



# LABORATOIRES Dubernet

œ n o l o g i e

CONSEIL EN VINIFICATION - ELEVAGE ET TRAVAIL DU VIN - ANALYSE  
ANALYSE FINE - MICROBIOLOGIE DU VIN - AUDIT - EXPERTISE

## CYTO 3D

### 3D-Conditionnement

*Contrôle qualité des conditionnements  
en haute résolution à réponse ultra-rapide*



**L**a méthode exclusive de cytométrie en flux CYTO-3D des Laboratoires Dubernet permet désormais une analyse microbiologique à haut débit pour un contrôle des vins conditionnés précis, accessible et beaucoup plus rapide qu'auparavant.



#### LABORATOIRES DUBERNET

ZA du Castellas • 35 rue de la Combe du Meunier • 11100 Montredon-Corbières • France  
Tél. : +33 (0)4 68 90 92 00 • labo.dubernet@dubernet.com • [www.dubernet.com](http://www.dubernet.com)

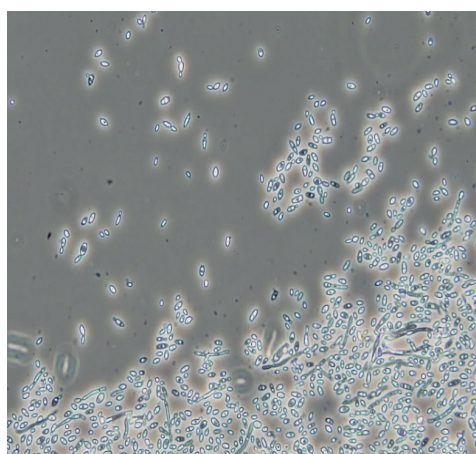
FA1-0-29\_C

# CYTO 3D-CONDITIONNEMENT

## L'analyse microbiologique nouvelle génération

L'analyse de cytométrie en flux CYTO-3D Conditionnement, développée par les Laboratoires Dubernet, permet d'accéder à une toute nouvelle dimension de contrôle microbiologique en œnologie : la microbiologie plus précise et plus rapide.

### La Cytométrie en Flux



La méthode CYTO-3D s'appuie sur une technique nouvelle génération de cytométrie en flux qui a permis le développement d'applications très performantes.

CYTO 3D donne accès, en 48 heures seulement à une information complète, fiable et précise sur :

- la nature des populations des micro-organismes présents dans les vins : Bactéries, Saccharomycès, Brettanomycès,
- leur viabilité
- leur vitalité
- leur mortalité

Photo : Brettanomycès dans un vin fortement contaminé.

La mise en place de plans de contrôle précis et exhaustifs est rendue possible grâce à CYTO-3D :

- des résultats rapides en 48 heures,
- un coût accessible,

L'analyse microbiologique des vins conditionnés peut désormais être réalisée dans le cadre de plans de contrôles fiables et complets.

### Maîtrise des process de filtration et de conditionnement

Contrôler les chaînes de tirage et la qualité de la filtration des vins conditionnés est primordial pour maîtriser les risques de déviation en bouteilles ou BIB.

Ce contrôle est désormais réalisable en moins de 48 heures.

La libération des lots devient ainsi beaucoup plus rapide qu'avec les méthodes de contrôle sur boîtes de Pétri.

La Cytométrie en flux permet le dénombrement des bactéries ainsi que des levures (populations mortes et vivantes) en 48 heures.

CYTO	ANALYSE	LIMITE DE QUANTIFICATION	ECHANTILLON NECESSAIRE	DÉLAI
CYTO-3D CONDITIONNEMENT	Brettanomyces, Saccharomycès & bactéries totales  Populations vivantes-vitales, vivantes-non vitales (VNC) et mortes	1 cellule par ml pour chaque population  (correspondant à moins de 0,01 UFC/ml sur boîtes de Pétri)	Vin conditionné	48 h