

Destinataire :

**AAR DE AD WERK
Christel VAN VOOREN
VELDHOEK
9931 OOSWINKEL
BELGIQUE**

Nature de l'échantillon : HUILE VEGETALE
Nom botanique : CAMELINA SATIVA
Nom commun : CAMELINE SATIVA
Numéro de lot : P/218/10/1
Origine : -
Partie de la plante : GRAINE
Référence : V371

Date de réception : 15/01/2019 **Date d'analyse :** 16/01/2019
Conditionnement : Flacon teinté de 5 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse EMAG
Durée de conservation dans nos locaux : 1 an

Commentaires et Conclusions :

LOT CONFORME AUX SPECIFICATIONS DE L'HUILE DE CAMELINE VIERGE

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- Programmation de température : 1 mn à 130 °C – 6,5 °C/mn → 170 °C - 2,75 °C/mn → 215 °C - 12 mn à 215 °C
 - 40 °C/mn → 230 °C – 50 mn à 230 °C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Echantillon : EMAG dans Isooctane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) :

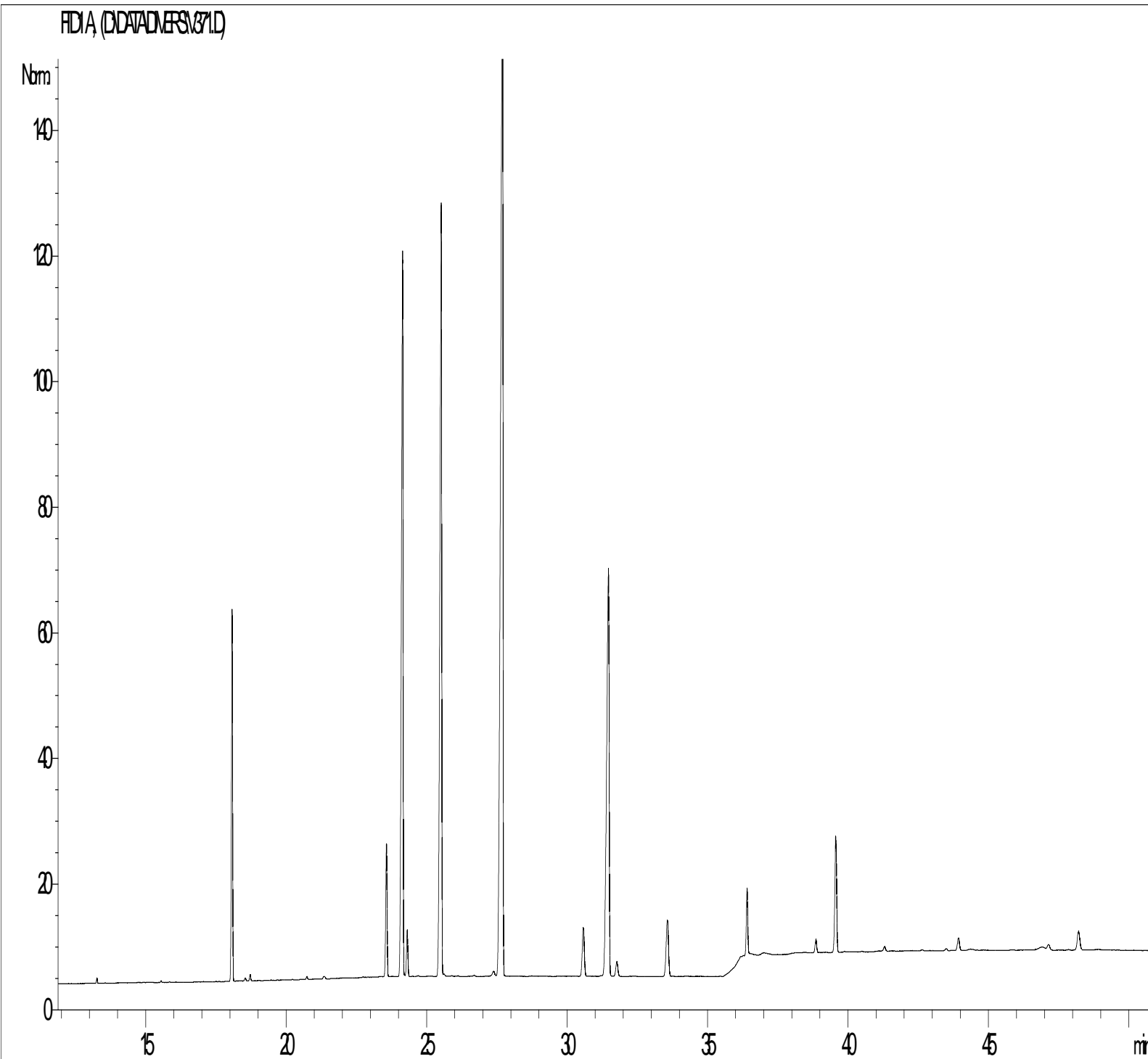


Tableau de résultats – HUILE DE CAMELINE LOT P/218/10/1

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)
1	13,3	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,06	
2	15,6	ACIDE PENTADECANOÏQUE C 15 : 0	0,02	
3	18,1	ACIDE PALMITIQUE C16 : 0	5,71	4,0 – 7,0
4	18,6	ACIDE Z-PALMITOLÉIQUE C16 :1 ω7	0,06	
5	18,7	ACIDE E-PALMITOLÉIQUE C16 :1 ω7	0,10	
6	20,7	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,05	
7	21,3	ACIDE 8-HEPTADECENOÏQUE	0,07	
8	23,6	ACIDE STÉARIQUE C18 : 0	2,39	2,0 – 3,0
9	24,2	ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1 ω9	16,24	9,0 – 24,0
10	24,3	ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1 ω7	0,87	
11	25,6	ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2 ω6	18,70	12,0 – 19,0
12	27,4	ACIDE OCTADECATRIENOÏQUE ISOMERE C 18 : 3	0,15	
13	27,6	ACIDE α-LINOLÉNIQUE C 18 : 3 ω3	33,46	33,0 – 40,0
14	30,6	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	1,35	< 2,0
15	31,4	ACIDE GADOLÉIQUE C 20 : 1 ω9	13,64	12,0 – 18,0
16	31,8	ACIDE EICOSENOÏQUE ISOMERE C 20 : 1	0,40	
17	33,6	ACIDE Cis-11,14,17-EICOSATRIENOÏQUE C20 : 2	1,78	
18	36,4	ACIDE Cis-11,14-EICOSADIENOÏQUE C20 : 3	1,22	
19	38,9	ACIDE BEHENIQUE C 22 : 0	0,29	0,1 – 2,0
20	39,6	ACIDE ERUCIQUE C 22 : 1	2,79	2,0 – 5,0
21	48,2	ACIDE LIGNOCERIQUE C 24 : 0	0,65	
		TOTAL	100,00	