

























Levures Œnologiques

La bioprotection pré-fermentaire



Biosanitation du matériel de récolte



Pulvérisation sur les surfaces du matériel de récolte (notamment machine à vendanger) en contact avec les raisins pour éviter toute prolifération de bactéries acétiques et de levures apiculées.



Dans les bennes de vendange

Gérer des durées et températures de transport élevées Adapté en cas de température élevée, de durée de transport ou d'attente étendue et d'état sanitaire dégradé.



Sur le raisin passerillé

Limiter le développement de Botrytis cinerea pendant le passerillage

Réduit très fortement le développement de pourriture classiquement observé en chambre de dessication.



À la réception des raisins en cave

Protéger le moût pour toute la durée des phases préfermentaires

Permet de lutter contre les micro-organismes d'altération ou les départs en fermentation trop précoces en phases préfermentaires.



Au remplissage des cuves de macération préfermentaire à froid

Lutter contre les montées d'acidité volatile avec départ en fermentation restreint

Permet de lutter contre Hanseniaspora uvarum avec départ en fermentation limité, permettant un vrai travail d'extraction des anthocyanes en phase aqueuse.



Dans le pressoir en macération pelliculaire

Limiter les risques de départ en fermentation et réduire les sulfitages

Limite le développement des levures fermentaires, notamment en cas de sulfitage plus faible, afin de permettre une bonne clarification après pressurage.



En sortie de pressoir des moûts blancs destinés aux effervescents en méthode traditionnelle

Limiter les déviations et maîtriser le profil sensoriel Face à l'évolution des maturités des raisins (pH plus élevés), et au souhait de limiter les sulfites, un ajout de IOC GÁÏA ™ dans le belon d'écoulement ou au début du remplissage de la cuve de débourbage aide à contrecarrer les déviations acétiques levuriennes ou bactériennes, et limite les développements aromatiques indésirables qui nuiront à l'élégance et à la finesse des vins effervescents élaborés en méthode traditionnelle.



Avant clarification des moûts blancs ou rosés

Limiter les risques de départ en fermentation et réduire les sulfitages

Limite l'activité fermentaire faisant obstacle à la clarification, notamment en cas de sulfitage plus faible ou de température un peu trop élevée, ou sur des durées importantes.



En macération de bourbes en blanc et rosé

Limiter les risques de départ en fermentation et réduire les sulfitages

Limite le développement des levures fermentaires, notamment en cas de sulfitage plus faible ou de température un peu trop élevée, ou sur des durées importantes.



Avant le levurage pour les vins de base méthode

Limiter le départ en fermentation et la production d'éthanal pendant le réchauffement du moût

La phase de réchauffement du moût (stocké à basse température) pour mise en fermentation peut durer jusqu'à 72h, résultant en des développements microbiologiques indésirables, sources notamment de grandes quantités d'acétaldéhyde. L'ajout de IOC GAÏA TM dans le moût froid avant réchauffement évite le déclenchement de fermentation non désirée.



Sur moût, avant stockage

Protection des jus pendant leur stockage ou transport sur des durées étendues

Maintenir le moût dans une condition optimale pour son utilisation pendant l'année, et diminuer les dépenses en frigories comme en filtration pour éviter la fermentation.

IOC GAÏA TM Sachet: 500 g





- → Levure non fermentaire *Metschnikowia fructicola*: la plus active pour lutter contre les levures indésirables et les bactéries acétiques
- → Limitation de la production d'acide acétique et d'acétate d'éthyle en phase préfermentaire
- → Capacité démontrée de biosanitation du matériel de vendange (machine, table de tri...)

