

# SPIRITUEUX

NOS ANALYSES SONT VALIDÉES DANS TOUTES LES MATRICES SPIRITUEUSES



## ANIONS

- Sulfate
- Chlorure
- Phosphate
- Nitrate
- Fluorure
- Brome

## COMPOSÉS VOLATILS SPIRITUEUX

- Acétate d'éthyle
- \*Acétal
- Acétate d'isoamyle (méthyl-3 butyle)
- Acétoïne
- Acroléine
- \*Alcool allylique (propène-2 ol)
- \*Butanol1
- \*Butanol2
- Butyrate d'éthyle
- Caprate d'éthyle
- Caprate d'isoamyle
- Caproate d'éthyle (hexanoate d'éthyle)
- Caprylate d'éthyle
- Cis-3-hexenol
- \*Ethanal
- Formiate d'éthyle
- Furfural
- Hexanol
- \*Isobutanol
- \*Isobutanol
- Lactate d'éthyle
- Laurate d'éthyle
- Linoléate d'éthyle
- Linoléate d'éthyle
- \*Méthyl-2 Butanol-1
- \*Méthyl-3 Butanol-1
- \*Méthanol
- Myristate d'éthyle
- Palmitate d'éthyle
- Phényl-2-éthanol
- \*Propanol1
- Succinate d'éthyle
- TDN
- Sommes des alcools supérieurs : éthanal + acétal + substances volatiles + esters d'acides gras

## CATIONS

- Calcium
- Fer
- Sodium
- Potassium
- Magnésium
- Lithium

Paramètre	Méthode	Quantité requise	Code analyse
<b>ANALYSES OENOLOGIQUES</b>			
*Titre Alcoométrique Volumique Apparent	Densimétrie électronique	100 mL	TAVAD
*Titre Alcoométrique Volumique Réel	Distillation - Densimétrie électronique	500 mL	TAVrD
Titre Alcoométrique Volumique Réel (spiritueux sans obscuration)	Densimétrie électronique	100 mL	TAVr
pH	Potentiométrie	100 mL	pHm
*Extrait sec total	Evaporation - Pesée	100 mL	ESet
Acidité Fixe (sur extrait sec)	Evaporation - pHmétrie	100 mL	AFmP
Acidité Totale	pHmétrie	100 mL	ATmPspi
*Acidité Volatile	Entrainement à la vapeur	150 mL	AVevspi
Acidité Volatile par différence (AT et AF inclus)	Calcul (Acidité totale - Acidité fixe)	150 mL	Avd
*Masse Volumique	Densimétrie électronique	200 mL	MVD
Obscuration (TAV brut et réel compris)	Calcul (Différence TAV réel - TAV brut)	550 mL	DO
*Glucose + *Fructose + *Saccharose	Electrophorèse capillaire	60 mL	STec
Anions (2 & plus) (à l'unité)	Electrophorèse capillaire	60 mL	Sulfate, Chlorure...
Cations (2 & plus hors cuivre) (à l'unité)	Electrophorèse capillaire	60 mL	Calcium, Fer...
Cuivre	Electrophorèse capillaire	60 mL	CuAA
Acide Sorbique	Electrophorèse capillaire	30 mL	SORec
*Composés volatils d'un spiritueux exprimés uniquement en mg/L (à l'unité : *Méthanol, *Acétate d'éthyle...)	GC-FID	60 mL	CPGEV (Méthanol...)
*Composés volatils d'un spiritueux exprimés en mg/L et g/HL AP (+détermination du *TAV réel inclus)	GC-FID + Distillation - Densimétrie électronique GC-FID + Densimétrie électronique	500 mL 100 ml	CPGEV + TAVrD CPGEV + TAVr
Intensités colorantes 2 & plus : (I445, I420, I520, I510, ...) (à l'unité)	Spectrophotométrie	60 mL	I445, I420...
Polyphénols totaux (DO760)	Spectrophotométrie	60 mL	FOLD

# SPIRITUEUX

SUITE



## COLORANTS ARTIFICIELS

Nous analysons en routine 14 composés. Pour d'autres molécules veuillez nous contacter.

- Tartrazine - E102
- Jaune de quinoléine - E104
- Jaune orange S - E110
- Amarante - E123
- Rouge de Cochenille A - E124
- Indigotine - E132
- Bleu brillant FCF - E133
- Noir PN - E151
- Rouge Allura AC - E129
- Rouge 2 G - E128
- Azorubine - E122
- Erythrosine - E127
- Vert S - E142
- Bleu patenté V - E131

## NEW POLYOLS

- Propylène Glycol
- Ethylène Glycol
- Diéthylène Glycol

## PHTALATES

Nous proposons au catalogue les 3 principaux phtalates DBP/DEHP/DiNP. Nous sommes également en mesure de doser d'autres composés comme:

- DMP
- DibP
- DnOP
- ...

## INFO THUJONE

En plus des thuyones possibilité de doser la fenchone et la pulégone sur demande.

## INFO: TRANS-ANÉTHOLE

Fermer le flacon en plaçant une feuille de papier aluminium entre le flacon et le bouchon.

