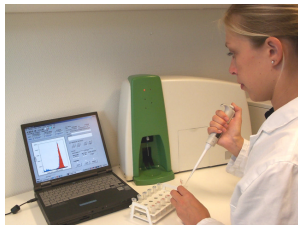


CellD  
20bis, rue du Chapitre  
F-30150 ROQUEMAURE  
Tel : +33 (0)4 66 82 82 60  
Fax : +33 (0)4 66 90 21 10  
Email : contact-info@celld.com



<http://www.celld.com/>



Microcyte Lab et BPC/Yeast

## La gamme des analyseurs MICROCYTE® :

Instruments faciles d'utilisation pour le dénombrement et la détermination de la viabilité des microorganismes.

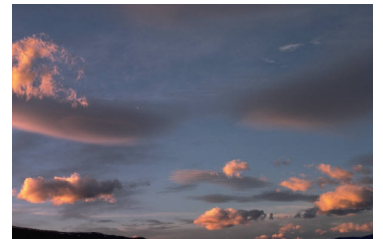
**Technique précise, rapide et peu onéreuse intéressant la brasserie, la viticulture, le secteur pharmaceutique, les laboratoires microbiologiques, la biotechnologie et le domaine militaire.**



Microcyte Field et Aqua

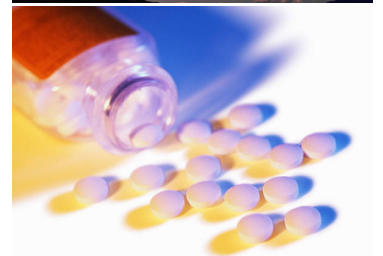
### MICROCYTE® Field

Cytomètre de flux, polyvalent, portable et facile d'utilisation pour l'analyse de microorganismes sur-site, le MICROCYTE® Field permet des vérifications sur-site de sources potentiellement contaminées ou de matériaux suspects. Technologie confirmée, utilisée par de nombreux clients internationaux, dans les domaines de la brasserie, de l'eau, de la pharmacie et de la défense militaire. Présentation des données sous la forme d'un histogramme de deux couleurs ou la taille en fonction de la fluorescence.



### MICROCYTE® Lab

Cytomètre de flux, polyvalent, facile d'utilisation pour l'analyse de microorganismes. Robuste, de petite taille, c'est la version laboratoire du MICROCYTE® Field. Est doté d'un réservoir de fluide gainant externe géré automatiquement. Présentation des données sous la forme d'un histogramme de deux couleurs ou la taille en fonction de la fluorescence.



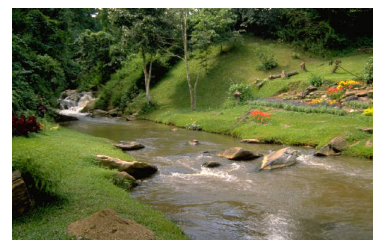
### MICROCYTE® BPC/Yeast

Le MICROCYTE® BPC\*/levure est un instrument, avec réactifs personnalisés, dédié à des analyses de routine et des contrôles de viabilité de la levure pour obtenir une qualité optimale dans les procédés de production de bière, de vin et d'alcools. Les levures mortes ont des membranes poreuses qui modifient le goût de la bière. Contrôler la viabilité de la levure après longue conservation permet d'optimiser les conditions de stockage et d'assurer que seule, la meilleure levure est utilisée. \* BPC: BioParticleCounter



### MICROCYTE® Aqua

Le MICROCYTE® Aqua a été développé spécialement pour le dénombrement d'algues et autres micro-organismes dans l'eau. Lors des différentes phases de purification pour obtenir une eau potable, on utilise les algues qui sont fluorescentes, comme révélateurs de parasites protozoaires (*Cryptosporidium...*). La préparation minimale d'un échantillon permet au MICROCYTE® Aqua de s'intégrer parfaitement à un système de surveillance en ligne et continue de l'eau. L'appareil peut différencier les particules bio et non-bio, ce qui est important pour des applications où la corrélation entre le nombre total de particules et de micro-organismes n'est pas toujours aisée.



## Facile d'utilisation et résultats objectifs

Le MICROCYTE® peut fonctionner de façon autonome (MICROCYTE® Field et Aqua) ou via un PC (les 4 instruments). Aucun réglage de l'instrument n'est nécessaire avant analyse. Les résultats sont directement présentés sous forme de concentration (nombre de microorganisme par millilitre). Les fichiers d'analyse peuvent être sauvegardés sous différents formats (e.g. Excel) en vue d'analyses ultérieures. Le logiciel dispose de 4 modes d'enregistrement des données et contrôle les fonctions du lavage automatique. Les résultats sont présentés sous la forme "dot plot" (MICROCYTE® Lab & MICROCYTE® Field) ou d'histogramme de couleurs (les 4 instruments).