IOC CALYPSO ™

Bioprotection adaptée au procédé de stabulation sur bourbes à froid

(en complément ou en alternative à l'action des sulfites)

- → Levure non fermentaire *Metschnikowia pulcherrima* à forte capacité d'implantation à froid
- → Révélation accentuée et préservation des thiols variétaux
- → Réduction des risques de départ en FA sur bourbes

LEVEL² INITIA TM

Sachet: 500 g







Dose d'emploi indicative: 5 à 20 g/hL

Dose d'emploi indicative: 5 à 20 a/hL

Dose d'emploi

indicative: 5 à 20 g/hL

Bioprotection des moûts contre l'oxydation (en complément ou en alternative à l'action des sulfites)

- → Metschnikowia pulcherrima non fermentaire à forte capacité de consommation de l'oxygène dissous
- → Capacité à fixer le cuivre avant mise en fermentation
- → Couleur et arômes des vins préservés contre les phénomènes oxydatifs

LEVEL² LAKTIA ™

Sachet: 500 g









indicative:

Dose d'emploi 25 g/hL

Redonner de la fraîcheur à vos vins

- → Lachancea thermotolerans aux capacités fermentaires originales et uniques
- → Outil naturel pour l'assemblage et/ou pour rééquilibrer les vins issus de climat chaud
- → Complexité aromatique et potentiel de production d'acide lactique

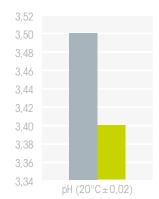


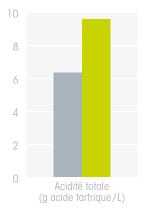
LOw SO₂ SOLUTIONS

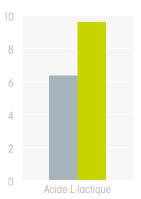
Impact sur l'acidité Tempranillo

Analyse à la fin de la FA (la concentration en acide malique et l'acidité volatile étaient les mêmes

- Levure S. cerevisiae
- LEVEL² LAKTIA TM + Levure







⁽¹⁾ Provenant de matières biologiques si elles sont disponibles.

Levures d'exception : les non-conventionnelles

AFFINITY ECA5TM











Dose d'emploi indicative: 20 g/hL

Libérez la puissance aromatique de votre vin

- → Révélation exceptionnelle de cinq esters fruités et floraux majoritaires du vin : vins aromatiques et bases d'assemblage
- → Kit levures/nutriment constitué de la souche ECA5 et du Stimula pour garantir le résultat
- → Puissance et simplicité d'emploi : pour les grandes structures de production



IOC BIO TM Sachet: 500 g





Dose d'emploi indicative:



Levure certifiée bio, pour le respect des cépages et terroirs

- → Process de production BIO
- → Sélectionnée pour préserver la typicité des vins
- → Expression des cépages, sans arômes dits « technologiques »

IOC DYNAMIX TM

Sachet: 500 g







Dose d'emploi indicative: 20 g/hL



La force de la diversité

- → Mélange de 5 levures complémentaires issues de différents vignobles, avec implantations validées dans les moûts
- → Expression de la biodiversité microbienne et originalité de chaque fermentation selon le millésime et la vendange
- → Achèvement sécurisé de la fermentation et netteté des vins

IONYSWFTM

Sachet: 500 g









Dose d'emploi indicative:



Plus d'acidité, plus d'équilibre

- → Capacité à acidifier naturellement et significativement les moûts pendant la fermentation : acides malique et succinique
- → Rondeur en bouche (glycérol)
- → Fraîcheur aromatique et gustative : vins plus équilibrés

LEVEL² BIODIVA TM

Sachet: 500 g









Dose d'emploi indicative:

Nouvel horizon aromatique et gustatif

- → Torulaspora delbrueckii, pour améliorer la complexité aromatique (esters ramifiés)
- → Surproduction exceptionnelle de polyols : gras et volume en bouche
- → Très faible production d'acidité volatile (forte osmotolérance) sur vins liquoreux

VELLUTO EVOLUTION ™











Saccharomyces bayanus pour des vins fins et volupteux

- ightarrow Non $\it cerevisiae$ pour la révélation exceptionnelle des notes florales et balsamiques
- → Equilibre, complexité et rondeur (forte production de glycérol) pour des vins rouges voluptueux destinés à l'élevage
- → Excellentes capacités cryophiles en fermentation de moûts blancs à basse température



