

**Le système de génération de particules traceuses calibrées à flottabilité neutre et de longue durée et idéal pour une visualisation précise des flux d'air dans les salles blanches et les environnements contrôlés.**

### Spécifications

<b>Générateur de particules traceuses (contrôlé par microprocesseur)</b>	2 modes de fonctionnement : batterie connectée ou alimentation externe pour un fonctionnement continu
<b>Etalonnage Nist (avec collecteur diffuseur)</b>	Taille des particules Ratio 0.3 um / 1.0 um > 20:1
<b>Matériau</b>	Inox
<b>Tension de fonctionnement</b>	12 VDC, 400 Watt
<b>Temps de chauffe</b>	1 seconde
<b>Réservoir de fluide</b>	250 ml
<b>Consommation de fluides</b>	10 ml/minute au réglage maximal
<b>Contrôle</b>	Bouton de démarrage ou télécommande (inclus)
<b>Dimensions (CRV-M1)</b>	22.3 x 10 x 21 cm
<b>Poids avec batterie (CRV-M1)</b>	5.6 kg
<b>Batterie : plomb-acide</b>	Fonctionnement sur batterie : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Environ 100 émissions de vapeur de 4-5 secondes</li> <li>• Environ 10 minutes d'émission de vapeur en continu</li> </ul> Temps de recharge de la batterie : environ 13 heures (sur la base d'une batterie entièrement déchargée)
<b>Alimentation universelle</b>	Fonctionnement continu
<b>Matériau</b>	Boîtier en acier inoxydable
<b>Tension d'entrée</b>	100-240 VAC 50/60 HZ
<b>Tension de sortie</b>	12 VDC @ 20 ampères
<b>Dimensions</b>	30.4 x 12.7 x 6.9 cm
<b>Poids</b>	4.35 kg
<b>Système de diffusion</b>	Connexion via un tuyau en silicone haute température
<b>Système de diffusion flexible, adaptable et configurable</b>	Diffuseur professionnel disponible
<b>Solution de particules traceuses</b>	Qualité USP : Triéthylène glycol, Monopropylène glycol, Dipropylène glycol et eau purifiée
<b>Solution de particules traceuses de longue durée</b>	Pour les salles blanches à flux non unidirectionnel et les zones plus grandes (pour les études de temps de récupération)
<b>Solution de particules traceuses de courte durée</b>	Pour les petits espaces, les isolateurs, les RABS, les BSC, les laboratoires (ne pas utiliser pour les études de temps de récupération)



# Fiche technique

## Kit de génération Standard - comprend les éléments suivants :

- . Générateur d'aérosol
- . Télécommande
- . Alimentation universelle
- . Batterie
- . Chargeur de batterie
- . Un diffuseur 60 cm perforé
- . Tuyau en silicone de 2 mètres
- . 4 litres de solution :
  - 2L longue durée / 2L courte durée
- . Mallette de transport



## Options

### **Kit de diffusion simple composé de :**

Plaque de support

Comprend :

- Un socle haute température,
- Des poignées,
- Une sangle de sécurité

- 2 x ventouses pour la fixation des montages
- 2 x attaches flexibles de 30 cm
- 2 x diffuseurs perforés de 60 cm
- 1 x diffuseurs perforés de 30 cm
- 4 x diffuseurs perforés de 5 cm
- 4 x raccords de diffuseur avec vis de blocage
- 1 x raccord coudé avec vis de blocage



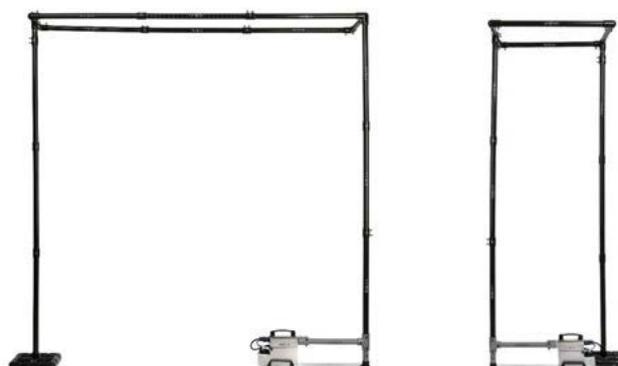
### **Kit de diffusion professionnel composé de :**

