

**M.S.E.I.**

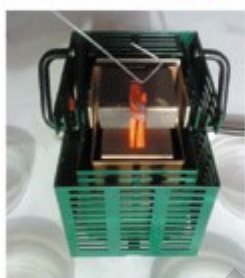


**MONDIAL SERVICE EXPORT IMPORT**

## **LE MICROBIO**

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

**NOUVEAU  
NOUVEAU**



**Réalisation de râteaux**



**Réalisation de coudes  
en verre**



**Création d'un espace stérile  
autour du MICROBIO**



**Réalisation de capillaires**



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



**Stérilisation des cols de verrerie**



**Stérilisation des anses de platine**

**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](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

Concours organisé, en France, par l'association  
« Croiser les Savoirs pour faire Savoir »  
[www.croiser-les-savoirs.org](http://www.croiser-les-savoirs.org)



La cérémonie de remise des récompenses s'est déroulée lors du  
21<sup>ème</sup> 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

Patronage

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

# DIPLÔME

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

une **Mention**

pour la présentation du **MICROBIO**  
édité, construit ou commercialisé par **MSEI**

Le Commissaire Général  
du salon EDUCATEC

Stéphanie Pic-Paris

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

**M.S.E.I.**



**MONDIAL SERVICE EXPORT IMPORT**

## **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 effectuiez 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

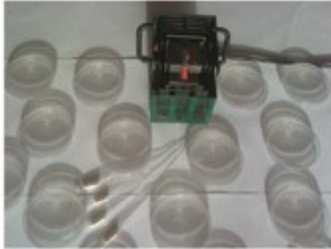
---

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 5145-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834



**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.**



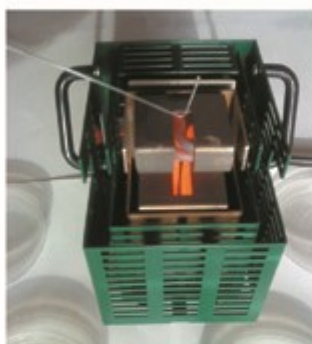
**M.S.E.I. Mondial Service Export Import**  
14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

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

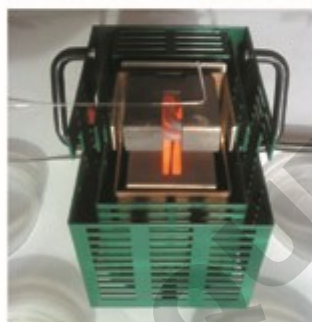
S.A. capital de 110 000 Euros - RCS CAEN 344 819 834-Code APE 514S-NAF FR07-SIREN 344 819 834-SIRET 344 819 834 00047. N° TVA: FR 07344819834



**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](mailto: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 07344819834



### **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 514S-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.**

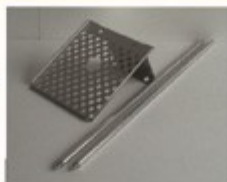
**M.S.E.I. Mondial Service Export Import**  
14, rue Abo Volo - 14120 MONDEVILLE - FRANCE -

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



Un SUPPORT VERRERIE pour les cristallisoirs ,  
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 07344819834

**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

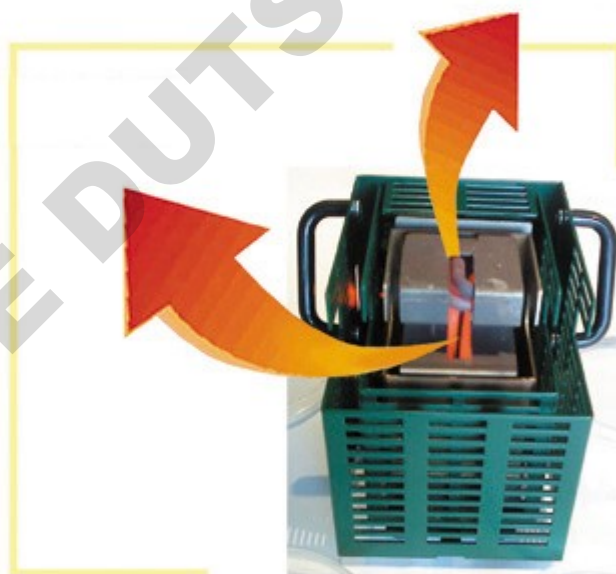
**BREVET DEPOSE**

**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 -

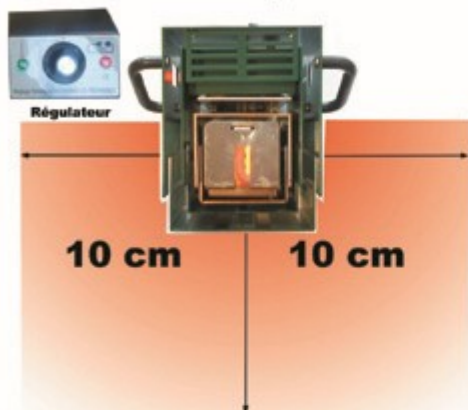
Tel : 02 31 82 02 02 - Fax : 02 31 82 02 10 / E - mail : [msei.sa@wanadoo.fr](mailto:msei.sa@wanadoo.fr)

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

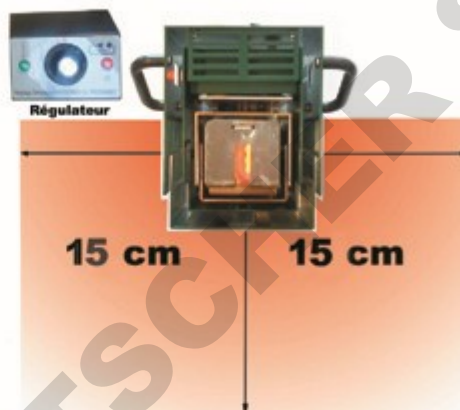
## MICROBIO

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

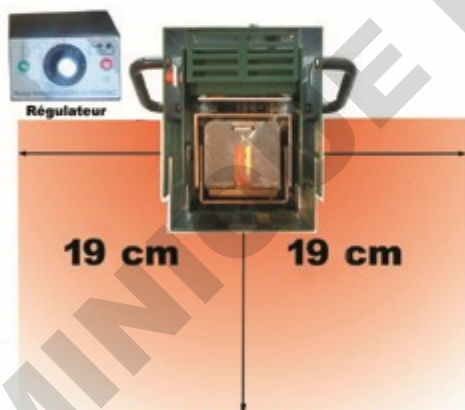
**Attention:** Avant toute utilisation, régler le régulateur sur la position 7 durant 4 minutes afin de créer un courant de convection, puis le positionner sur la température souhaitée.



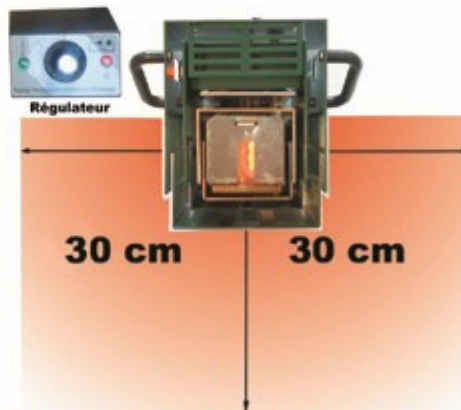
**Espace stérile total : 20 cm de diam**  
Zone stérile avec un réglage en position **4**  
Consommation électrique du MICROBIO  
en position 4 : 0,410 kwh



**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