



EXPERTISE ŒNOLOGIQUE

ML. BADET / T. DUCLOS / S. TOUTOUNDI

Présenté par Cédric LONGIN, docteur en microbiologie

***Cytométrie en flux : un nouvel outil d'audit et de pilotage de la vinification et de l'élevage permettant une vision exhaustive de la population microbienne***

La maîtrise des populations microbiennes est indispensable à l'élaboration du vin. La cytométrie en flux couplée à l'utilisation de marqueurs fluorescents permet l'analyse de différentes fonctions cellulaires (levurienne et bactérienne) telles que l'activité enzymatique intra-cellulaire, la perméabilité et la dépolarisation membranaire. Les données issues de ces marquages permettent d'obtenir une population exprimée en cellules/mL avec une analyse de leur état physiologique. Ce type de marquage répond aux trois principales exigences des vinificateurs : rapidité, sensibilité et maîtrise des coûts.

Arguments :

- Sensibilité (10 cellules/mL en routine, 1 cellule/mL sur protocole spécifique)
- Rapidité (quelques heures)
- Répétabilité
- Maîtrise des coûts
- Développement récent de méthodes spécifiques