

# ZYMAFLORE X16®

Levure pour vins blancs et rosés, modernes et aromatiques, à forte production d'arômes fermentaires  
*Levure Sèche Active Sélectionnée (LSAS) non OGM, pour usage œnologique. Apte à l'élaboration de produits destinés à la consommation humaine directe, dans le cadre de l'emploi réglementé en œnologie.*  
*Conforme au Règlement CE n° 606/2009 et Codex Œnologique International.*

## SPÉCIFICITÉS ET PROPRIÉTÉS ŒNOLOGIQUES

Souche issue du *breeding* conjuguant une excellente production d'esters fermentaires (pêche blanche, fruits jaunes), tout en conservant un profil aromatique fin et net (caractère pof(-)) et une sécurité fermentaire même en conditions difficiles : faible turbidité, faible température. Convient parfaitement pour l'élaboration de vins blancs et rosés modernes (Popular Premium, Premium), à partir de cépages « neutres » aromatiquement ou à rendement viticole élevé.

### CARACTÉRISTIQUES FERMENTAIRES :

- Cinétique de fermentation particulièrement rapide.
- Tolérance à l'alcool : jusqu'à 16% vol.
- Tolérance aux faibles températures : à partir de 12°C\*.
- Besoins en azote faibles.
- Tolérance aux très faibles turbidités.
- Faible production d'acidité volatile et d'H<sub>2</sub>S.

### CARACTÉRISTIQUES AROMATIQUES :

Profil intense et net aromatiquement :

- Souche pof(-) : ne possède pas la cinnamate décarboxylase, responsable de la formation des vinyls-phénols, « masqueurs » d'arômes ou responsables de notes lourdes, de type « *pharmaceutique, gouache* ».
- Très forte production d'arômes fermentaires (pêche blanche, fleurs blanches, fruits jaunes).

\* Il est bien sûr possible de lever à 8-10°C, après le débouillage ; l'acclimatation du levain à la température par ajout successif de moût est indispensable.

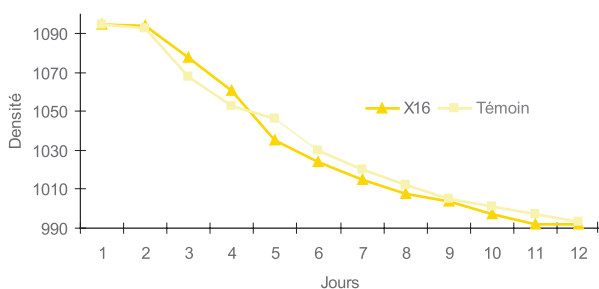
## RÉSULTATS EXPERIMENTAUX

- Chardonnay, 2006, Bourgogne

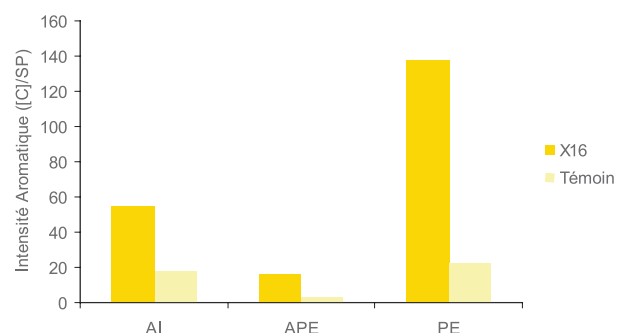
TAP : 13%vol, Température de fermentation 16°C, correction en azote à 180mg/L.

Levure à 20g/hL, contrôle d'implantation positif pour la X16, contaminé pour le témoin.

Fermentation en 10 jours, Acidité Volatile 0,14 g/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.



Cinétiques de fermentation



Arômes fermentaires dosés (mg/L) (arôme fruité, floral)

AI : acétate d'isoamyle - APE : acétate de phényl-éthyle

PE : phényl-2-éthanol



**LAFFORT**

*l'œnologie par nature*

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Levures déshydratées et emballées sous vide.

Aspect ..... granulats

## ANALYSES CHIMIQUES

Humidité (%) ..... < 8 %  
Cellules vivantes LSAS UFC/g .....  $\geq 2.10^{10}$   
Bactéries lactiques UFC/g ..... <  $10^5$   
Bactéries acétiques UFC/g ..... <  $10^4$   
Levures sauvages / LSAS UFC/g ..... <  $10^5$   
Coliformes UFC/g ..... <  $10^2$   
*E. coli* UFC/g ..... absence

Staphylocoques UFC/g ..... absence  
Salmonelles UFC/25g ..... absence  
Moisissures UFC/g ..... <  $10^3$   
Plomb ..... < 2 ppm  
Arsenic ..... < 3 ppm  
Mercure ..... < 1 ppm  
Cadmium ..... < 1 ppm

## PROTOCOLE D'UTILISATION

### CONDITIONS ŒNOLOGIQUES

• Consulter le Livret Technique « *De la bonne gestion de la fermentation alcoolique* » pour des informations complètes sur le moment et technique du levurage, les points clés de la fermentation.

### DOSE D'EMPLOI

• 20 - 30 g/hL.

### MISE EN ŒUVRE

- Bien suivre le protocole de réhydratation de la levure.
- Eviter les différences de température supérieures à 10°C entre le moût et le levain lors de l'inoculation. Le temps total de préparation du levain ne doit pas excéder 45 minutes.
- Dans le cas de conditions particulièrement difficiles de fermentation (température très faible, moût très clarifié, TAP très élevé) ou/et pour optimiser les performances aromatiques de la levure, utiliser **SUPERSTART®BLANC** dans l'eau de réhydratation.

### CONSERVATION

- Conserver hors sol dans l'emballage d'origine, dans des locaux secs non susceptibles de communiquer des odeurs.
- DLUO : 4 ans.

### CONDITIONNEMENT

Sachet sous vide de 500g. Carton de 10kg.

Pour une gestion optimale de la nutrition des levures pendant la fermentation alcoolique, consulter le Livret Technique « *De la bonne gestion des activateurs de fermentation* ».



**LAFFORT**  
l'œnologie par nature

CS 61 611 – 33072 BORDEAUX CEDEX – Tél.: +33 (0)5 56 86 53 04 – www.laffort.com

