

**SARL OLESSEN**

2 rue Solange Ledoux  
27220 FOUCRAINVILLE

**Informations échantillon\* :**

Nature HUILE ESSENTIELLE  
Nom ORIGAN BIO  
Nom botanique -  
Origine -  
Partie de la plante -  
Référence ORB21

**Conditionnement d'origine :** Flacon ambré de 10 ml

**Référence Pyrenessences :** LH42

**Prestation demandée :** ANALYSE CLASSIQUE PAR GC

**Date de réception :** 05/02/2024

**Date d'analyse :** 06/02/2024

**Stockage de l'échantillon :** 1 an - température ambiante

*\* fournies par le client*

**- Commentaires -**

**Ce profil chromatographique n'est pas conforme à la norme ISO 13171 : 2016  
se rapportant à l'huile essentielle d'Origan. En effet :**

- % de terpinène-4-ol trop faible,
- % de thymol trop élevé.

**Rapport validé par :**

Camille Catala

- Technicienne analyste -



**Rapport rédigé par :**

Ismérie Lièvre

- Technicienne analyste -



## CONDITIONS D'ANALYSE

**Méthodologie :** selon la norme ISO 11024

**Préparation de l'échantillon :** dilution à 10% dans l'hexane

**Appareillage :** - GC/MS Agilent 7890/5975

- GC/FID Agilent 6890

**Colonne :** VF-Wax (polaire)

**Méthode d'acquisition :** 5S\_N

**Identification des pics :** - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"

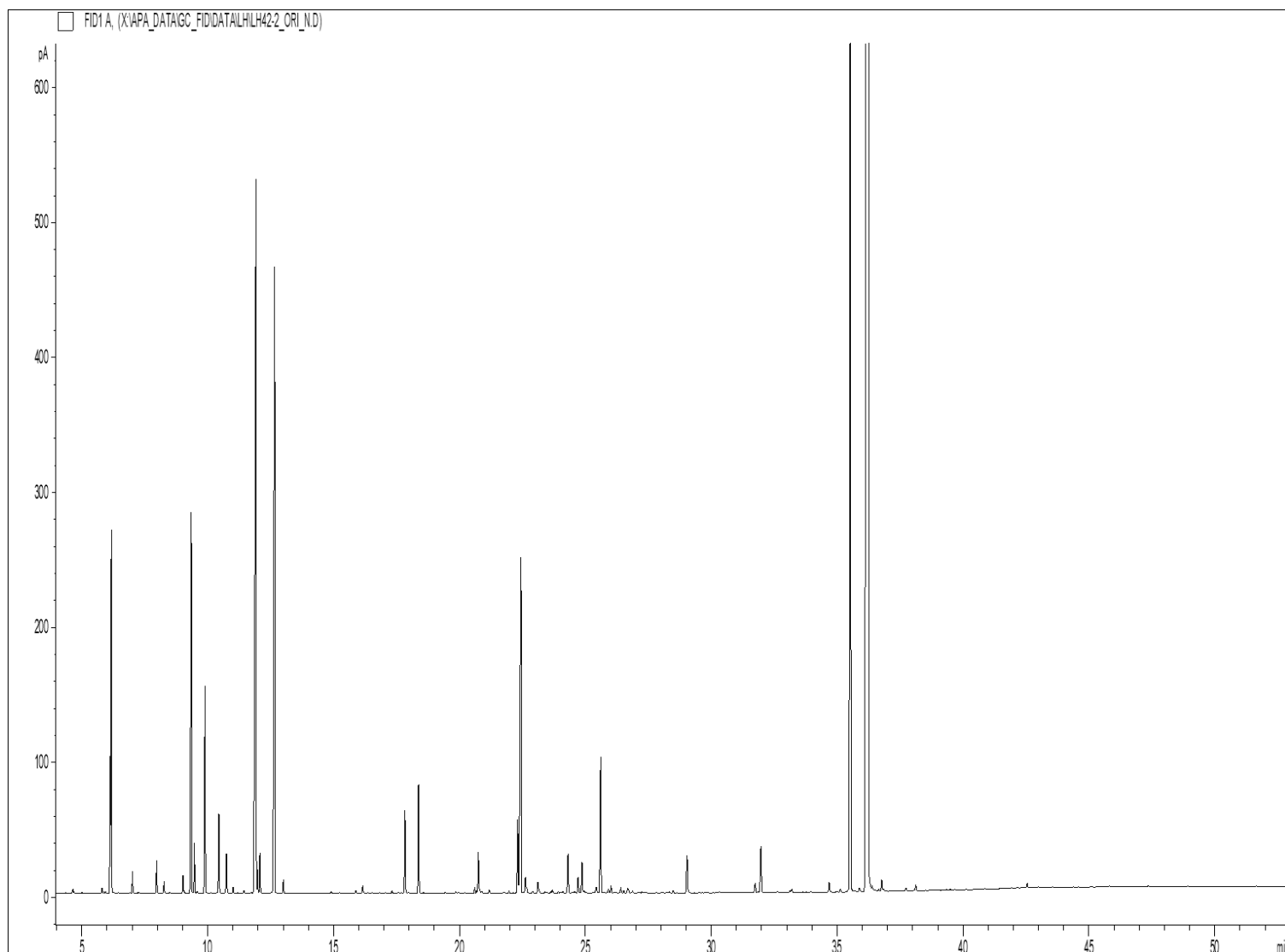
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- temps de rétention (base de données interne)

