

Date : 18 janvier 2014

Objet : Dépistage systématique GC/MS des contaminants organiques volatils sur capteur atmosphérique passif installé dans la pinède à proximité du centre d'enfouissement VALSUD à Septèmes-les-Vallons.

CONCLUSIONS

L'investigation des contaminants chimiques organiques volatils présents dans l'air de la pinède à proximité de la décharge VALSUD et piégés sur le capteur atmosphérique passif installé par vos soins est terminée.



Capteur atmosphérique passif installé dans la pinède à proximité de la décharge

Les résultats obtenus sont présentés ci-dessous.



Centre Indépendant Analytika
Zac des Bousquets 130 Rue de l'Innovation / 19 Rue de la Création
83390 CUERS (France)
Tel: 33 (0) 4 2244 0768 / (0) 6 1866 7432
info@analytika.fr <http://www.analytika.fr>

RAPPORT N° 140111 Investigation des contaminants organiques volatils dans l'air à proximité de la décharge de Septèmes-les-Vallons (Page 2)

Bernard TAILLIEZ
Fondateur - Directeur scientifique
Responsable qualité

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

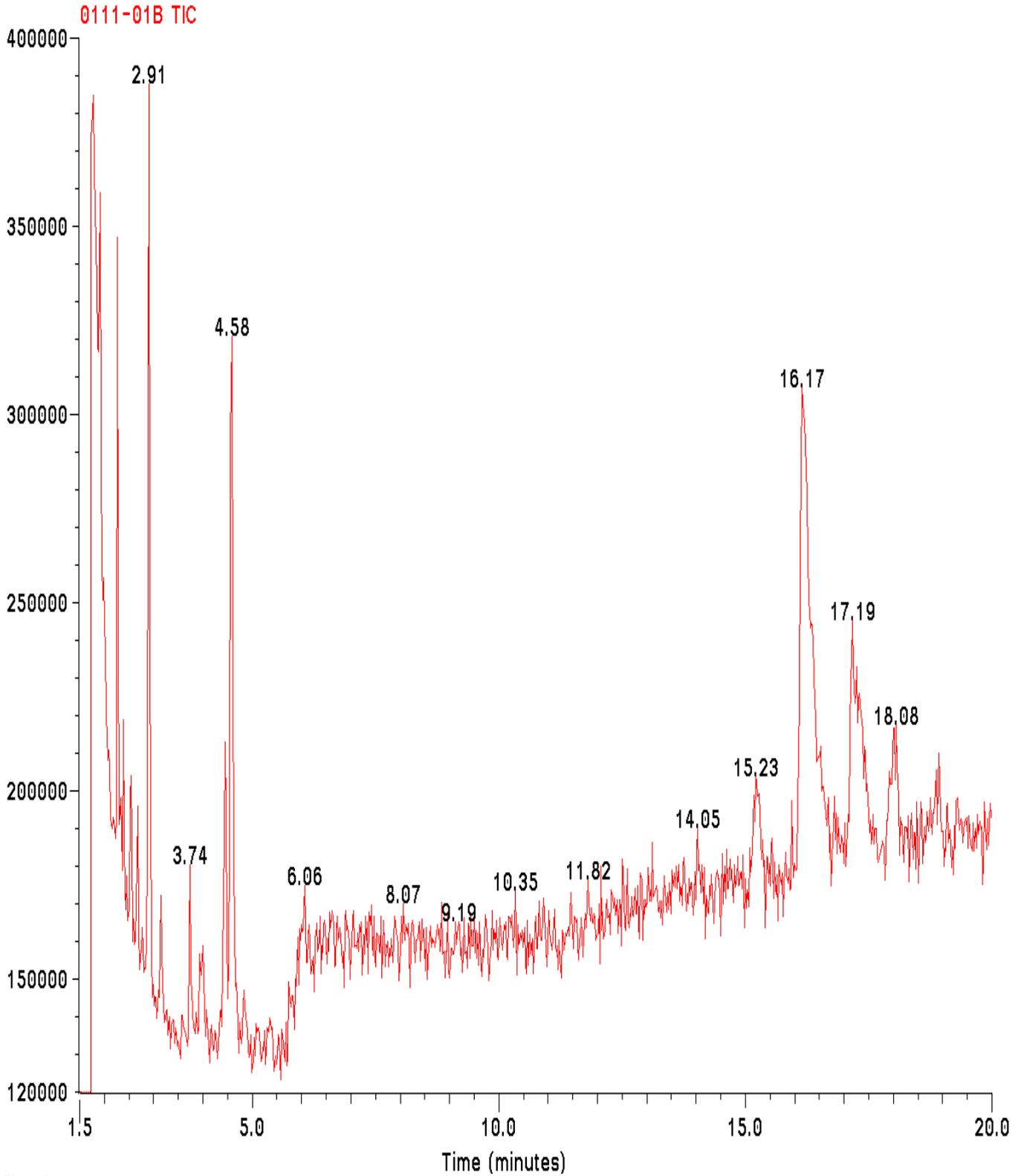


Figure 1
Chromatogramme ionique total - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