1895C™

NOUVEAUTÉ

Sachet:500g



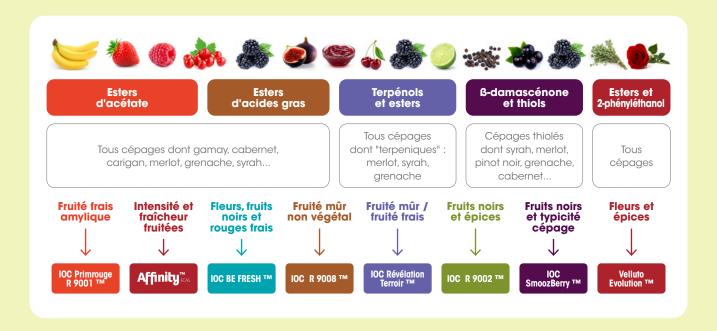




La belle au bois dormant

- → Une sélection historique pour une levure d'une grande résistance, en dormance depuis 1895C dans un vin ancien
- → Biomasse réduite, adaptabilité et pouvoir fructophile
- ightarrow Le respect de l'expression du bouquet aromatique variétal

Levures pour vins rouges



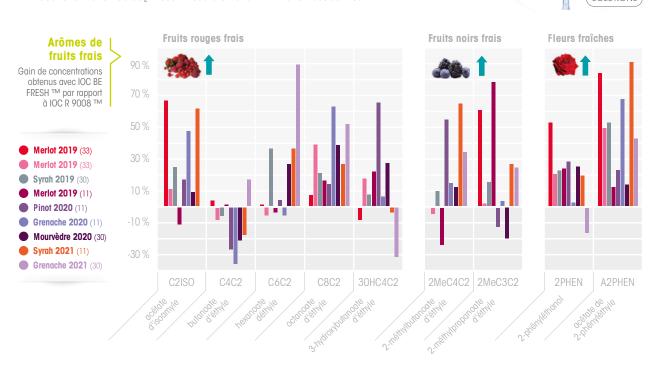
IOC BE FRESH ™

Sachet: 500 g



La levure naturelle pour rééquilibrer la fraîcheur des vendanges mûres... sans risque d'odeurs soufrées ni de sulfites

- → Une levure qui permet d'éviter la réduction
- ightarrow Fraîcheur du fruité (esters fruités complexes) : pour les vendanges en surmaturité aromatique
- → Aucune formation de SO₂ + bas niveau d'éthanal = limitation des sulfites



(1) Provenant de matières biologiques si elles sont disponibles.

10

IOC PRIMROUGE - R 9001 ™

Sachet: 500 g







Dose d'emploi indicative : 20 g/hL

La référence pour la vinification des vins rouges primeurs

- → Élaboration de vins flatteurs et ronds
- → Vins très aromatiques typés fruits rouges (fraise, framboises)
- → Vinifications en phase liquide de moûts rouges de maturité moyenne

IOC R 9002 ™ Sachet: 500g | Sac: 10kg

Épices, fruits noirs et charpente

- → Vins de garde structurés et charpentés
- → Révélation des arômes mêlant épices et fruits noirs
- → Pour les vendanges de bonnes maturités aromatique et phénolique

IOC R 9008 ™ Sachet: 500g | Sac: 10kg

Robustesse, volume, fruits mûrs et longévité

- → Révélation des arômes fruités mûrs complexes (terpénols) : masquage des notes herbacées
- → Libération importante de polysaccharides : volume en bouche et diminution de l'astringence
- → Adaptée notamment aux vendanges manquant de maturité aromatique ou phénolique, même riches en sucres

IOC RÉVÉLATION TERROIR ™

Sachet: 500g | Sac: 10kg

Finesse, fruité et couleur

- → Préservation de la couleur (+ 5 à 15 % d'intensité colorante)
- → Équilibre entre fraicheur et maturité du fruit, finesse et élégance
- → Sélection pinot noir, adaptée également aux gamay, grenache noir, merlot, carignan et tempranillo