### 1. PRECISION

Le comptage peut être réalisé sur deux régions d'intérêts simultanément. Le choix de la longueur d'onde du laser réduit le problème de l'auto-fluorescence de la plupart des bactéries. L'auto-fluorescence de l'algue peut être utilisée pour analyser ces micro-organismes sans utiliser de colorants.

### 2. LIMITE DE DETECTION

La limite de détection dépend du niveau de bruit de fond du fluide gainant. Les particules fluorescentes telles que les algues peuvent être détectées à partir de 10 unités par millilitre.

### 3. AUTO NETTOYAGE

Les programmes de nettoyage gérés par logiciel, les réservoirs externes pour le liquide gainant et la récolte des déchets, réduisent le risque de contamination de l'appareil.

### 4. TECHNOLOGIE

La cytométrie de flux est une technique utilisant le laser pour le comptage rapide et l'analyse de cellules biologiques et autres particules microscopiques dans un liquide. Cette technique est exacte, rapide, polyvalente et d'une excellente précision. La source de lumière est un laser longue-vie de longueur d'onde de 635 nanomètres. Le MICROCYTE® détecte la fluorescence et la dispersion de la lumière pour comptabiliser les cellules ou particules dans une gamme de 0,4 à 15 microns. L'ensemble de mesure breveté, où tous les filtres, lentilles, source lumineuse, détecteurs et cellule de mesure sont montés dans un même corps monobloc en aluminium, évite le désalignement du faisceau laser et augmente sa sensibilité.

### 5. CALIBRATION FACILE





Des particules de taille, de concentration et de fluorescence définies sont utilisées pour tester et calibrer l'appareil de manière à assurer des conditions de travail stables et reproductibles.

### 6. GARANTIE

Toute la gamme des Microcytes est garantie 1an de garantie pièces et main d'œuvre, en nos locaux. En complément, il est possible de souscrire un contrat d'extension de garantie qui couvre la fourniture d'un appareil de remplacement pendant le temps de la réparation.

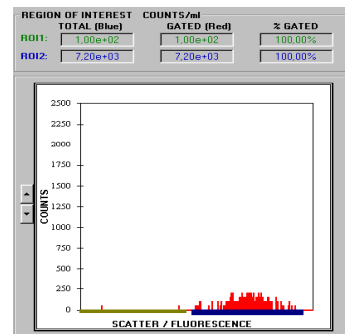
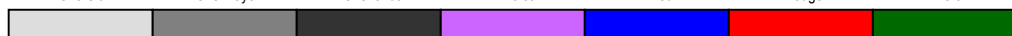
### 7. COULEURS

Vous pouvez choisir votre appareil dans une gamme de 7 couleurs (voir ci-dessous). D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

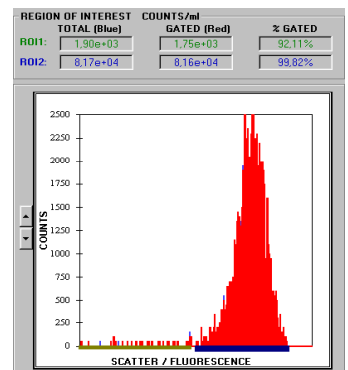
	Histogrammes présentation	Dot Plot présentation	boîtier	Alimentation Auto/ Drainage Auto	Lavage Auto	affichage	Sous batterie
MICROCYTE® Lab 	√	√	Polyurethane	√	√		√
MICROCYTE® Field 	√	√	Aluminium		√	√	√
MICROCYTE® BPC/Yeast 	√		Polyurethane	√	√		√
MICROCYTE® Aqua 	√		Aluminium		√	√	√

RAL9002      RAL7012      RAL7021      RAL4001      RAL5010      RAL3001      RAL6010

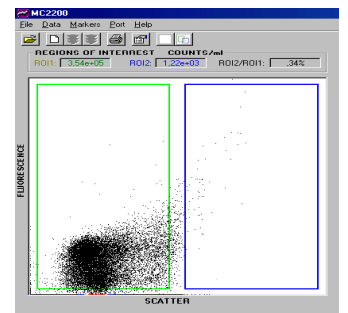
Gris Clair      Gris Moyen      Gris foncé      Violet      Bleu      Rouge      Vert



Comptage de levures avant incubation



Comptage de levures après incubation



Bacteria dot plot