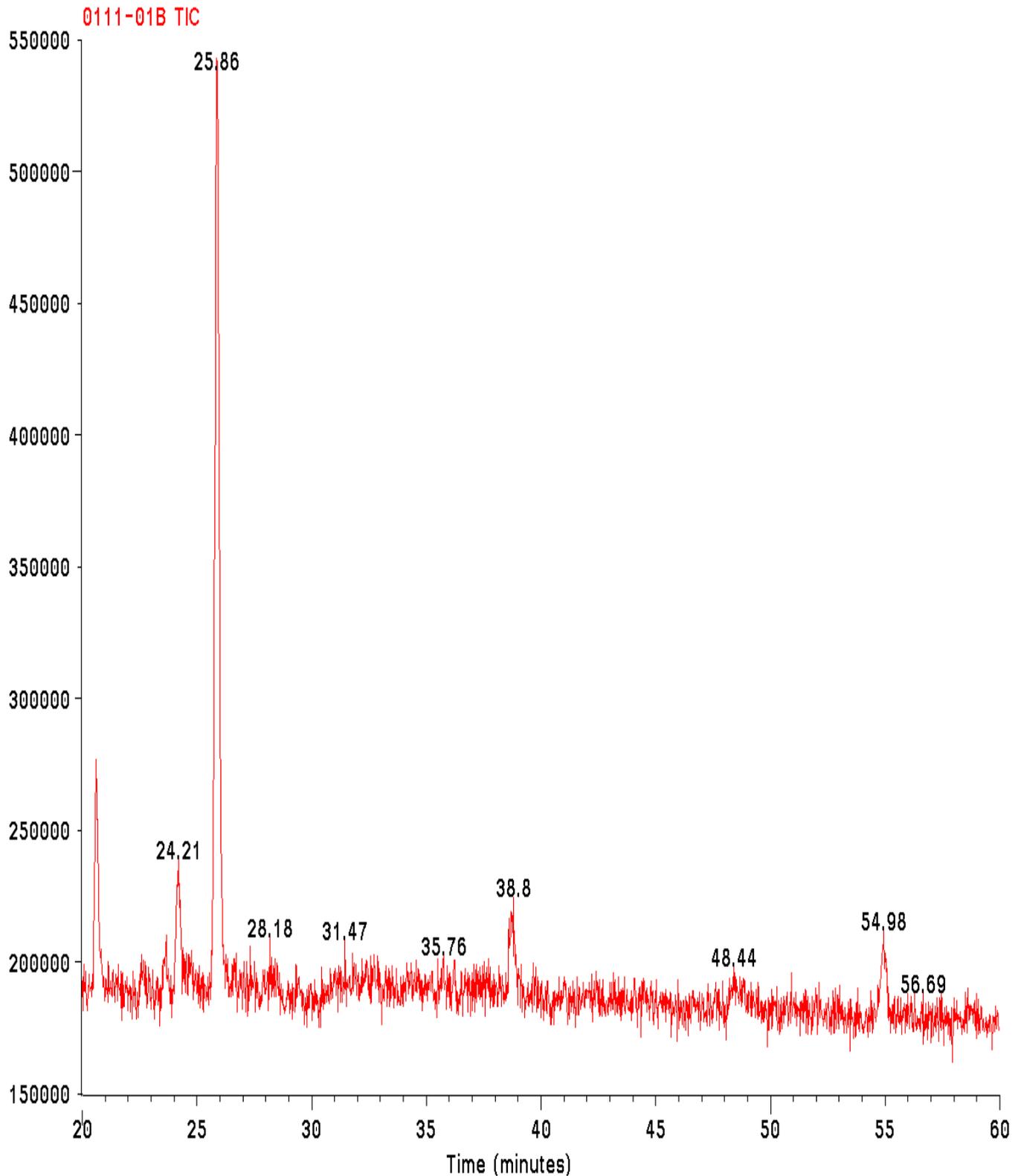


Figure 2
Chromatogramme ionique total - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

