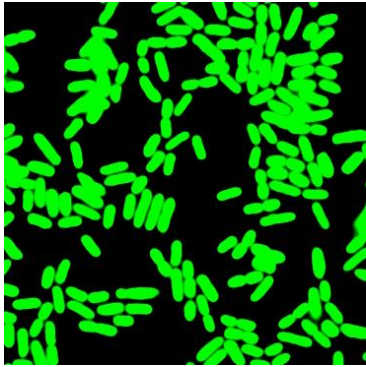


## Quantification des microorganismes viables totaux



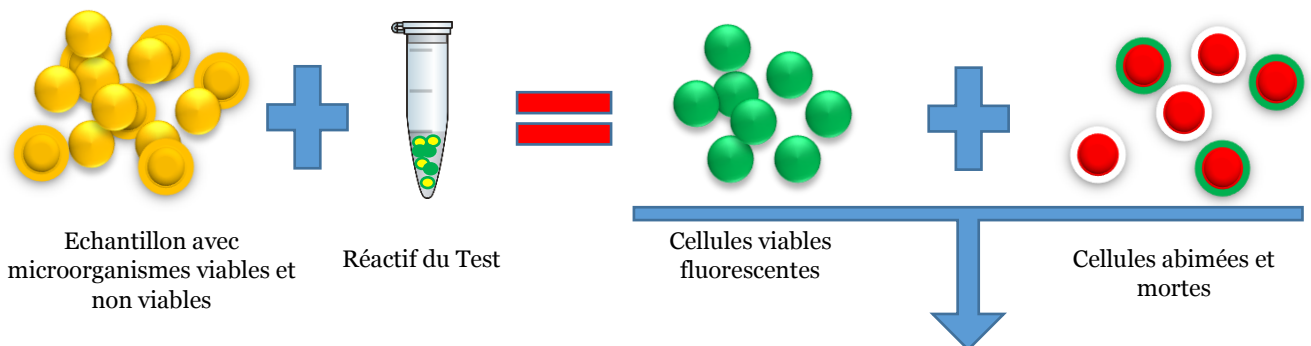
Le dénombrement des microorganismes totaux dans les liquides est particulièrement important pour déterminer la qualité du produit et l'efficacité des procédés de conservation. Les méthodes classiques sur gélose nécessitent un délai pour rendre le résultat d'analyse.

Notre **méthode TVO** permet de réaliser le dosage en moins de 30 minutes directement sur une matrice liquide clarifiée (si nécessaire).

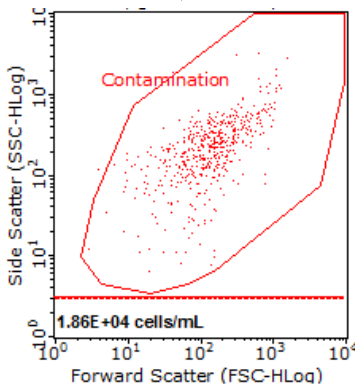
Le **kit TVO** s'adapte également parfaitement à vos protocoles existant de revivification des germes sporulés.

### Principe de fonctionnement

Le principe de détection de ce coffret repose sur la coloration différentielle des cellules vivantes qui sont capables d'exclure un colorant marquant les cellules mortes ou abimées. Les microorganismes viables seront fluorescents en vert, et les cellules lésées ou mortes seront marquées par une fluorescence rouge. La détection et le comptage seront alors réalisés au cytomètre en flux ou au microscope.



**Cytomètre en flux**  
ou microscope



Test effectué en **moins d'1/2 heure**

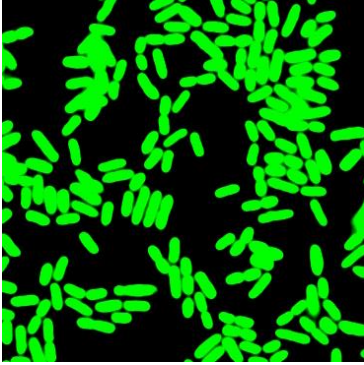


**Adaptable** sur l'ensemble des cytomètres du marché



Mesure précise de la **concentration**

## Quantification of total viable organism



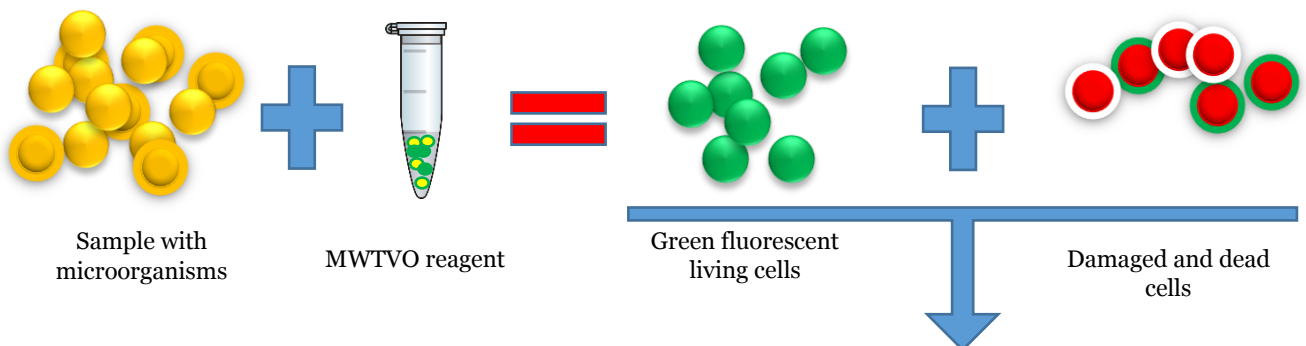
Total viable microorganisms count in liquids is of particular matter to assess the product quality and the sterilization processes. Classical methods on petri dish need time to give a result.

Our **TVO method** allows you to realize the analysis on clarified (when necessary) liquids in less than 30 minutes.

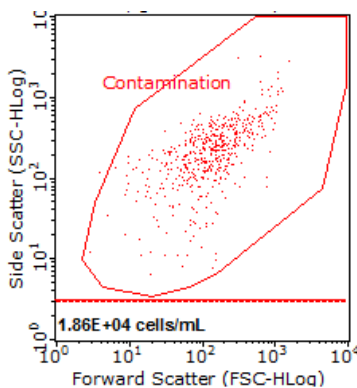
The **TVO kit** can be adapted to your existing protocols for sporulated germs revivification

### Principle of detection

Initial suspensions, and/or dilutions are stained with a non-permeant red-fluorescent dye targeting nucleic acid and with a dye producing a green fluorescence. 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 1/2 hour**



**Suitable** for all flow cytometers



Accurate **concentration** measurement