quantité d'ions positifs : ≥ 80 million/ m^3
- HEPA Grade H13 : filtre ≥ 99.97 % des particules de diamètre $\geq 0.3 \mu\text{m}$
- Dimension : 320*320*840 mm
- Poids net : 36 kg



PARTIE 5

Entretien quotidien et instructions



Installation et utilisation

1 Installation

Installez le bras mobile et branchez l'alimentation pour pouvoir utiliser votre DS1000 normalement

2 Procédure opérationnelle

1. Déplacez la machine à l'endroit approprié et appuyez sur le frein au bas de la roue.
2. Branchez le cordon d'alimentation et mettez l'appareil sous tension.
3. Tirez le bras mobile vers une position appropriée en fonction du cas, contrôlez l'aspiration par le biais du bouton sur le panneau de contrôle.
4. Après utilisation, éteignez l'interrupteur d'alimentation, replacez le bras mobile vers l'arrière.





Entretien quotidien

N'utilisez pas le détergent suivant :

- Abstergent
- Détergent alcalin
- Diluant
- Décolorant
- Alcool
- Essence

Sortie d'air - une fois par mois

Utilisez d'abord un aspirateur pour enlever la saleté, puis un chiffon doux pour essuyer les salissures.

- Ne pas frotter avec un chiffon rugueux
- Après le nettoyage, sécher la machine avant de la faire fonctionner

1. Pour l'entretien, arrêtez l'appareil et débranchez la prise de courant

2. Pour le stockage, mettez l'appareil dans son carton et stockez-le dans un endroit sec (ni à plat ni à l'envers)

3. Remplacement du filtre HEPA, et de la lumière UV proposé une fois par an, ou, le taux de pompage serait plus faible

4. Nous suggérons de contacter l'agent/le fabricant pour l'entretien des moteurs tous les 2 ans



Installation et utilisation

1 Nettoyage et désinfection du bras mobile

Nous suggérons d'utiliser un manchon de protection transparent jetable pour le tube, d'utiliser les produits Dynamic pour le nettoyage et la désinfection internes.

2 Peut-il remplacer la machine de désinfection de l'air ?

Nous suggérons que non, bien que cela puisse fonctionner pendant longtemps, la société Dynamic dispose d'une machine professionnelle de désinfection de l'air conçue pour l'hôpital, les cliniques ou les cabinets.





DYNAMIC

Merci