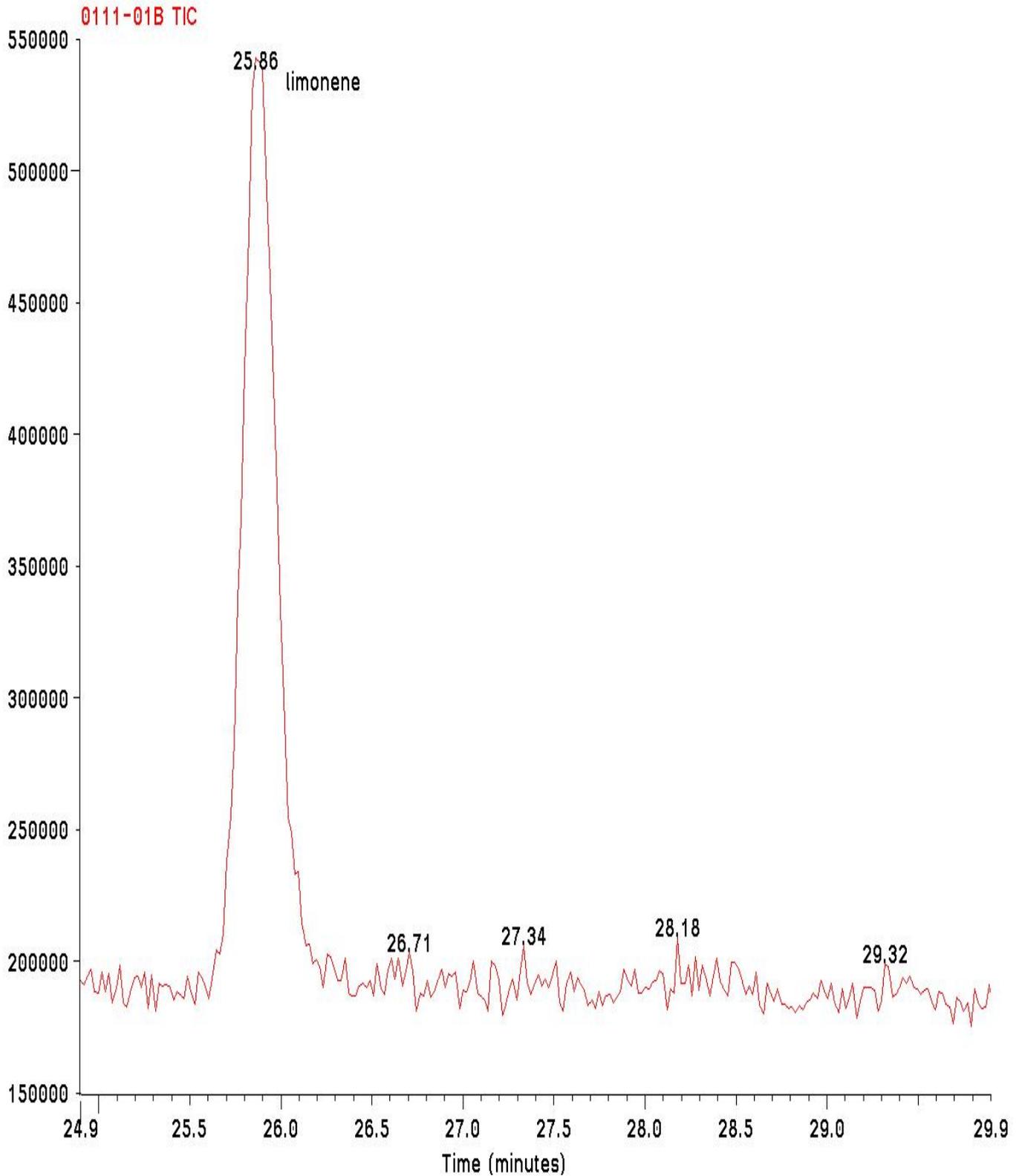


Figure 3
Chromatogramme ionique total - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

