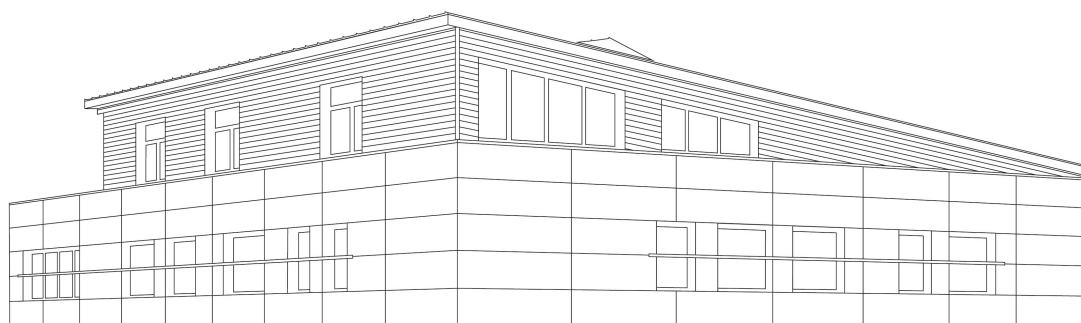


microbiologie

PCR Brettanomyces

▶ **Vérifiez rapidement l'absence de Brettanomyces dans vos vins**

Les Laboratoires Dubernet proposent, avec la PCR quantitative, une méthode rapide et performante pour vérifier la présence de populations Brettanomyces dans vos vins.



▶ **Brettanomyces : Levures de contamination**

Les *Brettanomyces* constituent la première cause d'altération gustative des vins en cuve ou en barriques.

Ces levures métabolisent les acides phénols en phénols volatils (Ethyl-4-phénol et Ethyl-4-gaïacol principalement), composés malodorants, reconnaissables par un goût animal caractéristique (sueur, écurie, fourrure, ...).

Ces déviations organoleptiques sont systématiquement perçues comme des défauts par les intervenants sur les marchés des vins.

Les *Brettanomyces* peuvent être naturellement présentes sur la flore de la pruine des raisins. Les vins, même produits dans les meilleures conditions, sont donc en permanence susceptibles de contenir un inoculum de *Brettanomyces*.

Les paramètres suivant peuvent influencer sur le développement d'une population dans un vin :

- ▶ Niveau de SO₂ actif - pH
- ▶ Cinétiques de fermentation alcoolique
- ▶ Latence des fermentations malolactiques
- ▶ Hygiène générale du chai

▶ **Les techniques : PCR et culture sur boîte de Pétri**

Deux techniques existent pour vérifier la présence de *Brettanomyces* :

➡ **La PCR** est une technique de biologie moléculaire ciblant spécifiquement une séquence d'ADN des *Brettanomyces*, pour parvenir à quantifier spécifiquement la présence de ce microorganisme dans un vin ou un moût.

➡ **La culture sur boîte de Pétri**

➡ **La culture sur boîte de Pétri**

- ▶ Dénombrement des populations viables
- ▶ Mise en culture sur milieu spécifique des levures non saccharomyces
- ▶ Culture possible uniquement sur vins ayant fini leur fermentation
- ▶ Délais de 8 jours
- ▶ Coût réduit

➡ **La PCR**

- ▶ Résultats spécifiques, précis et fiables,
- ▶ Dosage sur moûts, moûts en fermentation et vins, permettant d'intervenir aux moments les plus critiques (vinification, ...)
- ▶ Dénombrement des populations dites « viables cultivables » et « non cultivables », constituant une forme de dormance des microorganismes pouvant évoluer en forme active
- ▶ **Résultats rapides en 2 jours**

analyse	méthode	échantillon	délais	Tarif € HT / éch.
Bretts – PCR	PCR quantitative	200 ml	48 heures	49
Bretts	Culture/boîte de Pétri	<i>prélevé en conditions stériles</i>	8 jours	22,84