Plaque de support

Comprend :

- Une plaque de base,
- Des poignées,
- Un socle haute température,
- Une sangle de sécurité

- 6 x ventouses pour la fixation des montages
- 6 x attaches flexibles de 60 cm + 6 x attaches flexibles de 30 cm
- 4 x diffuseurs perforés de 60 cm
- 2 x diffuseurs perforés de 30 cm
- 2 x diffuseurs perforés de 15 cm
- 4 x Tubes non perforés de 60 cm
- 2 x Tubes non perforés de 30 cm
- 2 x Tubes non perforés de 5 cm
- 6 x Raccords de diffuseur avec vis de blocage
- 6 x Raccords avec vis de blocage
- 8 x Raccords de coude avec vis de blocage
- 4 x Raccords en T avec vis de blocage
- 4 x Raccords à trois voies avec vis de blocage
- 4 x Raccords à quatre voies avec vis de blocage
- 8 x Capuchons d'extrémité
- 4 x Coupleurs à cinq voies avec vis de blocage



# Fiche technique

## Options (suite)



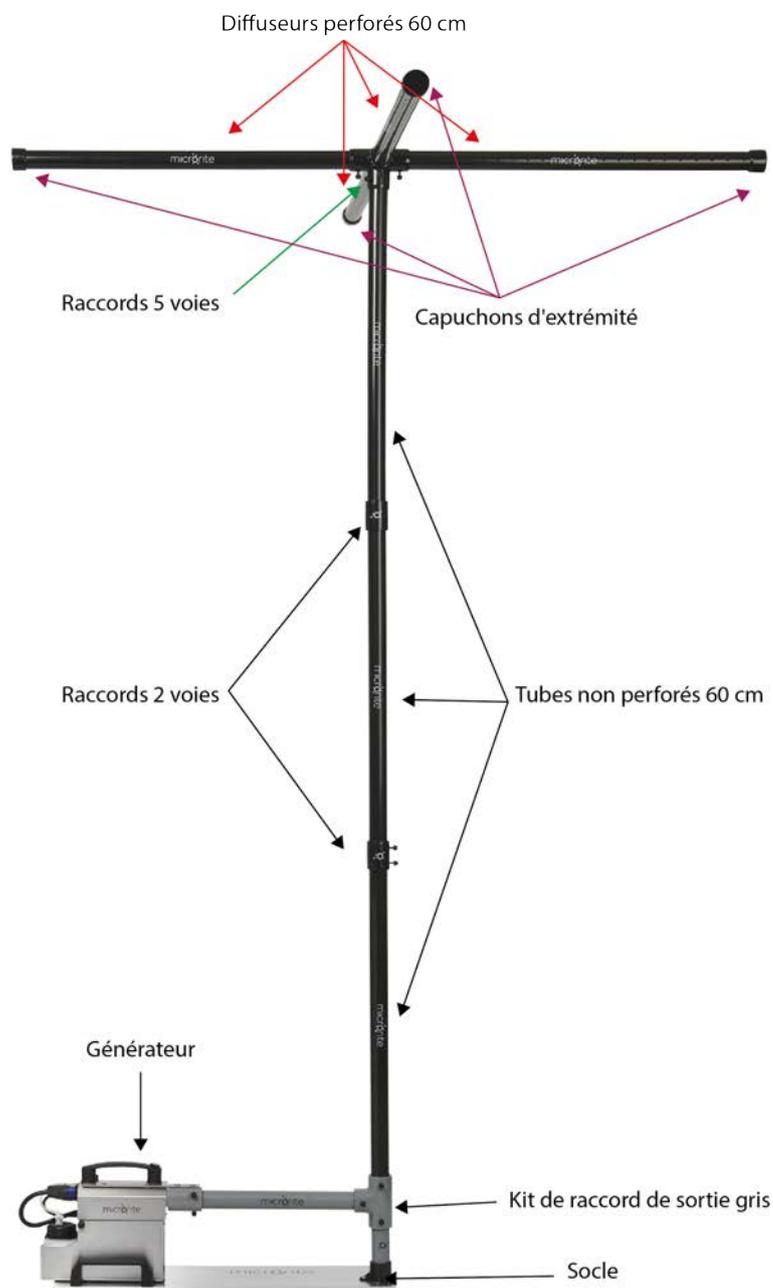
<b><u>Solution pour générateur courte durée :</u></b> 2 litres – réf. MIC-CON-001	Formulée pour les environnements propres à faible volume tels que les isolateurs, les RABS, les mini-environnements, les cabines de sécurité biologique, les bancs d'écoulement et les zones avec un flux d'air unidirectionnel. Le fluide de courte durée ne doit pas être utilisé pour les études de récupération.
<b><u>Solution pour générateur moyenne durée :</u></b> 2 litres – réf. MIC-CON-002	Formulée pour les environnements propres unidirectionnels tels que les isolateurs, les RABS, les mini-environnements, les cabines de sécurité biologique, les bancs d'écoulement et les zones avec un flux d'air unidirectionnel. Le fluide de moyenne durée ne doit pas être utilisé pour les études de récupération.