IOC RP15 TM Sachet: 500g

Fraîcheur, douceur et délicatesse des vins rouges concentrés

- → Obtention d'une bouche soyeuse, douce et équilibrée
- → Notes de fruits frais et fleurs

NOUVEAUTÉ

→ Vendanges rouges concentrées de syrah, merlot, cabernet-sauvignon et grenache notamment

IOC SMOOZBERRY ™









Volume en bouche et intensité fruitée variétale des vins rouges

- → Plénitude en bouche grâce à une libération exceptionnelle de polysaccharides
- → Activité de révélation aromatique variétale exprimant les fruits frais : β-damascénone, certains esters et thiols variétaux
- → Amplification de la typicité fruitée de cépages tels que syrah, merlot, cabernet, grenache, gamay, pinot, tempranillo, négrette...







Dose d'emploi indicative : 20 g/hL







Dose d'emploi indicative : 20 g/hL

Dose d'emploi indicative : 20 g/hL

Dose d'emploi

indicative: 20 g/hL

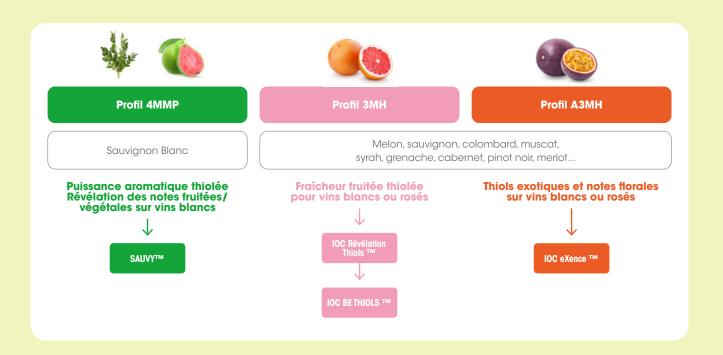




IOC Smoozberry

Levures pour vins blancs, rosés ou bases d'effervescents

Levures révélatrices de thiols



IOC BE THIOLS ™

Sachet: 500g | Sac: 10kg





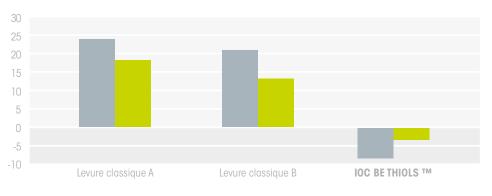


L'outil naturel pour l'obtention de vins thiolés à faibles teneurs en sulfites

- → Issue de IOC REVELATION THIOLS TM : thiols fruités (pamplemousse et fruits exotiques)
- → Teneurs en sulfites à leur plus bas niveau
- → Référence pour les cépages riches en précurseurs de thiols mais également pour rafraîchir l'aromatique des variétés moins riches







(1) Provenant de matières biologiques si elles sont disponibles.

IOC EXENCE TM Sachet: 500 g

La synergie aromatique pour les vins blancs ou rosés thiolés



- → Contribution aux notes florales (2-phényléthanol et son acétate)
- → Tolérance aux conditions de vinification restreintes (basse turbidité, faible température)

IOC RÉVÉLATION THIOLS ™

Sachet: 500g | Sac: 10kg

vegan et utilisable en Bio (1) et NOP





Dose d'emploi indicative : 20 g/hL

Dose d'emploi

indicative: 20 a/hL

La pleine expression des thiols fruités

- → Forte capacité de révélation des thiols variétaux fruités
- → Notes d'agrumes et fruits exotiques, et limitation des notes végétales
- → Intérêt sur tous les cépages renfermant des précurseurs de thiols (colombard, sauvignon, grenache blanc, muscat, syrah, cabernet-sauvignon, tempranillo...)

