

## 1 Identification de l'échantillon / Sample identification

<b>Désignation commerciale</b> <i>Trade name</i>	HE NIAOULI BIO <i>Organic Niaouli EO</i>
<b>Code article / Article code</b>	[MP10061]
<b>Type d'extrait</b> <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
<b>Nom commun</b> <i>Common name</i>	Niaouli <i>Niaouli</i>
<b>Nom botanique</b> <i>Botanical name</i>	<i>Melaleuca viridiflora</i>
<b>Qualité / Quality</b>	Biologique / <i>Organic</i>
<b>Partie de la plante</b> <i>Part of the plant</i>	Feuilles <i>Leaves</i>
<b>Producteur / Fournisseur</b> <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
<b>N° de Lot / Batch number</b>	LA2223791 (Périmé le 1/10/25)
<b>Informations / Information</b>	-
<b>N° unique d'échantillon</b> <i>Sample number</i>	ANA2205016



## 2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

### 2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

<b>Code méthode</b> <i>Method code</i>	HEL-21-02
<b>Colonne capillaire</b> <i>Capillary column</i>	Silice fondue, modèle VF-WAXms Agilent (polaire) 60 m x 0,25 mm
<b>Phase stationnaire greffée</b> <i>Stationary phase</i>	Polyéthylène glycol – Épaisseur du film 0,50 µm
<b>Programmation de température du four</b> <i>Oven program</i>	Palier à 50°C pendant 0.5 min Rampe de 15°C/min jusqu'à 180°C Rampe de 10°C/min jusqu'à 200°C Rampe de 3°C/min jusqu'à 240°C - Palier à 240°C pendant 21 min
<b>Injecteur / Inlet</b>	250°C / 1µL injecté / Split 1:50
<b>Détecteur / Detector</b>	Ionisation de flamme (FID) / 300°C
<b>Gaz vecteur / Carrier gas</b>	Hélium à 1,5mL/min
<b>Dilution de l'échantillon</b> <i>Sample Dilution</i>	20µL / 2mL d'Isooctane
<b>Date / Date</b>	31/05/2022
<b>Analyste / Analyst</b>	Laura GARY

## 2.2 Résultats d'analyse / Results

Principaux composants / Main components	Concentration (%) Content	TR (min) Retention time	N° CAS CAS number
<b>ALPHA-PINENE</b>	<b>8,86</b>	<b>6,931</b>	<b>002437-95-8</b>
CAMPHENE	0,08	7,418	000079-92-5
<b>BETA-PINENE</b>	<b>2,37</b>	<b>7,847</b>	<b>000127-91-3</b>
MYRCENE	1,09	8,162	000123-35-3
ALPHA-TERPINENE	0,42	8,511	000099-86-5
<b>LIMONENE*</b>	<b>7,70</b>	<b>8,717</b>	<b>005989-27-5</b>
<b>CINEOLE ( EUCALYPTOL)</b>	<b>54,61</b>	<b>8,883</b>	<b>000470-82-6</b>
<b>GAMMA-TERPINENE</b>	<b>1,67</b>	<b>9,146</b>	<b>000099-85-4</b>
PARA-CYMENE	0,79	9,426	000099-87-6
TERPINOLENE	0,84	9,541	000586-62-9
ALPHA-COPAENE	0,21	11,761	003856-25-5
BENZALDEHYDE	0,20	12,144	000100-52-7
ALPHA GURJUNENE	0,19	12,184	000489-40-7
TERPINEN-4-OL	0,79	12,711	000562-74-3
<b>TRANS-CARYOPHYLLENE (BETA)</b>	<b>2,18</b>	<b>12,974</b>	<b>000087-44-5</b>
CIS ALPHA BISABOLENE	0,11	13,014	070332-15-9
DELTA TERPINEOL	0,15	13,380	000000-00-0
ALLO-AROMADENDRENE	0,54	13,535	025246-27-9
<b>ALPHA-TERPINEOL</b>	<b>6,83</b>	<b>13,638</b>	<b>010482-56-1</b>
TERPENYLE ACETATE	1,24	13,769	000080-26-2
ALPHA-HUMULEN	0,34	13,792	006753-98-6
LEDENE	1,11	13,992	021747-46-6
ALPHA SELINENE	0,38	14,427	000473-13-2
DELTA-CADINENE	0,22	14,576	000483-76-1
GAMMA CADINENE	0,18	14,748	039029-41-9
GERANIOL*	0,08	15,125	000106-24-1
PALUSTROL	0,14	17,214	005986-49-2
NEROLIDOL	0,77	17,889	040716-66-3
LEDOL	0,64	18,770	000577-27-5
CUBEBAN-11-OL	0,16	18,976	000000-00-0
GUAJOL	0,05	19,262	000489-86-1
<b>VIRIDIFLOROL</b>	<b>3,72</b>	<b>19,537</b>	<b>000552-02-3</b>
EUGENOL*	0,07	20,636	000097-53-0
SIBIRENE	0,06	20,836	014029-18-6

\*Composé reconnu comme allergène / Allergen

\*\*Composé reconnu comme CMR / CMR

### 2.3 Chromatogramme / Chromatogram