<b><u>Solution pour générateur longue durée :</u></b> 2 litres – réf. MIC-CON-003	Formulée pour les environnements propres tels que les salles blanches à flux d'air non unidirectionnel, les sas et les passages. La solution longue durée est idéale pour tester le mélange de l'air dans les salles blanches et les environnements contrôlés et est également utilisée dans les études de récupération.
<b><u>Réservoir 1 litre pour tests prolongés :</u></b> Réf. MIC-ACC-003	Comprend un CAP GL45 avec déconnexion rapide et un évent hydrophobe. Tube plongeur et filtre à tamis inclus. Le flacon est gradué pour faciliter l'utilisation.
<b><u>Certificat d'étalonnage :</u></b> Réf. MIC-LOG-001	Le processus d'étalonnage du générateur de particules traceur permet à la sortie de génération de particules de l'instrument de répondre aux spécifications clés suivantes : 1. Taille des particules de traceur : $\geq 95$ % des particules sont inférieures à $1,0 \mu\text{m}$ (submicron), mesurées par un compteur de particules de référence. 2. Densité du nuage : la densité de sortie est $\pm 10$ % par rapport à la référence nominale. 3. Flottabilité du nuage : la vitesse de sédimentation est inférieure à 1 mètre par minute en air calme. 4. Visibilité des nuages : plus longue que 1 minute.

