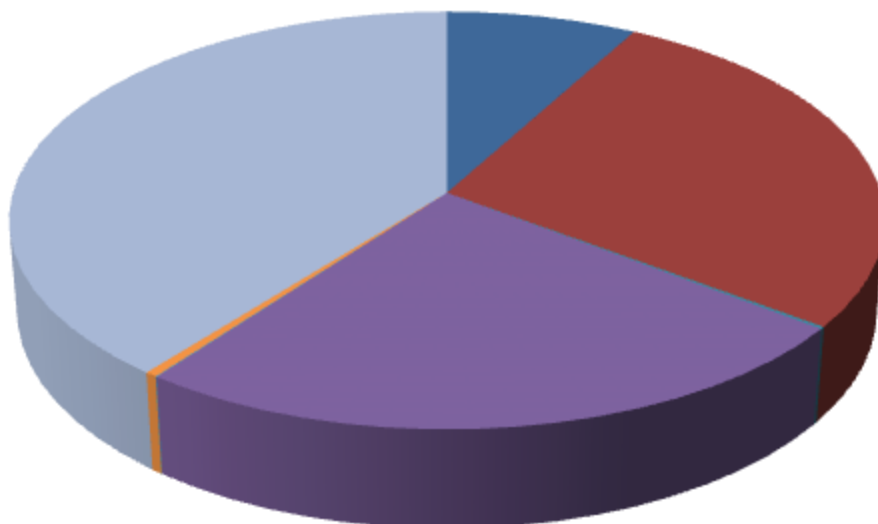




Date	: 31/05/2011
<b>Huile essentielle de / Essential oil of</b>	: <b>Cardamome/ Cardamom</b>
<b>Numéro de lot / Lot Number</b>	: <b>FLE130PO20511GU</b>
<b>Densité / Density (20°C)</b>	: <b>0.928</b>
<b>Indice de réfraction / Refractive index</b>	: <b>1.4632</b>
<b>Pouvoir rotatoire / Optical rotation(20°C)</b>	: <b>+28°</b>
<b>Mode de culture / Culture mode</b>	: <b>Cultivé / Cultivated</b>
<b>Pays /Country</b>	: <b>Guatemala</b>
<b>Année de production / Production year</b>	: <b>2011</b>
<b>Mode d'extraction / Extraction mode</b>	: <b>Distillation à la vapeur / Steam distillation</b>
<b>% Bio / % Organic</b>	: <b>100% Bio / 100% Organic</b>
<b>Nom Latin / Latin Name</b>	: <b>Elettaria cardamomum</b>
<b>Parties utilisées / Used Parts</b>	: <b>Fruit</b>



- Hydrocarbures monoterpéniques
- alcools monoterpéniques
- cétones monoterpéniques
- aldéhyde monoterpéniques
- hydrocarbures sesquiterpéniques
- alcools sesquiterpéniques
- cétones sesquiterpéniques
- aldéhydes sesquiterpéniques
- phenols
- esters
- hydrocarbures aliphatiques
- Impossible
- Reste

**Fiche de Chromatographie**



<b>Molécule</b>	<b>%</b>
2-methyl butanal	0.010
isovaleraldehyde	0.020
benzene	0.010
alpha pinene	1.780
alpha thuyene	0.250
alpha fenchene	0.010
camphene	0.030
beta pinene	0.400
sabinene	4.130
delta3-carene	0.010
beta-myrcene	2.120
alpha phellandrene	0.020
psi-limonene	0.010
alpha terpinene	0.280
2,3-dehydro-1,8-cineole	0.100
<b>limonene</b>	2.710
1,8-cineole	35.060
cis beta ocimene	0.030
gamma terpinene	0.510



<b>Molécule</b>	<b>%</b>
trans beta ocimene	0.070
para-cymenene	0.170
terpinolene	0.180
octanal	0.120
4,8-dimethyl-1,3,7-nonatriene	0.050
6-methyl-5-hepten-2-one	0.060
alpha-p-dimethylstyrene	0.010
cis oxyde de linanol	0.030
acide acetique	0.010
trans-thuyanol	0.420
acetate de terpenique	0.150
trans oxyde de linalol	0.040
decanal	0.03
<b>linalol</b>	4.190
cis-thuyanol	0.290
1-octanol	0.030
acetate de linalyle	4.200
trans para menth 2 en 1 ol	0.070
acetate de bornyle	0.020

**Fiche de Chromatographie**



<b>Molécule</b>	<b>%</b>
beta elemene	0.030
acetate terpenique	0.010
terpinene 4 ol	1.130
beta-caryophyllene	0.040
acetate de terpenyle isomere	0.030
cis-p-menth-2-en-1-ol	0.040
sesquiterpene	0.020
germacrene A + myrtenal	0.010
acetate de delta-terpenyle	0.140
delta terpineol	0.120
cis-piperitol	0.030
<b>neral</b>	0.350
alpha terpineol	2.930
acetate de terpenyle	33.890
alcool terpenique	0.030
germacrene D	0.050
menthadienol isomere	0.060
beta-selinene + alpha-muurolene	0.170
<b>geranial + alpha-selinene</b>	0.580

Fiche de Chromatographie



Molécule	%
trans pipéritol	0.050
carvone	0.040
acetate de geranyle	0.270
propionate d'alpha-terpenyle	0.070
delta cadinene	0.010
gamma cadinene	0.090
menthadienol isomere	0.050
nerol	0.010
ester aliphatique insature	0.080
trans carveol	0.030
acide valerianique	0.040
<b>geraniol</b>	0.750
para cymene-8-ol	0.030
E-geranylacetone	0.020
epoxyde terpenique	0.010
sesquiterpenol	0.020
nerolidol	0.680
acide caprylique	0.030
sesquiterpenol	0.010



**Fiche de Chromatographie**



<b>Molécule</b>	<b>%</b>
menthadienol isomere	0.020
composé aromatique	0.020
acide capryque	0.020
farnesal	0.030
acetate exoterpenique	0.100
ester aliphatique	0.020
acide geranique	0.060
<b>farnesol</b>	0.030
<b>Total</b>	<b>99.880</b>