Paramètre	Méthode	Quantité requise	Code analyse
<b>ANALYSES OENOLOGIQUES (SUITE)</b>			
Santonine	HPLC-UV	300 mL	SANT
SO2 Total	Sous traitance	100 mL	SO2Td
Turbidité	Néphélobimétrie	60 mL	TUR
Valeur énergétique	Calcul à partir du TAVréel et des sucres totaux	550 mL	VE
<b>COMPOSÉS RÉGLEMENTÉS OU SOUS SURVEILLANCE</b>			
Analyses officielles export			VOIR PAGE ANALYSES OFFICIELLES
Bisphénol A	SBSE-GCMS	60 mL	BPA
Carbamate d'éthyle	HPLC-FLD	60 mL	CARBET
Colorants artificiels ( 3 & plus) (à l'unité)	HPLC-UV	60 mL	E102...
<b>NEW</b> Glycérol	GCMS	30 mL	GLY
<b>NEW</b> Polyols	GC-FID	60 mL	DIOLS
Phtalates 3 : DBP, DEHP, DiNP (*MVD inclus)	GCMS (+ densimètre électronique)	150 mL	PHTAL3
Thuyones a & b (*MVD inclus)	GCMS (+ densimètre électronique)	100 mL	THUY
Métaux lourds	Sous traitance	200 mL	METL
Plomb	Sous traitance	100 mL	PbAA
<b>COMPOSÉS SPÉCIFIQUES</b>			
Acide Glycyrrhizique (*Pastis)	HPLC-UV	30 mL	AGLY
*Trans-Anéthole	GC-FID	60 mL	TANE
Composés volatils et non volatils issus du bois de chêne, Coumarines, Vanilline et Syringaldéhyde (trace) et tourbés			VOIR PAGE COMPOSÉS DU BOIS
<b>NEW</b>	Contaminants Haloanisoles - Halophénols		VOIR PAGE HALOANISOLE S PHENOLS

# VINS

NOS ANALYSES DANS TOUT TYPES DE VIN



## ACIDES ORGANIQUES

Nous analysons en routine ces 5 composés.

- Acide Acétique
- Acide Citrique
- Acide Lactique
- Acide Malique
- Acides Tartrique

Pour d'autres molécules veuillez nous contacter. (acide oxalique, valérique, succinique...)

## COMPOSÉS VOLATILS DU VIN

- Acétal
- \*Acétate d'éthyle
- Acétate d'isoamyle (méthyl-3 butyle)
- Acétoïne
- Acroléine
- Butanol1
- Butanol2
- Butyrate d'éthyle
- Cis-3-Hexenol
- Ethanal
- Hexanol
- Isobutanol
- Méthyl-2 Butanol-1
- Méthyl-3 Butanol-1
- Lactate d'éthyle
- \*Méthanol
- Phényl-2-Ethano
- Propanol1

## COMPOSÉS VOLATILS TYPE HENNESSY

- Acétate d'éthyle
- Acroléine
- Alcool allylique
- Butanol2
- Butyrate d'éthyle
- Cis-3-Hexenol
- Ethanal Total
- Hexanol, Isobutanol, Isopentanol
- Lactate d'éthyle
- Méthanol, Propanol1
- Acétate d'isoamyle

## CONSERVATEURS

- Acide Ascorbique
- Acide Benzoïque
- Acide Sorbique

Paramètre	Méthode	Quantité requise	Code analyse
<b>ANALYSES OENOLOGIQUES</b>			
Acides organiques (2 & plus) (à l'unité)	Electrophorèse capillaire	30 mL	Ac Acétique, Ac Citrique...
Acidité Totale	pHmétrie	60 mL	ATmp
Acidité Volatile	Entrainement à la vapeur	60 mL	AVev
Anions (Chlorure ou Sulfate)	Electrophorèse capillaire	60 mL	Chlorure, Sulfate
Cations: Calcium/Cuivre/Fer	Sous traitance	100 mL	CaST/CuST/ FeST
*Composés volatils d'un vin (à l'unité : *Méthanol, *Acétate d'éthyle...)	GC-FID	30 mL	CPGV (Méthanol...)
Composés volatils type Hennessy	GC-FID	30 mL	CPGMH
*Glucose + *Fructose + *Saccharose	Electrophorèse capillaire	60 mL	STec
*Masse Volumique	Densimétrie électronique	200 mL	MVD
pH	pHmétrie	100 mL	pHm
SO2 libre/Total	Sous-traitance	100 mL	SO2Li/SO2T
*Titre Alcoométrique Volumique	Distillation Densimétrie électronique	500 mL	TAVev
<b>COMPOSÉS SPÉCIFIQUES</b>			
Acide Cyanhydrique	Sous traitance	700 mL	CYAN
Analyses officielles export			VOIR PAGE ANALYSES OFFICIELLES
Conservateurs 2 et plus (à l'unité)	Electrophorèse capillaire	30 mL	Ac Ascorbique...
*Contaminants Haloanisoles - Halophénols			VOIR PAGE HALOANISOLE S PHENOLS
Composés du bois et Tanins ellagiques			VOIR PAGE COMPOSÉS DU BOIS
4EthylPhénol + 4 EthylGaïacol	LLDME-GCMS	30 mL	ETPS
Furfurylthiol	SBSE-GCMS	250 mL	FFT