

ANNEXE TECHNIQUE N°1
à l'attestation d'accréditation (convention n°678)
Norme NF EN ISO/CEI 17025

L'entité juridique ci-dessous désignée :

NOM : UNION NATIONALE DES GROUPEMENTS DE DISTILLATEURS D'ALCOOLS
U.N.G.D.A.
 Adresse : **174, Boulevard Camélinat**
92247 – MALAKOFF CEDEX

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unité technique suivants :

SITE CONCERNÉ	Nom : LABORATOIRE DE L'UNION NATIONALE DES GROUPEMENTS DE DISTILLATEURS D'ALCOOLS - U.N.G.D.A. Adresse : 174, Boulevard Camélinat 92247 – MALAKOFF CEDEX
----------------------	---

Unité technique : LABORATOIRE D'ALCOOLS NEUTRES ET BOISSONS SPIRITUEUSES

L'accréditation est accordée selon les périmètres suivants :

- **ANALYSES DES VINS ET DES MOÛTS (prog. n° 78)**
- **ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DES BOISSONS SPIRITUEUSES, ALCOOLS ET AUTRES BOISSONS ALCOOLIQUES AROMATISEES (prog. n° 115)**
- **HORS PROGRAMME : ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DES CIDRES**

Elle porte sur les essais suivants :

PROGRAMME 78 :

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
A.12	Vins, moûts	Masse volumique à 20°C Densité 20°C/20°C	Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Méthode interne référencée MO 504.1.070 Version C
A.23	Vins, moûts	Titre alcoométrique volumique	Distillation Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.80	Vins, moûts	Acidité totale	Titrimétrie potentiométrique manuelle	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.90	Vins, moûts	Acidité volatile	Entraînement à la vapeur Titrimétrie	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V

Date de prise d'effet :

01/12/2008

Section Laboratoires – Accréditation n°1-1067

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
A.100	Vins, moûts	pH	Potentiométrie manuelle	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.151	Vins, moûts	Dioxyde de soufre total	Hydrolyse alcaline Iodométrie manuelle	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.161	Vins, moûts	Dioxyde de soufre libre	Iodométrie manuelle	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.230	Vins	Fer	Spectrométrie d'absorption atomique	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.240	Vins	Cuivre	Spectrométrie d'absorption atomique	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.270	Vins	Plomb	Spectrométrie d'absorption atomique au four graphite	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.330	Vins	Méthanol	Distillation Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V
A.350	Vins	Acétate d'éthyle	Distillation Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil des méthodes internationales d'analyse des vins et des moûts de l'O.I.V

Analyse complémentaire

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Vins	Ethanal	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne référencée MOP.504.1.125 Version B

Date de prise d'effet :

01/12/2008

PROGRAMME 115

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
A.12	Boissons spiritueuses	Titre alcoométrique volumique réel	Distillation Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Recueil BS de l'O.I.V
A.22	Boissons spiritueuses	Masse volumique à 20°C Titre alcoométrique volumique brut	Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Recueil BS de l'O.I.V
A.30	Boissons spiritueuses	Extrait sec total	Evaporation au bain marie bouillant Pesée	Recueil BS de l'O.I.V
A.32	Boissons spiritueuses	Extrait sec total	Méthode densimétrique	Recueil BS de l'O.I.V
A.70	Boissons spiritueuses	Acidité volatile	Calcul par différence entre l'acidité totale et l'acidité fixe	Recueil BS de l'O.I.V
A.100	Boissons spiritueuses	Méthanol	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
A.110	Boissons spiritueuses	Alcools supérieurs	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
A.120	Boissons spiritueuses	Esters	Saponification à chaud	Recueil BS de l'O.I.V
A.121	Boissons spiritueuses	Esters	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
A.130	Boissons spiritueuses	Composés carbonylés : éthanal et acétal (diéthoxy-1,1 éthane)	Iodométrie réactif de Schiff	Arrêté du 31 juillet 1973 Sous réserve que ce document soit toujours en vigueur
A.131	Boissons spiritueuses	Ethanal, Acétal	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
A.132	Boissons spiritueuses	Furfural	Spectrophotométrie UV-visible manuelle	Recueil BS de l'O.I.V
A.140	Boissons spiritueuses	Intensité colorante D.O 445, 530, 620	Spectrophotométrie U.V-visible manuelle	Recueil BS de l'O.I.V
A.160	Boissons spiritueuses	Carbamate d'éthyle	Chromatographie en Phase Gazeuse Spectromètre de masse	Recueil BS de l'O.I.V

