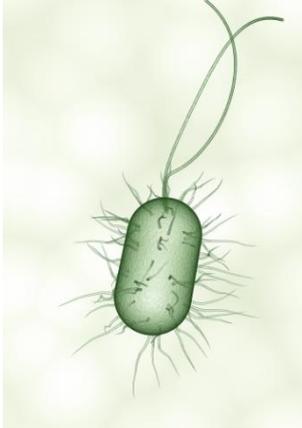


## Quantification des bactéries lactiques acidifiantes



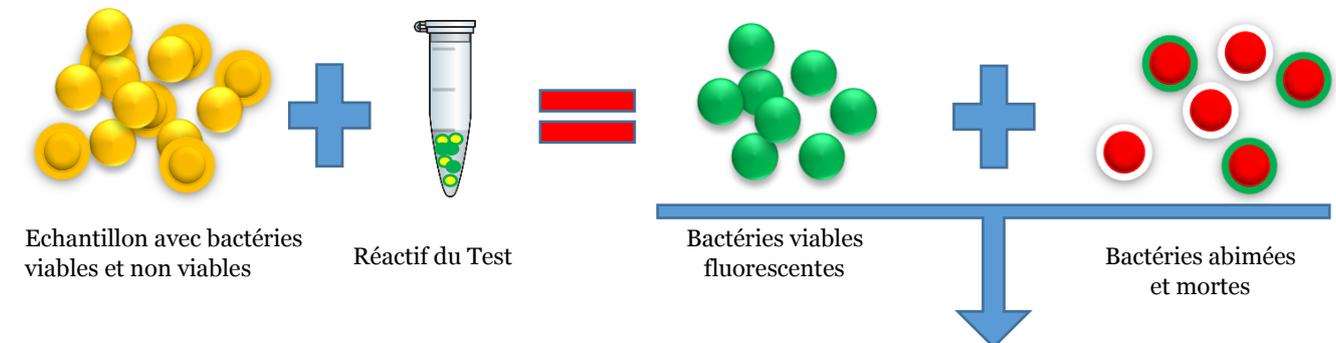
La norme ISO19344 / IDF 232 a été élaborée par le comité permanent de la fédération internationale du lait sur les méthodes d'analyse pour les microorganismes du lait et par le comité technique 34 de L'ISO *Produits alimentaires*, sous-comité 5 *Lait et produits laitiers*.

La quantification des bactéries lactiques acidifiantes est un outil d'évaluation de la qualité d'un levain ou d'un produit laitier fermenté notamment pour l'optimisation des procédés de production et l'évaluation de la stabilité pendant la conservation.

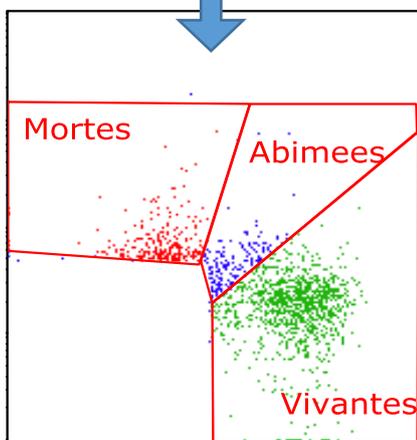
Le kit **MILKY WAY LAB** a été développé pour correspondre spécifiquement à toutes les exigences du protocole A de la norme.

### Principe de fonctionnement

Le principe de détection de ce coffret repose sur l'activité enzymatique des bactéries vivantes, associée à un colorant marquant les cellules mortes ou abimées. Seules les bactéries viables seront capables de dégrader le substrat vert, et les bactéries lésées ou mortes seront marquées par le colorant rouge. Elles seront alors fluorescentes et détectables au cytomètre en flux ou au microscope.



**Cytomètre en flux**  
ou microscope



Test effectué en **moins d'1 heure**

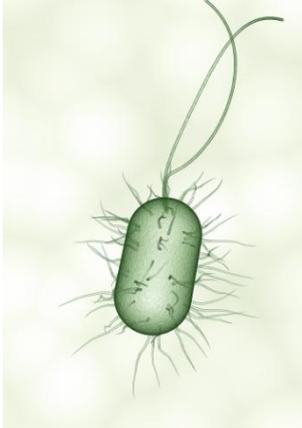


**Adaptable** sur l'ensemble des cytomètres du marché



Mesure précise de la **concentration**

## Quantification of lactic acid bacteria



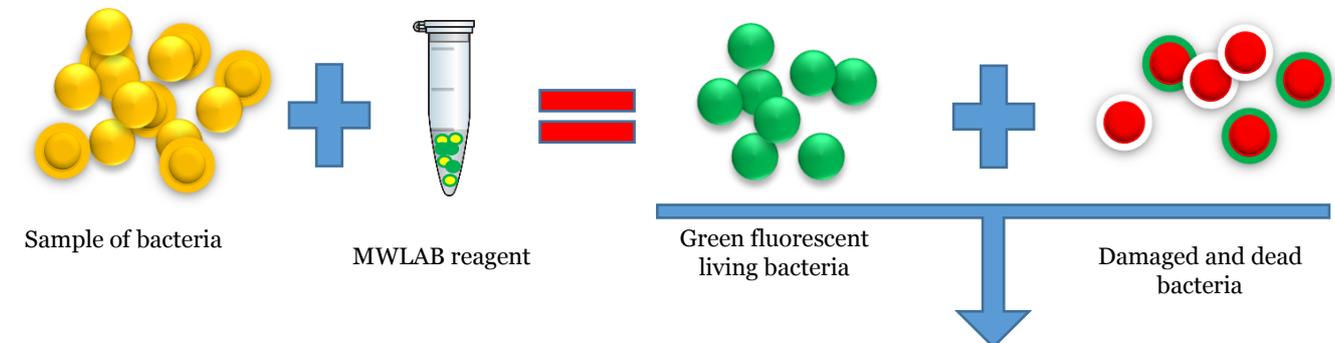
The directive ISO19344 / IDF 232 was prepared by the IDF Standing Committee on Analytical Methods for Dairy Microorganisms and the ISO Technical Committee ISO/TC 34 on Food products, Subcommittee SC 5 on Milk and milk products.

Quantification of lactic acid bacteria is a tool for assessing the quality of starter cultures, probiotics and fermented milk products, especially to optimize production processes and evaluate stability during shelf-life.

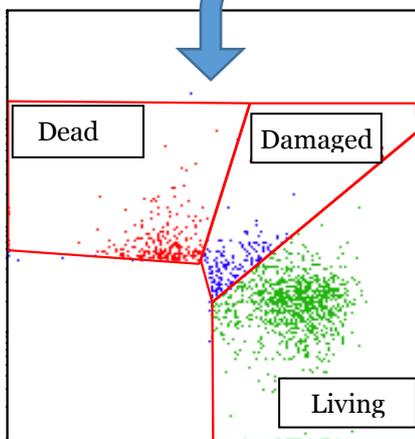
The **MILKY WAY LAB** kit have been developed to fulfill all the requirement of the A protocol of that directive.

### Principle of detection

Initial suspensions, and/or dilutions are stained with a non-permeant red-fluorescent dye targeting nucleic acid and with a substrate for intracellular esterase producing a green fluorescence in living cells. Then living cells are stained only in green and damaged or dead cell in red. They can be counted with a flow cytometer or a fluorescence microscope.



### Flow Cytometer or microscope



Test realized in **less than 1 hour**



**Suitable** for all flow cytometers



Accurate **concentration** measurement