SAUVYTM

Sachet: 500 g

Pour la révélation optimale des thiols variétaux

- → Unique représentante des 3 % de levures naturelles possédant une aptitude génétique complète à révéler les arômes thiolés
- → Plus spécifiquement la 4MMP : notes thiolées végétales typiques du cépage sauvignon, de type buis, gênet, zeste et fruit de la passion
- → En moyenne, 80 % de thiols révélés en plus par rapport à des levures de référence sur sauvignon

Essai réalisé sur Sauvignon Blanc, France

11,5 % vol.; pH à 3,27; AT à 7,5 g/L (TH 2)

SAUVY™ se démarque par une révélation accrue de 4MMP, un composé aromatique impactant sur les arômes de type buis, genêt, goyave.





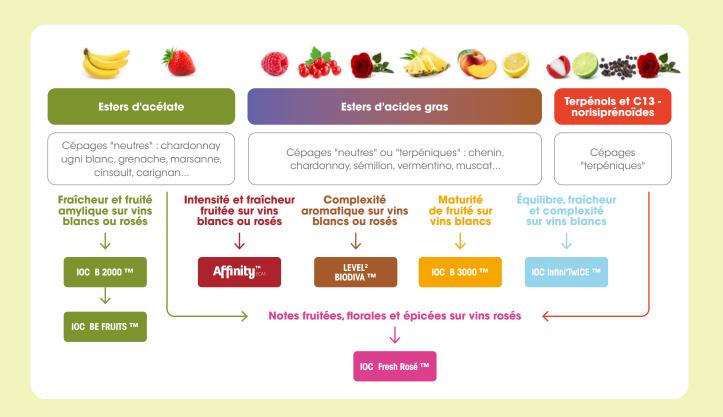


Dose d'emploi indicative : 20 g/hL



⁽¹⁾ Provenant de matières biologiques si elles sont disponibles.

Levures révélatrices d'esters et terpénols fruités et floraux



IOC BE FRUITS ™

Sachet: 500 g | Sac: 10 kg







Dose d'emploi indicative: 20 g/hL



Des vins riches en esters fruités avec maîtrise des sulfites et sans odeurs soufrées

- → Issue de IOC B 2000 TM : esters fruités fermentaires nets et intenses
- → Aucune formation de SO₂ + bas niveau d'éthanal = limitation des sulfites
- → Aucune contribution à la réduction des vins

IOC B 2000 ™ Sachet: 500g | Sac: 10kg

Fraîcheur et intensité aromatique

- → Expression aromatique fruitée fraîche : esters d'acétate
- → Pilotage de différents profils aromatiques en fonction de la température de fermentation
- → Alliance harmonieuse des notes fermentaires et exotiques

IOC B 3000 ™ Sachet: 500 a

Fruits jaunes, fleurs et volume en bouche

- → Intensité et complexité aromatiques des vins
- → Contribution au volume en bouche et à la rondeur
- → Très adaptée au cépage chardonnay









Dose d'emploi indicative: 20 g/hL







Dose d'emploi indicative: 20 g/hL



IOC FRESH ROSÉ ™ Sachet: 500g | Sac: 10kg







Dose d'emploi indicative: 20 a/hL

L'expression florale et variétale des vins rosés

- → Intensité florale et épicée des vins jeunes
- → Diminution des sensations agressives (acidité, sécheresse et amertume)
- → Révélation des caractères variétaux frais des cépages aromatiques tels que syrah et cabernetsauvignon

Expérimentations menées à la Chambre d'Agriculture de Gironde, sur rosé de cabernet-sauvignon : plus de fruité (végétal et fermentaire) / floral / épicé





En dégustation, cette souche permet principalement d'obtenir un fort gain en intensité aromatique avec des notes fruitées principalement variétales mais aussi fermentaires. L'arôme possède aussi des notes florales qui augmentent encore la complexité obtenue. Globalement, le niveau de préférence en dégustation précoce est amélioré avec cette souche.

Jean-Christophe Crachereau, anciennement responsable Expérimentations "Pratiques et produits cenologiques", Chambre d'Agriculture de Gironde.