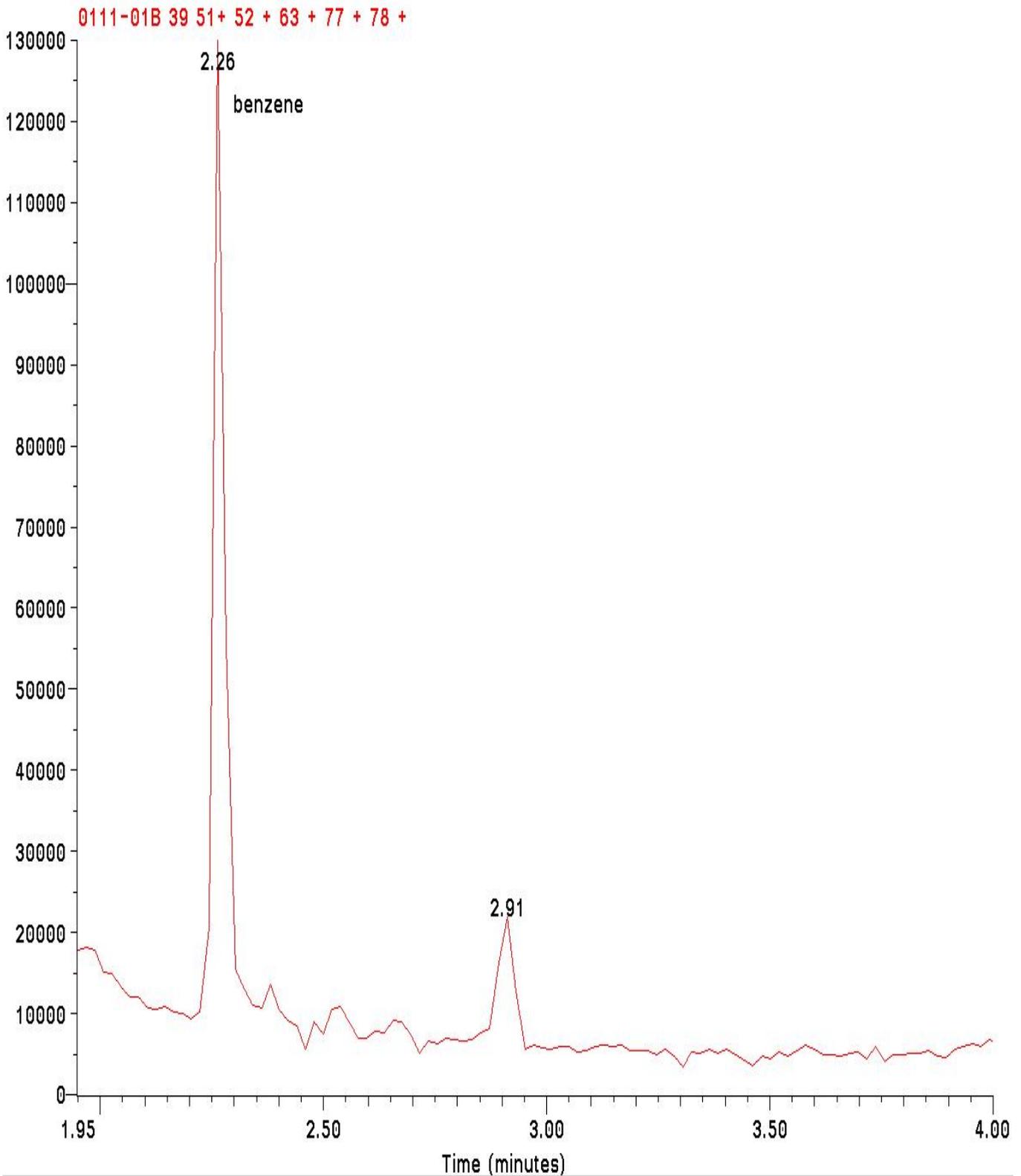


Figure 4
Fragmentogramme ionique (sommés des ions caractéristiques du benzène) - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

