

M.S.E.I.



MONDIAL SERVICE EXPORT IMPORT

LE MICROBIO

LE SEUL APPAREIL ELECTRIQUE QUI
PEUT A LA FOIS CREER UN ESPACE
STERILE ET TRAVAILLER LE VERRE

NOUVEAU
NOUVEAU



Réalisation de râteaux



Possibilité de chauffer
avec notre Statif qui se
fixe directement sur le
MICROBIO



Création d'un espace stérile
autour du MICROBIO



Réalisation de coudes
en verre



Réalisation de capillaires



Stérilisation des anses de platine



Stérilisation des cols de verrerie

M.S.E.I. Mondial Service Export Import
14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834

DOMAINE

Concours organisé, en France, par l'association
« Croiser les Savoirs pour faire Savoir »
www.croiser-les-savoirs.org



La cérémonie de remise des récompenses s'est déroulée lors du
21^{ème} salon EDUCATEC (groupe MM), dans le cadre du SALON
DE L'ÉDUCATION, du 19 au 22 novembre 2003 Paris Expo, Porte
de Versailles.

**CONCOURS INTERNATIONAL DE RECHERCHES ÉDUCATIVES ET DE CRÉATIONS
CIREC FRANCE 2003**

Parrainage

Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche
Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie
Secrétariat Général de l'Organisation Internationale à la Francophonie – O.I.F.
Ministère des Affaires Étrangères, de la Coopération et de la Francophonie
Ministère de la Culture et de la Communication – Délégation Générale à la langue
française et aux langues de France
Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires rurales
Ministère des Affaires sociales, du Travail et de la Solidarité



DIPLOME

Après délibération, le jury a décerné à M. Richard CHEMLA

une **Mention**

pour la présentation du **MICROBIO**

édité, construit ou commercialisé par **MSEI**

Fondateur du CIREC-ICERC
Président de l'Association
Croiser les Savoirs pour Faire Savoir
Pierre Clavé

Le Commissaire Général
du salon EDUCATEC
Stéphanie Pic-Paris



LE MICROBIO
La puissance à l'état pur

Le seul bec électrique égalant la température du Bec Mecker
Pour les manipulations en espace stérile
Idéal pour le travail du verre

LE MICROBIO : AUSSI RAPIDE ET EFFICACE QUE LE BEC MECKER

Appareil complet, polyvalent et universel qui permet de réaliser TOUT ce que vous effectuez jusqu'alors avec le bec bunsen en Microbiologie.

*** MICROBIOLOGIE et toutes les utilisations de Chimie**

- Stérilisation d'anses de platine, de pipettes Pasteur et de cols de verrerie
- Porter les anses de platine au rouge
- Espace de travail stérile autour de l'appareil
- Ensemencements normaux sur des boîtes de pétri et sur des tubes inclinés
- Ensemencement de bactériologie : coproculture
- Couler des boîtes de pétri
- Repiquage micromycète

*** TRAVAIL DU VERRE**

- Couder le verre Exemple : Temps de réalisation sur une canne de
- Etirer le verre
- Permet de créer : les pipettes Pasteur et les râteaux

*** AUTRES UTILISATIONS**

- Ebullition, chauffe, mise en température de corps ou de liquide dans tout récipient

*** ECONOMIE**

Notre bec électrique "MICROBIO" remplace avantageusement et à un coût inférieur:

- l'incinérateur
- le chauffe ballon
- tous les becs électriques existants
- le bec bunsen & le bec Mecker

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 5146-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819634



**Création d'un ESPACE STERILE
autour du MICROBIO.**



Stérilisation des COLS DE VERRERIE.



**Stérilisation des ANSES DE PLATINE.
Les anses sont portées au rouge en
quelques secondes.**



M.S.E.I. Mondial Service Export Import

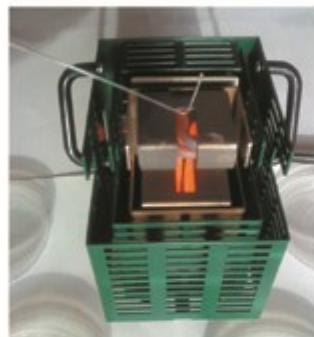
14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : [mseis.sa@wanadoo.fr](mailto:msei.sa@wanadoo.fr)

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834



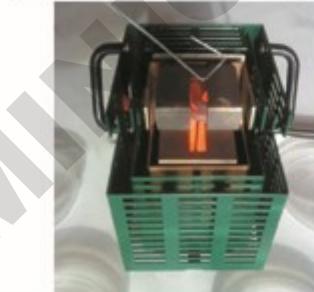
RÂTEAUX : Réalisation rapide et facile avec le MICROBIO.



**Poser le capillaire sur la partie haute du MICROBIO.
Attendre quelques secondes et plier la première partie du râteau.**



Procéder de la même manière pour la seconde partie.



Le râteau est achevé en 15 secondes

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 5145-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819634



REALISATION D'UN COUDE EN VERRE

Introduire le tube en verre dans la partie HAUTE-TEMPERATURE.



Le coude est réalisé en 30 secondes



REALISATION D'UN CAPILLAIRE

Insérer le tube en verre dans la partie HAUTE-TEMPERATURE.



En moins d'une minute, le tube peut être étiré.

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 5145-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 073448198C



Surface

La puissance du MICROBIO élève la température du flux d'air

Partie HAUTE-TEMPERATURE



Le flux d'air chaud créé par le MICROBIO peut facilement ENFLAMMER UNE ALLUMETTE, en l'approchant seulement (environ à 5 cm au dessus de l'appareil).



Quelques secondes suffisent pour enflammer l'allumette.