Section Laboratoires – Accréditation n°1-1067

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
B.11	Boissons spiritueuses anisées	Anéthole	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
B.20	Boissons spiritueuses anisées	Acide glycyrrhizique	Chromatographie Liquide Haute Performance Spectrophotométrie UV-visible	Recueil BS de l'O.I.V
B.40	Boissons spiritueuses anisées	Chalcones	Chromatographie Liquide Haute Performance Spectrophotométrie UV-visible	Recueil BS de l'O.I.V

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
D.11	Ethanol d'origine agricole	Titre alcoométrique volumique réel	Distillation Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Recueil BS de l'O.I.V
D.20	Ethanol d'origine agricole	Couleur et limpidité	Méthode visuelle par comparaison avec l'eau	Recueil BS de l'O.I.V
D.30	Ethanol d'origine agricole	Temps de décoloration d'une solution de KMnO4	Méthode visuelle par comparaison avec un étalon de coloration	Recueil BS de l'O.I.V
D.40	Ethanol d'origine agricole	Aldéhydes	Réactif Schiff 360 mg.L ⁻¹ Spectrophotométrie UV-visible manuelle	Recueil BS de l'O.I.V
D.51	Ethanol d'origine agricole	Alcools supérieurs	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
D.52	Ethanol d'origine agricole	Méthanol	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Recueil BS de l'O.I.V
D.60	Ethanol d'origine agricole	Acidité totale	Titrimétrie au rouge de phénol et carmin d'indigo	Recueil BS de l'O.I.V
D.70	Ethanol d'origine agricole	Esters	Chlorure d'hydroxylammonium Spectrophotométrie UV-visible manuelle	Recueil BS de l'O.I.V
D.90	Ethanol d'origine agricole	Extrait sec	Evaporation à 103°C Pesée	Recueil BS de l'O.I.V
D.100	Ethanol d'origine agricole	Recherche du furfural	Méthode visuelle Anilline-Acide acétique	Recueil BS de l'O.I.V
D.110	Ethanol d'origine agricole	Perméabilité optique (D.O 270, 240, 230, 220)	Spectrophotométrie U.V-visible manuelle	Recueil BS de l'O.I.V

Date de prise d'effet :

01/12/2008

Section Laboratoires – **Accréditation n°1-1067**

Analyses complémentaires

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boissons spiritueuses	Acidité fixe	Titrimétrie potentiométrique manuelle	Méthode interne référencée MO 504.1.008 Version C
Boissons spiritueuses	Acidité totale	Titrimétrie potentiométrique manuelle	Méthode interne référencée MO 504.1.008 Version C

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Alcools bruts et alcools bruts déshydratés	Aldéhydes totaux	Réactif Schiff Spectrophotométrie UV-visible manuelle	Méthode interne référencée MO 504.1.012 Version F
Alcools bruts et alcools bruts déshydratés	Extrait sec total	Evaporation Méthode pondérale	Méthode interne référencée MO 504.1.025 Version E
Alcools bruts carburant	Teneur en eau	Karl Fisher	Méthode interne référencée MO.504.1.041 Version A

HP : ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DES CIDRES

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Cidres	Acidité totale	Titrimétrie potentiométrique manuelle	Arrêté du 30/08/1968 Règlement C.E.E 2676/1990
Cidres	Acidité volatile	Entraînement à la vapeur Titrimétrie	Arrêté du 30/08/1968 Règlement C.E.E 2676/1990
Cidres	Dioxyde de soufre total	Hydrolyse alcaline Iodométrie manuelle	Arrêté du 30/08/1968 Règlement C.E.E 2676/1990
Cidres	Dioxyde de soufre libre	Iodométrie manuelle	Arrêté du 30/08/1968 Règlement C.E.E 2676/1990
Cidres	pH	Potentiométrie manuelle	Méthode interne référencée MOP.504.1.061 Version C
Cidres	Masse volumique	Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Méthode interne référencée MOP.504.1.070 Version B
Cidres	Titre alcoométrique volumique	Densimétrie électronique par résonateur de flexion	Méthode interne référencée MOP.504.1.070 Version C

Date de prise d'effet :

01/12/2008

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Cidres	Fer	Spectrométrie d'absorption atomique	Méthode interne référencée MOP.504.1.124 version A
Cidres	Cuivre	Spectrométrie d'absorption atomique	Méthode interne référencée MOP.504.1.124 Version A
Cidres	Plomb	Spectrométrie d'absorption atomique au four graphite	Méthode interne référencée MOP.504.1.107 Version A
Cidres	Méthanol	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne référencée MOP.504.1.125 Version B
Cidres	Ethanal	Chromatographie en phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne référencée MOP.504.1.125 Version B
Cidres	Acétate d'éthyle	Chromatographie en Phase Gazeuse DéTECTEUR à Ionisation de Flamme	Méthode interne référencée MOP.504.1.125 Version B

Fait à Paris, le 24 Novembre 2008

Le Responsable d'accréditation

Christophe GAREL