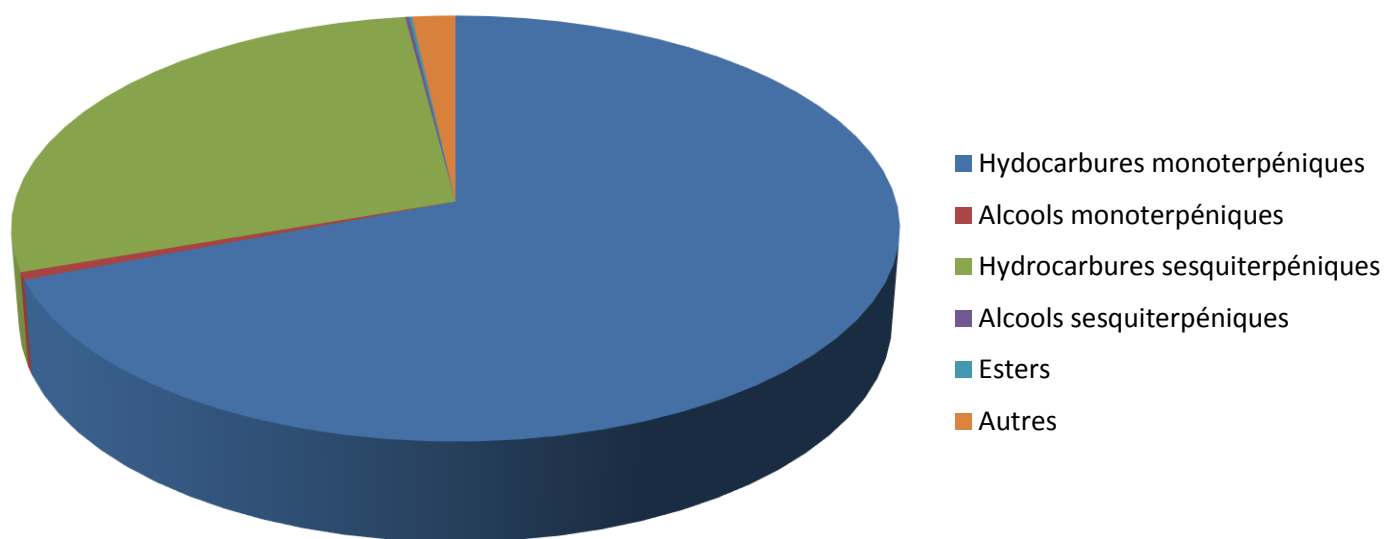


 <b>JE INTERNATIONAL</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 4</b>
		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

Date	:	18/07/2016
Référence produit / Product reference	:	FLE122
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Poivre noir / Black pepper
Numéro de lot / Lot Number	:	B070716LK1
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	:	0.8858
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.48650
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	-17.56°
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	SRI LANKA
Date de production / Production date	:	03/2016
D.L.U. / Shelf life	:	04/2021
Mode d'extraction / Extraction mode	:	Distillation à la vapeur / Steam distillation
% Bio / % Organic	:	100% Bio / 100% Organic
Nom Latin / Latin Name	:	Piper nigrum
Parties utilisées / Used Parts	:	Baies / Berry



Molécule	%
ALPHA-THUJENE	0.907
ALPHA-PINENE	10.462
CAMPHENE	0.360
SABINENE	12.871
BETA-PINENE	13.450
MYRCENE	0.720
ALPHA-PHELLANDRENE	0.153
DELTA-3-CARENE	7.815
ALPHA-TERPINENE	8.188
PARA-CYMENE	1.241
<b>LIMONENE</b>	8.952
BETA-PHELLANDRENE	0.397
EUCALYPTOL	0.179
(E)-BETA-OCIMENE	0.042
GAMMA-TERPINENE	0.058
TERPINOLENE	0.083
TERPINOLENE ISOMERE	0.026
<b>LINALOL</b>	0.166
TERPINENE-4-OL	0.497
ALPHA-TERPINEOL	0.281
PARA-CYMENE-8-OL	0.178

Molécule	%
DELTA-ELEMENE	0.578
DELTA ELEMENE ISOMERE	0.026
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.140
BETA-ELEMENE ISOMERE	0.052
ALPHA-COPAENE	1.626
BETA-ELEMENE	0.267
BETA-CARYOPHYLLENE	19.636
GAMMA-ELEMENE	0.118
CYCLOSATIVENE	0.073
ALPHA-GURGUNENE	0.041
ALPHA-GUAIENE	0.032
ALPHA-HUMULENE	1.790
BETA-SELINENE	0.159
ALPHA-SELINENE	0.271
DELTA-CADINENE	0.500
GERMACRENE-D	0.032
(E, E)-ALPHA-FARNESENE	0.544
(Z)-BETA-FARNESENE	0.073
BICYCLOGERMACRENE	0.026
CIS-CALAMENENE	0.118
ELEMOL	0.160

Molécule	%
GERMACRENE-B	0.052
(E)-NEROLIDOL	0.044
SPATHULENOL	0.166
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	2.428
MW 222	0.130
<b>Total</b>	<b>96.108</b>

\* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)  
 \*\* = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR

