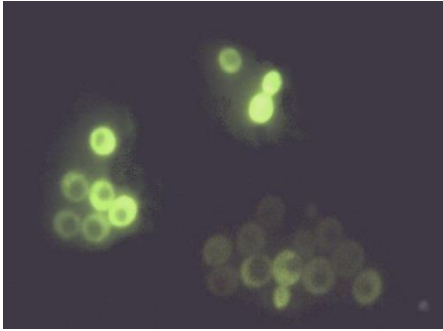


## Comptage des levures viables

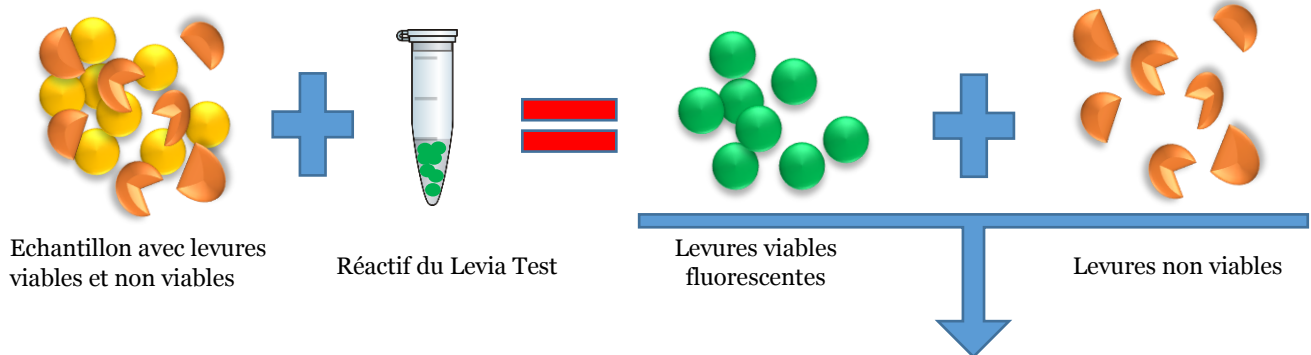


Les levures de fermentation sont naturellement présentes dans le sol, sur les fruits et dans l'environnement de travail. Ces levures sont responsables de la production d'alcool et d'autres molécules et sont utilisées dans les processus de fermentations.

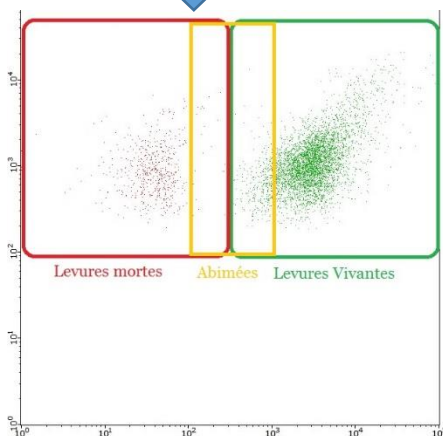
Ces auxiliaires de production doivent être **viables** pour avoir l'activité désirée, cependant avec la production d'alcool ou durant les processus de production des ferments, les levures vont mourir. Afin d'évaluer les performances d'un inoculum ou la progression d'une fermentation, il faut être capable **d'évaluer très rapidement** les levures encore vivantes et actives.

### Principe de fonctionnement

Le principe de détection de ce coffret repose sur l'activité enzymatique des levures vivantes. Seule une levure viable sera capable de dégrader le fluorochrome. Elle sera alors fluorescente et détectable au cytomètre en flux ou au microscope.



**Cytomètre en flux**  
ou microscope



Test effectué en **20 minutes**



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

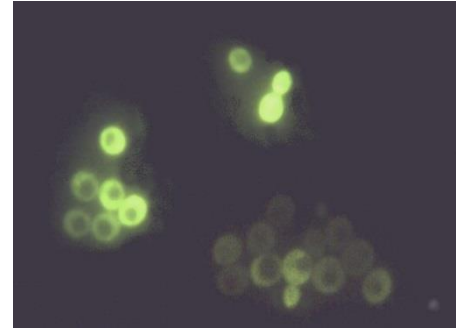


Mesure précise de la **concentration**

## Mesure de la vitalité des levures

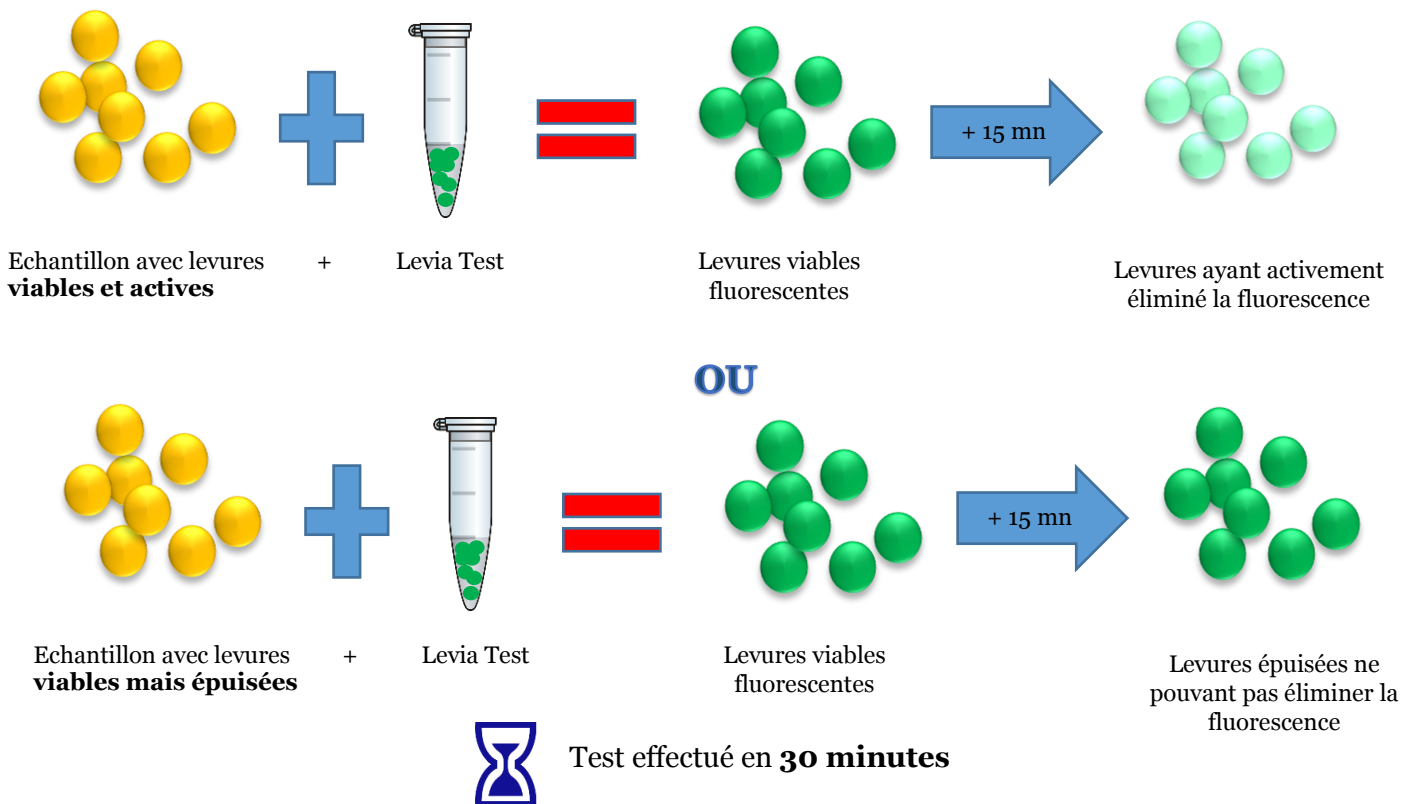
La viabilité cellulaire n'est pas la seule donnée importante pour l'utilisation optimale des levures dans un processus de production. Il faut s'assurer qu'elles sont encore capables de réaliser cette activité de fermentation et donc mesurer leur vitalité. Une levure avec une grande vitalité sera très active alors qu'une levure épuisée ne produira rien et pourra même laisser la place à d'autres organismes plus actifs.

Afin d'évaluer les performances d'un inoculum ou la progression d'une fermentation, il faut être capable **d'évaluer très rapidement** les levures encore vivantes et actives



### Principe de fonctionnement

Le principe de détection de ce coffret repose sur l'activité enzymatique des levures vivantes et leur capacité à rejeter le colorant par un mécanisme actif. Le ratio de fluorescence mesuré au cytomètre en flux entre des mesures à 2 temps donnés révèle la vitalité des cellules.



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