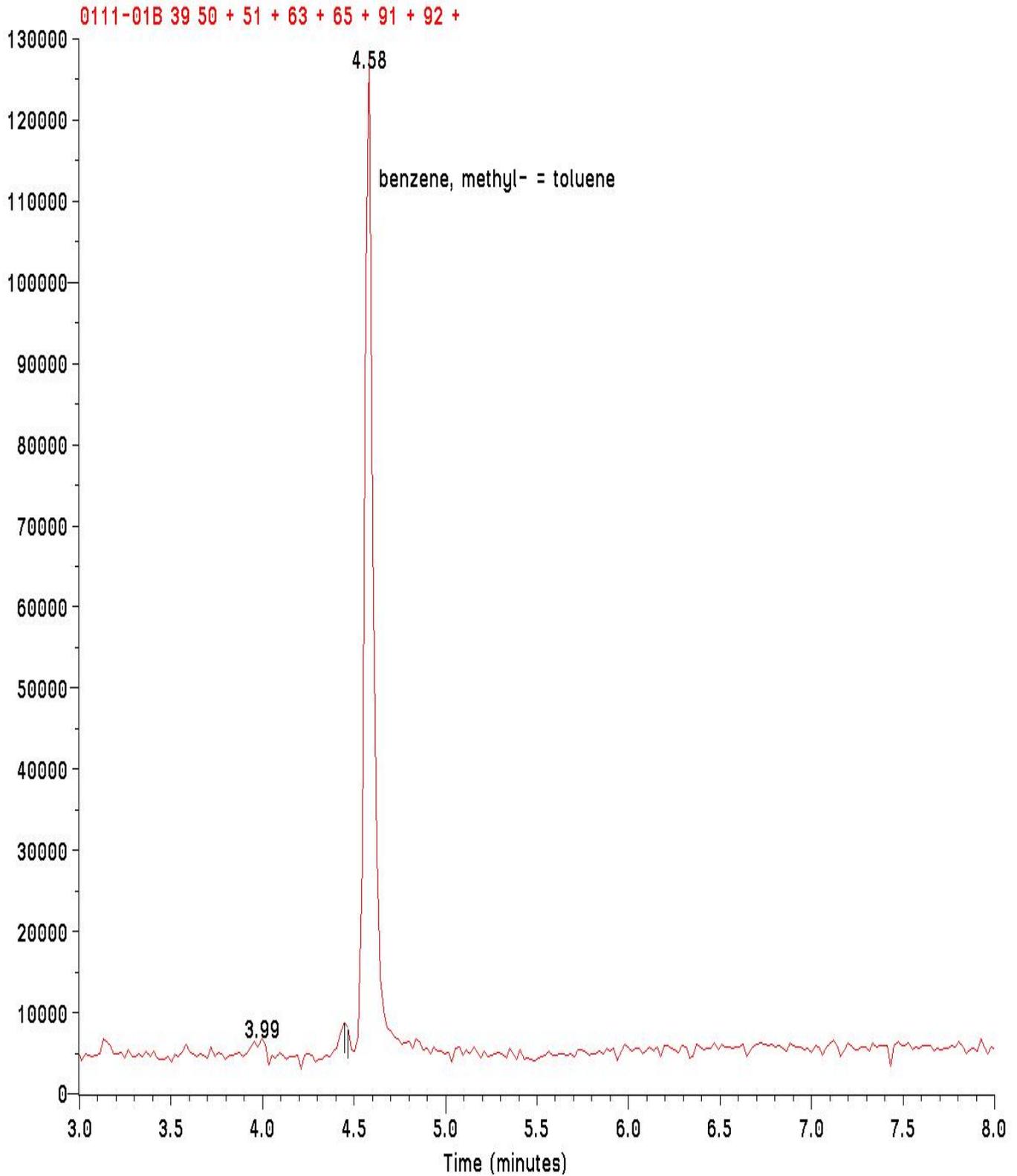


Figure 5
Fragmentogramme ionique (somme des ions caractéristiques du toluène) - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