IOC INFINI'TWICE

Sachet: 500 g







Dose d'emploi indicative: 20 g/hL

Le parfait équilibre entre volume et fraicheur des vins blancs, sans limite

- → Sélection chardonnay frais, complexes et équilibrés, adaptée aussi aux viognier, sémillon, grenache blanc, muscat...
- → Volume en attaque et fraîcheur en finale
- → Sécurisation fermentaire et amplification des qualités aromatiques et cinétiques d'IOC TwICE ™ : arômes de citron, fruits exotiques, abricot et de pêche, notes florales légères



IOC TWICE ™

Sachet: 500 g

Le parfait équilibre entre volume en bouche et fraicheur finale











- → Souche sélectionnée par l'IFV de Beaune pour l'élaboration de chardonnay amples en attaque et frais en finale
- → Mise en valeur des arômes d'agrumes (notamment citron), de pêche, d'abricot et de fleurs
- → Excellente aptitude au mutage sur vins moelleux ou liquoreux de tous cépages

⁽¹⁾ Provenant de matières biologiques si elles sont disponibles.

Levures de prise de mousse et bases d'effervescents

IOC 18-2007 ™

Sachet: 500g | Sac: 10kg







Dose d'emploi indicative: 20 g/hL

Prise de mousse: 4 à 10 g/hL

Son excellente adaptation aux milieux les plus difficiles permet d'obtenir la consommation rapide et complète des sucres, tout en évitant la production des composés secondaires indésirables.

La référence pour la prise de mousse

- → Excellente adaptation aux milieux les plus difficiles : pH bas, basse température, degré alcoolique élevé
- → Implantation très rapide, dégradation complète des sucres et faibles exigences nutritionnelles
- → Prise de mousse et gestion des arrêts de fermentation

IOC FIZZ TM Sachet: 500g

Pour la méthode Cuve Close

- → Vinification des vins effervescents en méthode cuve close
- → Capacité d'adaptation aux milieux difficiles
- → Prise de mousse rapide et complète

IOC FIZZ+ TM Sachet: 500 g

Levure révélant les notes fruitées en méthode Cuve Close







Dose d'emploi indicative: 20 g/hL

Dose d'emploi indicative: 20 g/hL

- → Réponse aux attentes de diversification du marché pour les vins issus de méthode Charmat (cuve close)
- ightarrow Très bonnes aptitudes fermentaires en prise de mousse comme en première fermentation
- → Contribution à l'intensité fruitée de ces vins