# Fiche technique

## Exemples de mise en place

### Montage n°1<sup>1</sup>:

- Générateur x1
- Kit de raccord sortie gris x1
- Socle x1
- Vis x12
- Capuchons d'extrémité x4
- Diffuseur perforé 60cm x4
- Raccords 5 voies x1
- Tube non perforé 60 cm x3
- Raccords 2 voies x2

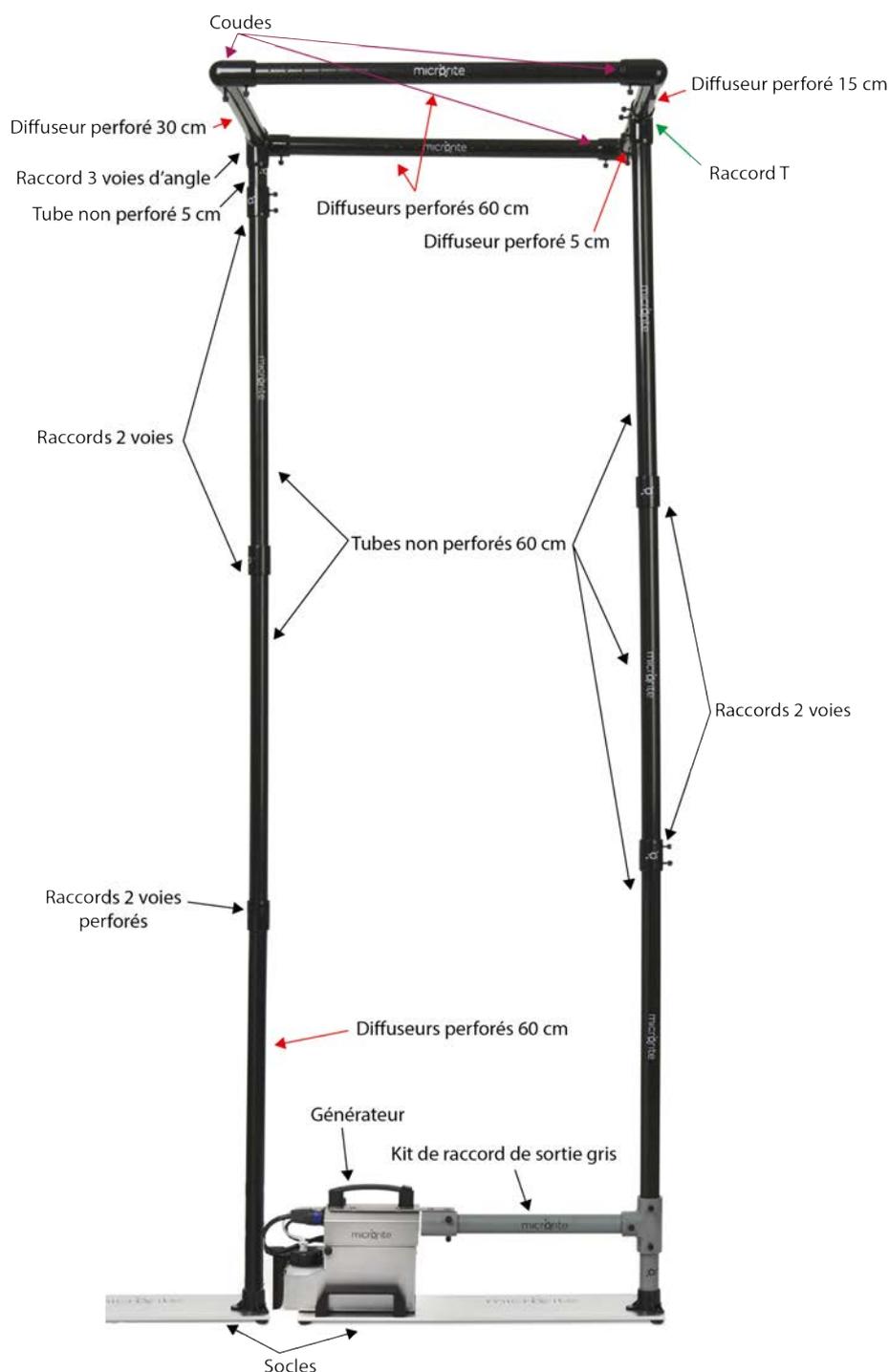


<sup>1</sup> Nécessite le kit de diffusion Professionnel

# Fiche technique

## Montage n° 2<sup>2</sup> :

- Générateur x1
- Kit de raccord sortie gris x1
- Socle x2
- Tube non perforé 60 cm x5
- Diffuseur perforé 60cm x3
- Vis x26
- Tube non perforé 5 cm x1
- Diffuseur perforé 15cm x2
- Tube non perforé 30 cm x1
- Coude x3
- Raccords en T x1
- Raccords 3 voies d'angle x1
- Raccords 2 voies x4
- Raccords 2 voies perforés x1
  
- Générateur x1
- Kit de raccord sortie gris x1
- Socle x2
- Tube non perforé 60 cm x5
- Diffuseur perforé 60cm x3
- Vis x26
- Tube non perforé 5 cm x1
- Diffuseur perforé 15cm x2
- Tube non perforé 30 cm x1
- Coude x3
- Raccords en T x1
- Raccords 3 voies d'angle x1
- Raccords 2 voies x4
- Raccords 2 voies perforés x1



