

Oculus BB peut être utilisé sur n'importe quel PC ou iPad moderne avec notre WebApp ([webapp.oculyze.net](http://webapp.oculyze.net)) ou sur les appareils mobiles Android via notre Android App (disponible dans le Play Store). Veuillez vous connecter avec votre compte utilisateur avant de commencer.



microscope



câbles



éprouvette graduée



pipette Pasteur



tube de réaction



violet de méthylène



chambre à échantillon



seringue



soufflet de nettoyage



écouvillon de nettoyage

## 1. DILUTION

**Notez qu'en fonction de votre échantillon de levure, une dilution plus ou moins importante sera nécessaire.** Pour les fermentations en cours, la dilution n'est souvent pas nécessaire. Pour une levure hautement concentrée à l'inoculation, une dilution de 1:100 est probablement bonne. Dans cet exemple, nous utiliserons une dilution de 1:100

**Matériel:** une éprouvette graduée, de l'eau, une pipette Pasteur, un échantillon de levure provenant de votre fermenteur ou propagateur.

**Étape 1:** versez 99 ml d'eau dans votre éprouvette graduée

**Étape 2:** prélevez 1 ml de levure à l'aide de votre pipette Pasteur et videz-la dans l'éprouvette graduée

**Étape 3:** passez trois fois la solution dans la pipette pour vous assurer qu'elle est complètement vide

**Étape 4:** prenez la pipette Pasteur et remuez vigoureusement. La solution est maintenant diluée!

## 2. COLORATION (uniquement nécessaire pour mesurer la viabilité)

**Matériel:** un échantillon de levure dilué, une pipette Pasteur, un tube de réaction, du violet de méthylène.

**Étape 1:** prélevez 1 ml d'échantillon de levure dilué à l'aide de la pipette Pasteur

**Étape 2:** prenez cet échantillon de levure dilué et mettez-le dans le tube de réaction

**Étape 3:** prenez 1 ml de solution de violet de méthylène et mettez-la dans le tube de réaction

**Étape 4:** asseyez plusieurs fois le mélange dans la pipette

# GUIDE RAPIDE

## 3. CHARGEMENT DE LA CHAMBRE

**Matériel:** un échantillon de levure dilué (et coloré), une pipette Pasteur, une chambre à échantillon

**Étape 1:** prélevez une petite quantité de votre échantillon dilué (et coloré) à l'aide de la pipette Pasteur

**Étape 2:** déposez l'échantillon dans l'une des ouvertures de la chambre

**Étape 3:** laissez les forces de capillarité tirer l'échantillon dans la chambre

**Étape 4:** attendez 5 minutes pour que les cellules de levure se déposent et que la coloration réagissent

## 4. MESURE

**Matériel:** un microscope, un appareil mobile, une chambre avec l'échantillon de levure dilué (et coloré)

### Prise de vue

**Étape 1:** connectez le microscope à votre appareil mobile avec un câble et ouvrez l'application BetterBrewing

**Étape 2:** placez la chambre dans le microscope et faites-la glisser jusqu'à son premier repère

**Étape 3:** dans l'application, optez pour une mesure avec ou sans viabilité

**Étape 4:** réglez la molette de mise au point du microscope jusqu'à ce que l'image soit nette sur votre appareil mobile

**Étape 5:** prenez la photo et cliquez sur « garder » pour ajouter l'image à l'analyse

**Étape 6:** relâchez quelque peu la molette de mise au point pour déplacer la chambre vers le repère suivant et prendre une autre image

**Étape 7:** répétez les étapes ci-dessus pour prendre cinq photos

### Exécution de l'analyse

**Étape 1:** après avoir pris cinq images, saisissez un nom pour votre échantillon (la date et l'heure sont remplies automatiquement)

**Étape 2:** saisissez le rapport pour la dilution et la coloration (dans cet exemple, ce serait 1:99 et 1:1)

**Étape 3:** ajoutez un commentaire si vous le souhaitez, à savoir l'origine de l'échantillon, le type de levure, la génération de levure, etc.

**Étape 4:** cliquez sur « suivant » pour exécuter l'analyse et consulter vos résultats

## 5. NETTOYAGE DE LA CHAMBRE (doit être fait peu de temps après l'analyse)

**Matériel:** une chambre sale, de l'eau distillée, une seringue, un soufflet, un mouchoir en papier

**Étape 1:** remplissez la seringue d'eau distillée et utilisez-la pour rincer la chambre

**Étape 2:** à l'aide du soufflet de nettoyage, insufflez délicatement de l'air dans la chambre

**Étape 3:** utilisez le mouchoir en papier pour essuyer l'eau qui reste dans les ouvertures de la chambre

## Assistance:

info@oculyze.net  
+49 151 / 6171 7961

Oculyze Automation GmbH, Regattastr. 183, 12527 Berlin, Germany

