



**Accréditation
ISO 17025**

**Analysez vos
produits avec
la plus grande
précision**

Les Laboratoires Dubernet proposent une large gamme d'analyses des boissons spiritueuses et alcools et mettent au service de l'analyse de ce type de boissons l'expertise et les outils technologiques développés pour l'analyse des vins.

La fiabilité des résultats est garantie par un contrôle qualité permanent et extrêmement rigoureux. Le laboratoire fonctionne sous la norme internationale ISO 17025.



Accréditation
n°1-0207
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

analyses fines

**Une large gamme d'analyses
des boissons spiritueuses
et alcools.**

Analyse des constituants

Paramètres	Technique	Echantillon nécessaire	Incertitude
Masse Volumique TAV brut à 20°C	densimétrie électronique par résonateur de flexion	100 mL	0,02% vol.
Titre alcoométrique réel	distillation	100 mL	5%
Extrait sec	densimétrie	100 mL	0,94 g/L
Cendres	incinération - méthode pondérale	100 mL	20%
Sucres	HPLC	100 mL	10%
pH & acidité totale	potentiométrie / titrimétrie et BBT	100 mL	0,05 / 0,09 g/L éq. H ₂ SO ₄
Acidité volatile	entraînement à la vapeur et titrimétrie	100 mL	0,039 g/L éq. H ₂ SO ₄
Méthanol	GC-FID	100 mL	10%
Alcools supérieurs : Propan-1-ol, 2-méthylpropan-1-ol, Isopentanol, butan-1-ol, butan-2-ol, but-2-ène-1-ol	GC-FID	100 mL	10%
Acétaldéhyde	GC-FID	100 mL	10%
Acétate d'éthyle	GC-MS	100 mL	15%
Autres constituants		sur demande	

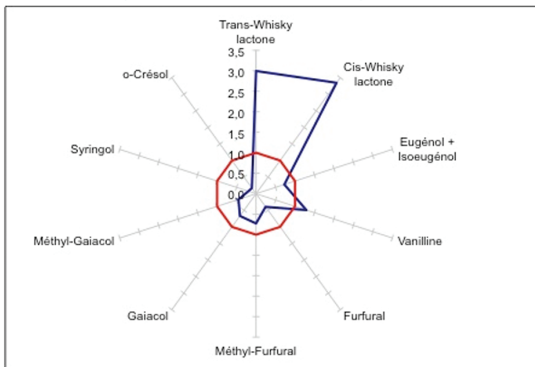
Profil bois

Caractériser le boisé des alcools et spiritueux.

Les outils d'analyse et de traitement des données du PROFIL BOIS ont été développés afin d'enrichir la caractérisation du boisage des alcools et spiritueux de manière précise et technique. Cette caractérisation permet entre autre d'affiner le choix des barriques en fonction de l'objectif de production.

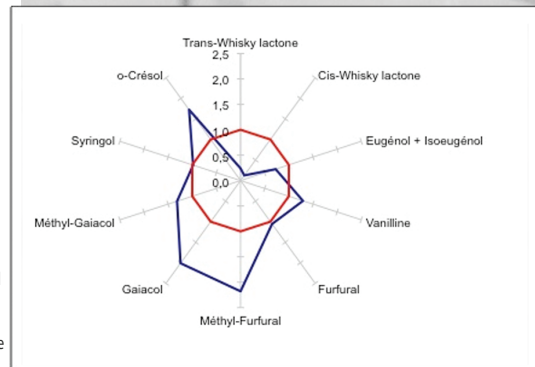
Pour une interprétation efficace, les données sont mises sous forme de radar :

Bois américain, non chauffé.
Indice WL 4,6 et indice de chauffe : 0,2



Arômes de chauffe
Bois frais

Bois français, chauffe forte.
Indice WL 2,8 et indice de chauffe : 7,2



Exemples de radar : - - - - - Echantillon - - - - - Moyenne référence laboratoire

Molécules	Descripteurs
Cis-Whiskylactone	Noix de coco, whisky, bois frais
Trans-Whiskylactone	Noix de coco, whisky, bois frais
Eugénol + Isoeugénol	Clou de girofle
Vanilline	Vanille
Furfural	Amande
Méthylfurfural	Amande grillée
Gaiacol	Caramel, pain grillé
Méthylgaiacol	Caramel, pain grillé, fumé
Syringol	Fumé
O-crésol	Fumé, brûlé

Paramètres	Technique	Echantillon nécessaire	Incertitude
arômes du bois	GC-MS	100 mL d'alcool ou boisson spiritueuse élevée, morceaux de bois...	20% - 25% pour la vanilline

Laboratoires Dubernet

ZA du Castellas
35, rue de la Combe du Meunier
11100 Montredon des Corbières
France

Tél. : +33 (0) 4 68 90 92 00
Fax : +33 (0) 4 68 32 03 37
labo.dubernet@dubernet.com
www.dubernet.com