<sup>2</sup> Nécessite le kit de diffusion Professionnel

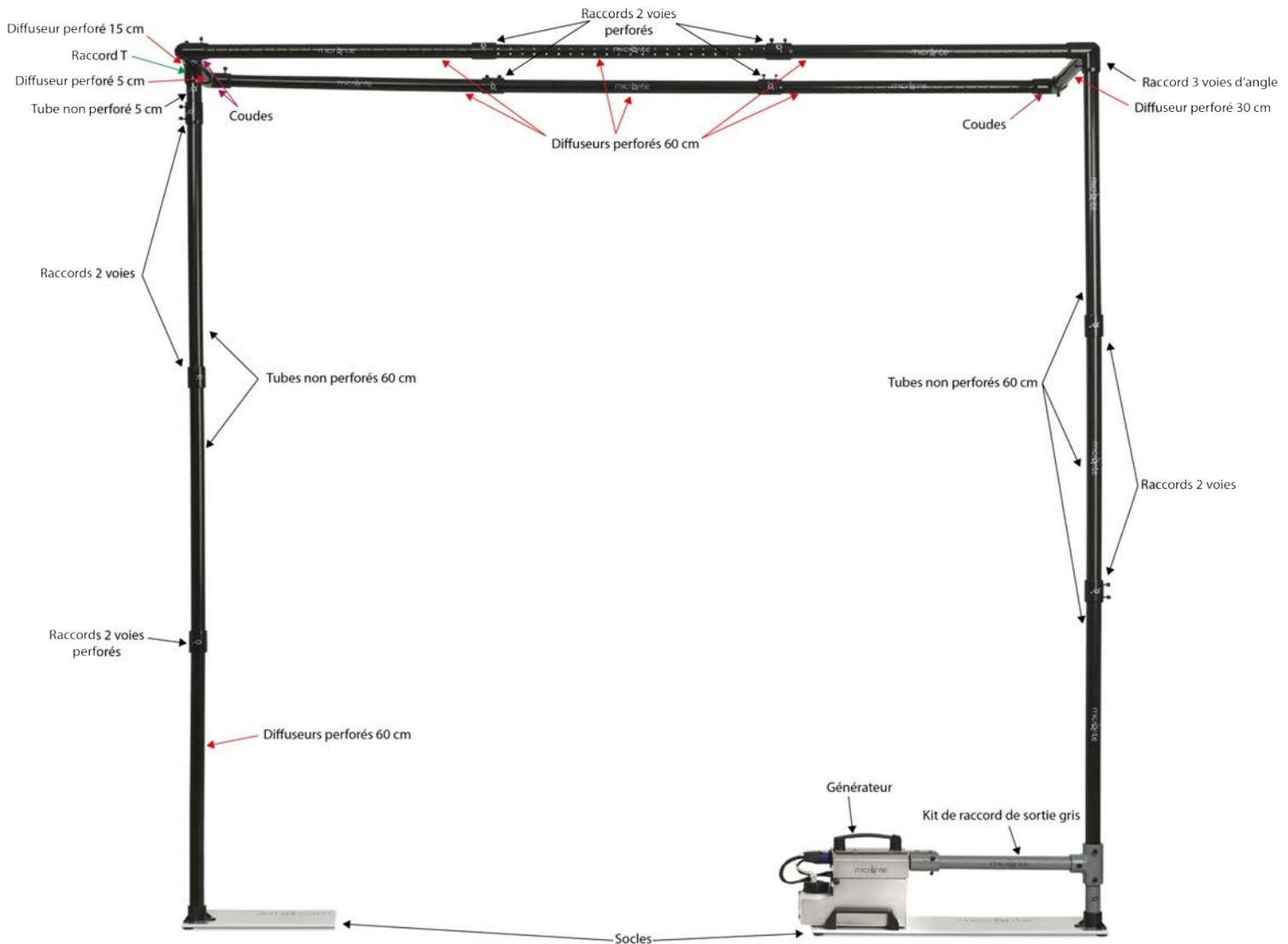
[contact@erometrik.com](mailto:contact@erometrik.com)  
**+33.2.99.37.96.87**

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

# Fiche technique

## Montage n° 3<sup>3</sup> :

Générateur	x1	Tube non perforé 5 cm	x1
Kit de raccord sortie gris	x1	Diffuseur perforé 15cm	x2
Socle	x2	Tube non perforé 30 cm	x1
Tube non perforé 60 cm	x5	Raccords en T	x1
Diffuseur 60cm	x7	Raccords 3 voies d'angle	x1
Vis	x35	Raccords 2 voies	x4
Coude	x3	Raccords 2 voies avec diffuseur	x5



<sup>3</sup> Nécessite le kit de diffusion Professionnel

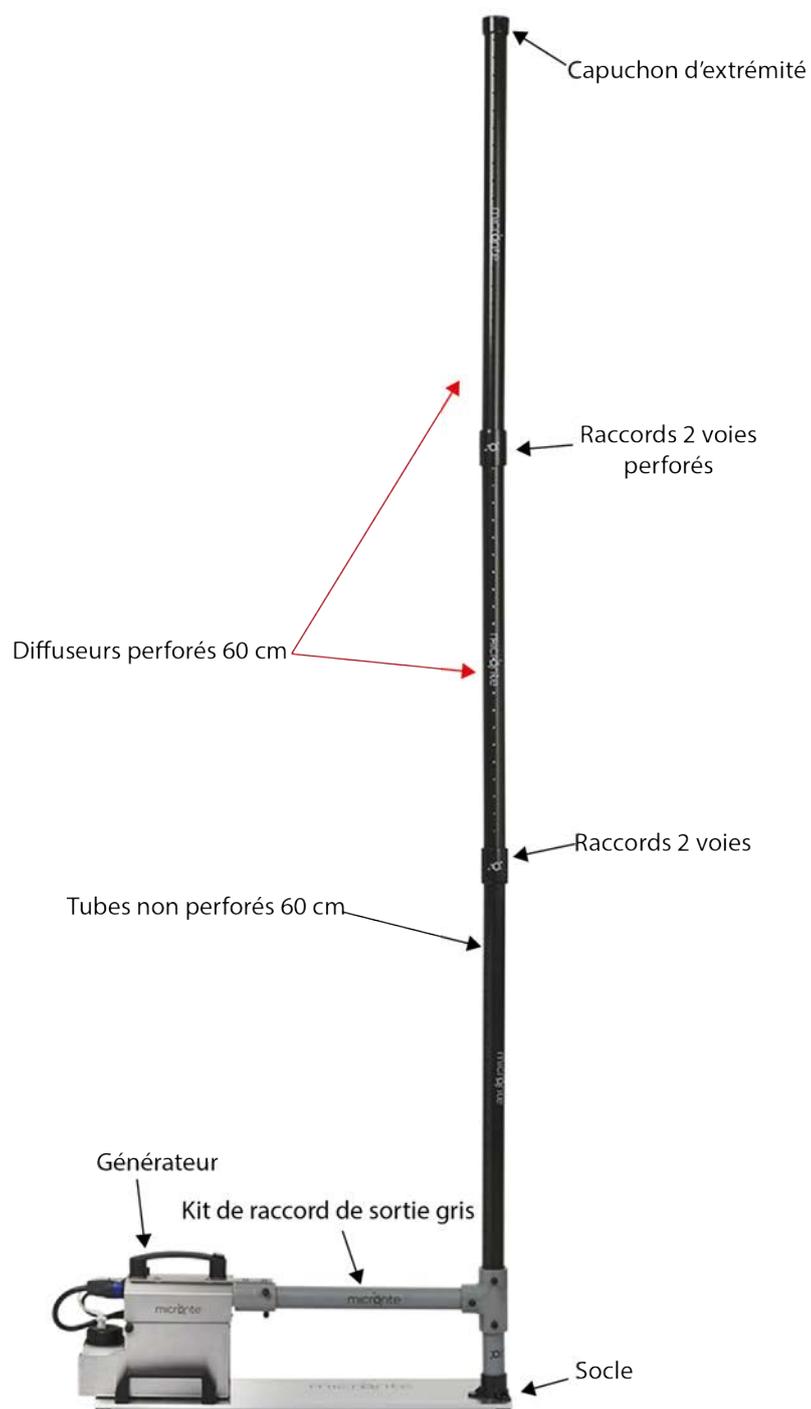
[contact@erometrik.com](mailto:contact@erometrik.com)  
**+33.2.99.37.96.87**

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

# Fiche technique

## Montage n° 4<sup>4</sup> :

- Générateur x1
- Kit de raccord sortie gris x1
- Socle x1
- Tube non perforé 60 cm x1
- Diffuseur perforé 60cm x2
- Raccords 2 voies x1
- Raccords 2 voies avec diffuseur x1
- Vis x7
- Capuchons d'extrémité x1



<sup>4</sup> Réalisable avec le kit de diffusion simple

[contact@aerometrik.com](mailto:contact@aerometrik.com)  
**+33.2.99.37.96.87**

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