	Type de vin	Caractère Killer	Tolérance à l'Alcool	Besoins en Azote	Production d'acidité volatile	Production de glycérol	Production de SO ₂	Vitesse de fermentation			
SPÉCIFIQUES CONVENTIONNELLES											
IOC PRIMROUGE ™	•	Sensible	14 %	élevés	très faible	élevée	faible	modérée			
IOC R 9002 ™	•	Killer	15 %	élevés	très faible	modérée	faible	modérée			
IOC R 9008 TM	•	Sensible	16 %	faibles	faible	élevée	faible	rapide			
IOC RÉVÉLATION TERROIR TM	•	Killer	15 %	élevés	faible	modérée	faible	modérée			
IOC RP 15 TM	•	Killer	16 %	modérés	modérée	modérée	faible	modérée			
IOC SMOOZBERRY TM	•	Killer	16 %	modérés	modérée	modérée	faible	modérée			
IOC FRESH ROSÉ TM	•	Killer	16 %	modérés	faible	faible	faible à moy.	rapide			
IOC B 2000 TM	• •	Killer	14 %	faibles	très faible	faible	moyenne	rapide			
IOC EXENCE TM	• •	Killer	14,5 %	faibles	très faible	modérée	faible	très rapide			
IOC RÉVÉLATION THIOLS ™	• •	Killer	15 %	modérés	faible	faible	moyenne	très rapide			
IOC B 3000 ™	•	Sensible	14 %	modérés	faible	élevée	faible	lente			
SAUVY™	•	Killer	14,5 %	modérés à élevés	très faible	nd	très faible	modérée			
IOC TWICE TM	•	Killer	15,5 %	élevés	faible à modérée	nd	très faible	lente			
IOC INFINI'TWICE TM	•	Killer	15,5 %	modérés	faible	nd	très faible	modérée			
IOC 18-2007 ™		Killer	15 % min.	faibles	faible	modérée	faible	très rapide			
IOC FIZZ TM		Killer	18 %	faibles	faible	modérée	faible à moy.	rapide			
IOC FIZZ+ TM		Killer	14 % min.	faibles	faible à modérée	modérée	moyenne	très rapide			
NON PRODUCTRICES	DE SO ₂										
IOC BE FRESH ™	•	Killer	15,5 %	élevés	modérée	nd	quasi nulle	modérée			
IOC BE FRUITS ™	••	Killer	14 %	faibles	très faible	faible	quasi nulle	rapide			
IOC BE THIOLS ™	• •	Killer	15 %	modérés	faible	faible	quasi nulle	très rapide			
NON CONVENTIONNELLES											
AFFINITYECA5 TM	•••	Killer	14 %	très faibles	très faible	très élevée	faible	rapide			
IOC BIO TM	• •	Killer	15 %	faibles	faible	faible	faible	rapide			
IOC DYNAMIX TM	• •	Killer	16 %	modérés	faible	nd	très faible	modérée			
IONYSwf TM	•	Killer	15,5 %	très élevés	très faible	extrêmement élevée	très faible	lente			
VELLUTO EVOLUTION ™	•	Sensible	14 %	modérés à élevés	modérée	extrêmement élevée	nd	modérée			
1895C™	• • •	Sensible	15 %	faibles	très faible	nd	faible	modérée			
NON SACCHAROMYCES											
LEVEL ² LAKTIA TM	• •	na	10 %	élevés	très faible	nd	nd	lente			
LEVEL ² BIODIVA TM	• • • •	Sensible	8-10 %	élevés	très faible	nd	faible	lente			

Levures polyvalentes

Ces levures polyvalentes s'adaptent à toutes les couleurs de vins et offrent avant tout un haut niveau de sécurité fermentaire tout en limitant les risques de déviations sensorielles. Elles sont toutes utilisables en BIO et en NOP.

	Application	Tolérance à l'Alcool	Besoins en Azote	Production d'acidité volatile	Production de glycérol	Production de SO ₂ et H ₂ S
IOC 11-1002 ™	Régularité et sécurité - neutralité	16%	faibles	très faible	faible	faible
IOC 11-1002 K ™	Implantation rapide (Killer) et sécurité - finesse	15,5 %	très faibles	faible	faible	faible
IOC BY TM	Levure galactose - (ex <i>Bayanus</i> TM) d'une grande robustesse et démalication partielle	16%	faibles	faible	faible	faible
IOC HARMONIE ™	552 Davis - Finesse et netteté	15%	modérés	très faible	très faible	faible

IOC 11-1002 TM Sachet: 500 g

Pour une fermentation régulière et complète des vins blancs, rosés et rouges légers

- → Grande résistance aux degrés alcoolique élevés
- → Fermentation régulière et complète
- → Sans définir le caractère aromatique du vin

IOC 11-1002 K ™ Sachet:500g | Sac:10kg

Avantage compétitif pour une implantation et une fermentation sécurisée

- → Caractère killer favorisant son implantation et entrainant un départ en fermentation rapide
- → Bonne résistance aux degrés alcooliques élevés
- → Fermentations régulières et complètes

IOC BY ™ Sachet:500g | Sac:10kg

Robustesse fermentaire

- → Très grande résistance aux degrés alcooliques élevés
- → Fermentation régulière complète
- → Reprise de fermentations bloquées

IOC HARMONIE ™ Sachet: 500 g

Respect des cépages et terroirs

- → Respect de la typicité
- → Netteté aromatique
- → Production faible d'acidité volatile







Dose d'emploi indicative : 10 à 20 g/hL







Dose d'emploi indicative : 10 à 20 g/hL







Dose d'emploi indicative : 20 g/hL







Dose d'emploi indicative : 20 g/hL

⁽¹⁾ Provenant de matières biologiques si elles sont disponibles.