

BULLETIN D'ANALYSE

Echantillon :	4 échantillons de vins : CB6 T, CB6 F
N° d'enregistrement :	20/J647X à 20/J648X

Dosage des esters par SPME-GC-MS

Enregistrement Echantillon	21/J75X		21/J76X		21/J77X		21/J78X		Limites	
	Témoïn Carignan	Thermo Carignan	Témoïn Syrah	Thermo Syrah	Détection L.D.	Quantification L.Q.				
Esters éthyliques										
Propionate d'éthyle	114	124	112	85	1,22	4,07				
Butyrate d'éthyle	132	285	190	447	0,035	0,115				
Hexanoate d'éthyle	221	602	327	1125	0,0025	0,0083				
Octanoate d'éthyle	248	1052	347	1588	0,0009	0,003				
Decanoate d'éthyle	75	654	114	906	0,0002	0,0007				
Dodecanoate d'éthyle	11	165	26	273	0,0001	0,0004				
somme	801	2881	1115	4425						
Acétates d'alcool supérieur										
Acétate de propyle	29	78	46	137	0,45	1,51				
Acétate d'isobutyle	104	215	106	337	0,16	0,54				
Acétate de butyle	1,7	3,3	1,5	6,1	0,31	1,02				
Acétate d'isoamyle	467	2916	571	4493	0,11	0,37				
Acétate d'hexyle	3,9	50	8,9	249	0,012	0,038				
Acétate d'octyle	0,06	0,6	0,16	1,5	0,004	0,015				
somme	606	3262	733	5224						
Esters d'acide aliphatique										
Isobutyrate d'éthyle	51	31	34	29	0,25	0,82				
2-méthylbutyrate d'éthyle	3,5	2,0	2,4	1,2	0,017	0,057				
Isovalérate d'éthyle	6,8	3,0	4,4	2,1	0,015	0,049				
somme	61	36	41	32						
Valérate d'éthyle	1,2	69	1,1	111	0,035	0,115				
Heptanoate d'éthyle	1,0	0,7	0,9	0,7	0,0009	0,0030				
Nonanoate d'éthyle	0,8	0,9	0,7	0,9	0,0004	0,0013				
somme	2,9	71	2,7	113						
Esters méthyliques										
Butyrate de méthyle	< L.Q.	< L.Q.	< L.Q.	< L.Q.	0,33	1,08				
Hexanoate de méthyle	1,5	1,2	2,1	3,4	0,006	0,021				
Octanoate de méthyle	1,3	1,6	1,6	4,2	0,0005	0,0017				
Decanoate de méthyle	0,4	1,2	0,5	2,8	0,0001	0,0004				
somme	3,2	3,9	4,2	10,3						
Esters isoamyliques mineurs										
Butyrate d'isoamyle	0,3	0,5	0,4	0,7	0,006	0,019				
Hexanoate d'isoamyle	0,7	1,6	1,1	2,6	0,001	0,004				
Octanoate d'isoamyle	0,8	5,7	1,8	9,1	0,002	0,007				
somme	1,8	7,8	3,3	12,4						
Ethyl trans 2-hexanoate	1,9	0,7	1,2	0,9	0,014	0,046				
Hexanoate d'isobutyle	0,11	0,04	0,07	0,06	0,001	0,005				
Méthyl-trans-geranate	0,07	0,44	0,06	0,27	0,002	0,006				
somme	2,0	1,1	1,3	1,3						
Esters aromatiques										
Phénylacétate d'éthyle	< L.Q.	< L.Q.	0,6	0,8	0,007	0,024				
Phényléthyle d'acétate	59	1036	51	1244	0,005	0,017				
Dihydrocinnamate d'éthyle	0,5	1,2	0,6	0,5	0,003	0,01				
Cinnamate d'éthyle	0,6	0,1	0,5	0,2	0,014	0,045				
somme	60	1037	52	1245						
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l				

Villeneuve d'Ornon, le 15 janvier 2021

G. de Revel
Professeur à l'Université de Bordeaux

Téléphone +33 (0)5 57 57 58 42 Fax +33 (0)5 57 57 58 13
e-mail : laurent.riquier@u-bordeaux.fr