DEUX POIGNEES permettent de déplacer le MICROBIO sans aucun danger.

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

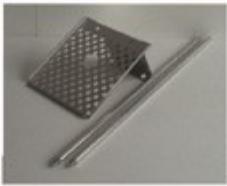
14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834



Un SUPPORT VERRERIE pour les cristalisoirs , bêchers, etc... s'adapte facilement sur le MICROBIO.



Pour des MONTAGES MULTIPLES, 2 statifs peuvent se fixer sur le MICROBIO.



Le MICROBIO peut être BRANCHE DIRECTEMENT dans la prise secteur 230V, pour obtenir une puissance maximum constante.

Ou bien, il peut être associé à un REGULATEUR DE TEMPERATURE qui permettra à l'utilisateur un réglage de température facile et stable.

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819634

M.S.E.I.



MONDIAL SERVICE EXPORT IMPORT

MICROBIO

DEUX POIGNEES permettent de déplacer le MICROBIO sans aucun danger.

Interrupteur avec voyant de mise sous tension



CONFORME AUX NORMES



Fusible de protection



M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

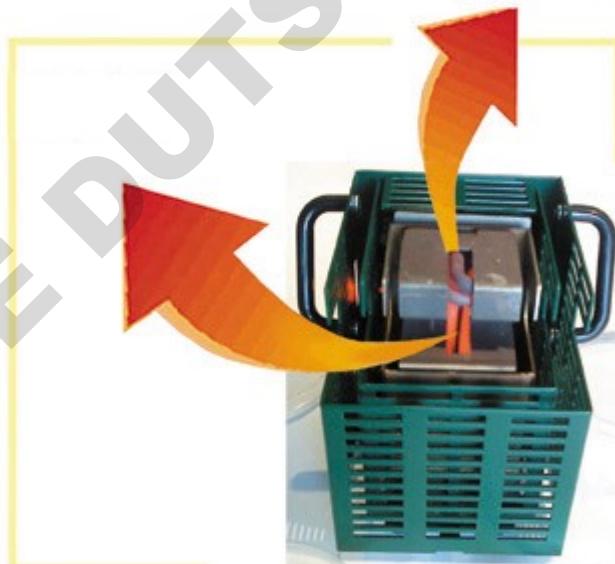
BREVET DEPOSE

CONFORME AUX NORMES



- Puissance : 550W
- Secteur : 230 V . 50 HZ
- Protection fusible Rapide : F.5A.H.250V
- Voyant de mise sous tension : Rouge

Longueur: 14,5 cm
Largeur : 11 cm
HAUTEUR: 13 cm
Poids : 2,3 kg



GARANTIE DE L'APPAREIL 3 ANS

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

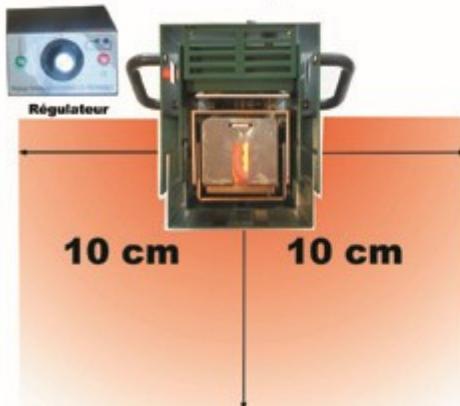
Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344810834

MICROBIO

TABLEAU DE CORRESPONDANCE DE LA ZONE STERILE EN FONCTION DU CHOIX DE REGLAGE DU REGULATEUR

Attention: Avant toute utilisation, régler le régulateur sur la position 7 durant 4 minutes afin de créer un courant de convection, puis le positionner sur la température souhaitée.



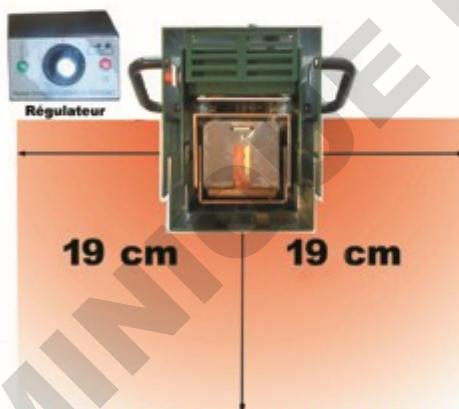
Espace stérile total : 20 cm de diam

Zone stérile avec un réglage en position 4
Consommation électrique du MICROBIO
en position 4 : 0,410 kwh



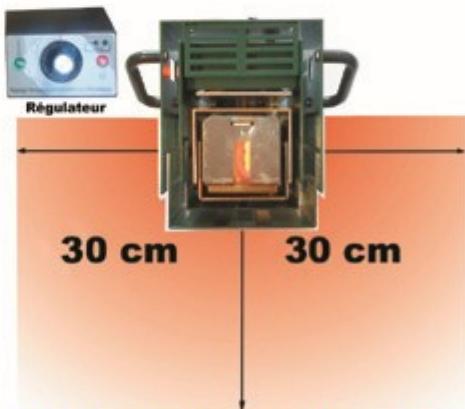
Espace stérile total : 30 cm de diam

Zone stérile avec un réglage en position 5
Consommation électrique du MICROBIO
en position 5 : 0,432 kwh



Espace stérile total : 38 cm de diam

Zone stérile avec un réglage en position 6
Consommation électrique du MICROBIO
en position 6 : 0,470 kwh



Espace stérile total : 60 cm de diam

Zone stérile avec un réglage en position 7
Consommation électrique du MICROBIO
en position 7 : 0,559 kwh

M.S.E.I. Mondial Service Export Import

14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : msei.sa@wanadoo.fr

S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834