



# **FICHE TECHNIQUE DE MANIPULATION DU TEST MICROBIOMÈTRE**



### **Avant-propos**

Le MICROBIOMETRE est un kit d'outils qui permet d'effectuer des tests sur les substrats dans le but de déterminer le rapport fongique/bactérie en pourcentage.

NB : Le microBIOMETRE est un outil qui détecte uniquement les proportions de bactéries et de champignon. Pour plus de précision, utilisez un microscope pour observer votre solution afin de mieux déterminer les différents micro-organismes présents.

## 1. MATERIELS FOURNIS AVEC LE KIT



Boite à outils

Seringue

Tubes

Mesurette à eau

Tamis



Pipette

Petite spatule

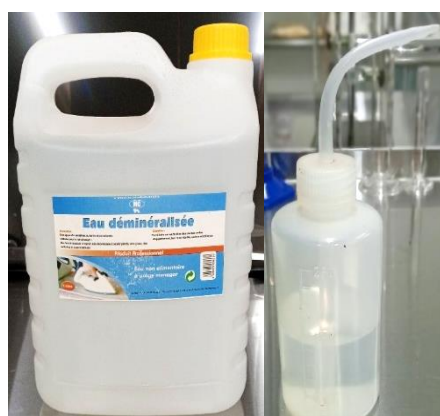
Agitateur

Réactif

Papiers test

Carte indicatrice

## AUTRE MATERIELS



Eau déminéralisée



Terreau

## 2. MÉTHODE

### ETAPE 1 : TAMISEZ LE SUBSTRAT



a) Tamisez le substrat à l'aide d'un tamis à petite mailles sur une surface ou dans un plastique

Avant le tamisage, rassurez-vous que le substrat soit bien sec pour faciliter son passage à travers les mailles du tamis.

b) Mesurez 0,5ml du substrat à l'aide d'une seringue prévue pour la circonstance.

Une quantité de 0,5ml de substrat est suffisante pour effectuer le test

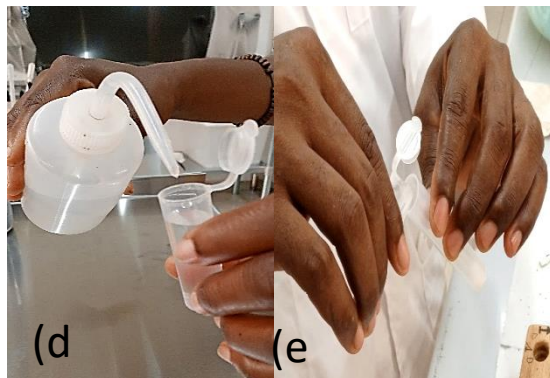
### ETAPE 3 : INTRODUIRE LA POUDRE D'EXTRACTION DANS LE TUBE



c) Prenez la poudre d'extraction et introduisez-la dans un tube.

La poudre d'extraction est un séparateur. Elle permet de faire remonter les bactéries à la surface du liquide et précipiter les particules du substrat vers le bas.

### ETAPE 4 : AJOUTER DE L'EAU DEMINERALISÉE



A défaut de l'eau **distillée** généralement utilisée, prenez de l'eau déminéralisée.

d) A l'aide d'une mesurette fournit dans le kit, introduisez-y de l'eau déminéralisée

e) Ajouter l'eau déminéralisée dans la poudre d'extraction contenue dans le tube

### ETAPE 5 : HOMOGENÉISATION DE LA SOLUTION



f) centrifugiez pour homogénéiser la solution à l'aide d'un agitateur électronique fourni dans le kit pendant 5 secondes.



## ETAPE 6 : INTRODUCTION DE L'ECHANTILLON DU SUBSTRAT



- g) Introduisez l'échantillon de substrat préalablement mesuré dans la solution
- h) A l'aide d'une petite spatule, cassez les particules étant en mottes
- i) Agitez le mélange pendant une quinzaine de seconde  
Après agitation, cognez brièvement le tube sur la table pour commencer la décantation de la solution

## ETAPE 7 : LAISSEZ REPOSER



- j) Laissez reposer la solution pendant 20 minutes



- k) Positionnez le papier test du microBIOMETRE
- l) Positionnez la carte d'échantillonnage juste au-dessus du carré réservé

## ETAPE 8 : ECHANTILLONNEZ SOLUTION



- m) Prélevez un échantillon de solution décantée à l'aide d'une pipette
- n) Posez délicatement trois (03) gouttelettes de cette solution au bon milieu de la carte d'échantillonnage.
- o) A l'aide d'un téléphone avec l'application du microBIOMETRE installée, analyser les résultats du test