**Seuil d'intégration :** 0.01%

**Seuil d'investigation :** 0.01%

## PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE



## TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE ORIGAN BIO - REF. 22PR1 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4.62	2-METHYL-BUTANAL	0.01		
2	4.66	ISOVALERALDEHYDE	0.02		
3	5.80	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0.02		
4	6.13	<b>alpha-PINENE</b>	<b>0.62</b>	<b>0.20 - 2.5</b>	0.62
5	6.18	<b>alpha-THUYENE</b>	<b>1.46</b>	<b>0.20 - 1.5</b>	
6	7.01	CAMPHENE	0.11		
7	7.97	beta-PINENE	0.17		0.17
8	8.27	SABINENE	0.06		
9	9.02	delta3-CARENE	0.10		
10	9.35	<b>beta-MYRCENE</b>	<b>2.16</b>	<b>0.50 - 3.0</b>	
11	9.47	alpha-PHELLANDRENE	0.24		
12	9.90	<b>alpha-TERPINENE</b>	<b>1.11</b>	<b>0.50 - 2.0</b>	1.11
13	10.45	LIMONENE	0.44		0.44
14	10.74	1,8-CINEOLE	0.24		
15		beta-PHELLANDRENE			
16	11.00	2-HEXENAL	0.03		
17	11.43	cis-beta-OCIMENE	0.02		
18	11.92	<b>gamma-TERPINENE</b>	<b>6.03</b>	<b>3.0 - 9.0</b>	
19	11.98	trans-beta-OCIMENE	0.12		
20	12.07	3-OCTANONE	0.21		
21	12.66	<b>p-CYMENE</b>	<b>4.45</b>	<b>4.0 - 10.0</b>	
22	13.00	TERPINOLENE	0.07		0.07
23	15.89	3-HEXEN-1-OL	0.02		
24	16.15	trans-p-MENTHANE-8-OL	0.05		
25	17.32	alpha-THUYONE	0.02		
26	17.83	1-OCTEN-3-OL	0.48		
27	18.37	trans-THUYANOL	0.62		
28	20.61	<b>LINALOL</b>	<b>0.03</b>	<b>Tr. - 3.0</b>	0.03
29	20.75	cis-THUYANOL	0.26		
30	20.88	COMPOSÉ Mw=152	0.02		
31	21.18	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.02		
32	21.97	alpha-trans-BERGAMOTENE	0.01		
33	22.31	<b>TERPINENE-4-OL</b>	<b>0.44</b>	<b>0.50 - 2.0</b>	
34	22.44	<b>beta-CARYOPHYLLENE</b>	<b>2.67</b>	<b>0.50 - 4.0</b>	2.67
35		METHYL CARVACROL ETHER			
36	22.62	cis-DIHYDROCARVONE	0.15		
37	22.90	AROMADENDRENE	0.01		
38	23.11	trans-DIHYDROCARVONE	0.09		
39	23.39	UMBELLULONE	0.01		
40	23.69	ALLO-AROMADENDRENE	0.02		
41	23.93	SESQUITERPENE	0.01		
42	24.11	MENTHADIENOL ISOMERE	0.01		
43	24.31	alpha-HUMULENE	0.26		

## TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE ORIGAN BIO - REF. 22PR1 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	24.58	SESQUITERPENE	0.01		
45	24.71	alpha-TERPINEOL	0.10		0.10
46	24.87	BORNEOL	0.20		
47	24.95	LEDENE	0.02		
48	25.44	DIHYDROCARVEOL ISOMERE	0.06		
49	25.61	beta-BISABOLENE	0.88		
50	25.92	BICYCLOGERMACRENE	0.03		
51	26.02	E,E-alpha-FARNESENE	0.05		
52	26.41	delta-CADINENE	0.04		
53	26.53	gamma-CADINENE	0.02		
54	26.68	beta-SESQUIPHELLANDRENE	0.04		
55	26.69	trans-alpha-BISABOLENE	0.01		
56	26.88	SALICYLATE DE METHYLE	0.01		0.01
57	28.34	p-CYMENE-8-OL	0.01		
58	28.49	ACETATE DE THYMYLE	0.02		
59	29.04	ACETATE DE CARVACRYLE	0.29		
60	31.75	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0.08		
61	31.98	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.37		
62	33.13	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.01		
63	33.20	EPOXY-6,7-HUMULENE	0.03		
64	33.96	CUMINOL	0.01		
65	34.69	SPATHULENOL	0.08		
66	35.13	COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150	0.02		
67	35.53	<b>THYMOL</b>	<b>8.84</b>	<b>0.50 - 5.0</b>	
68	35.89	ISOCARVACROL	0.04		
69	36.24	<b>CARVACROL</b>	<b>65.61</b>	<b>60.0 - 80.0</b>	
70	36.39	COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150	0.01		
71	36.77	COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150	0.07		
72	36.84	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
73	37.74	COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150	0.03		
74	38.13	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.04		
75	42.55	COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150	0.03		
		<b>TOTAL</b>	<b>99.94</b>		<b>5.23</b>

### Abréviations :

GC	Chromatographie en phase gazeuse
MS	Spectrométrie de masse
FID	Détecteur à ionisation de flamme
HE	Huile essentielle
TR	Temps de rétention
Nd	Non détecté
Tr.	Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.