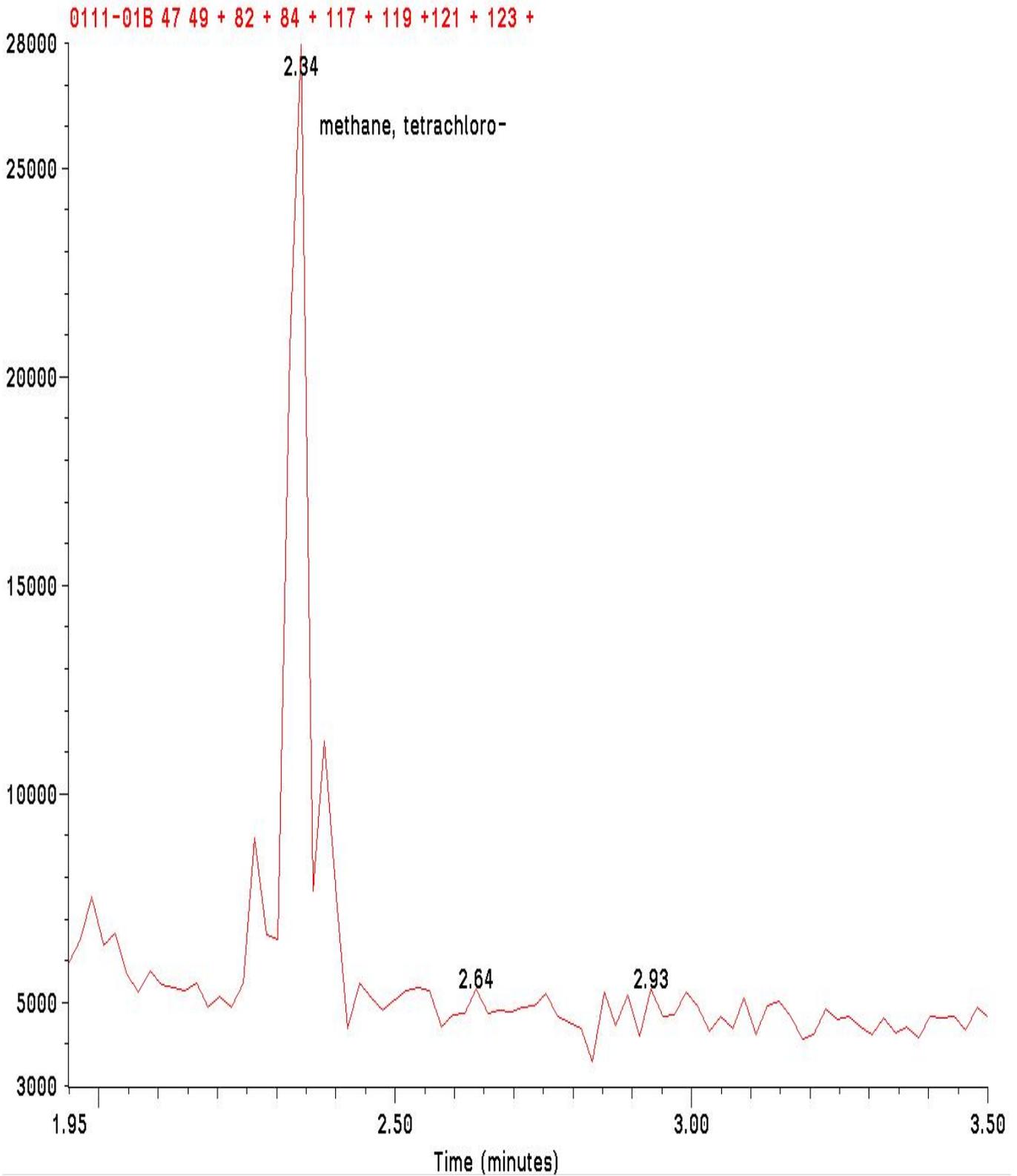


Figure 6
Fragmentogramme ionique (somme des ions caractéristiques du tétrachlorure de carbone) - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

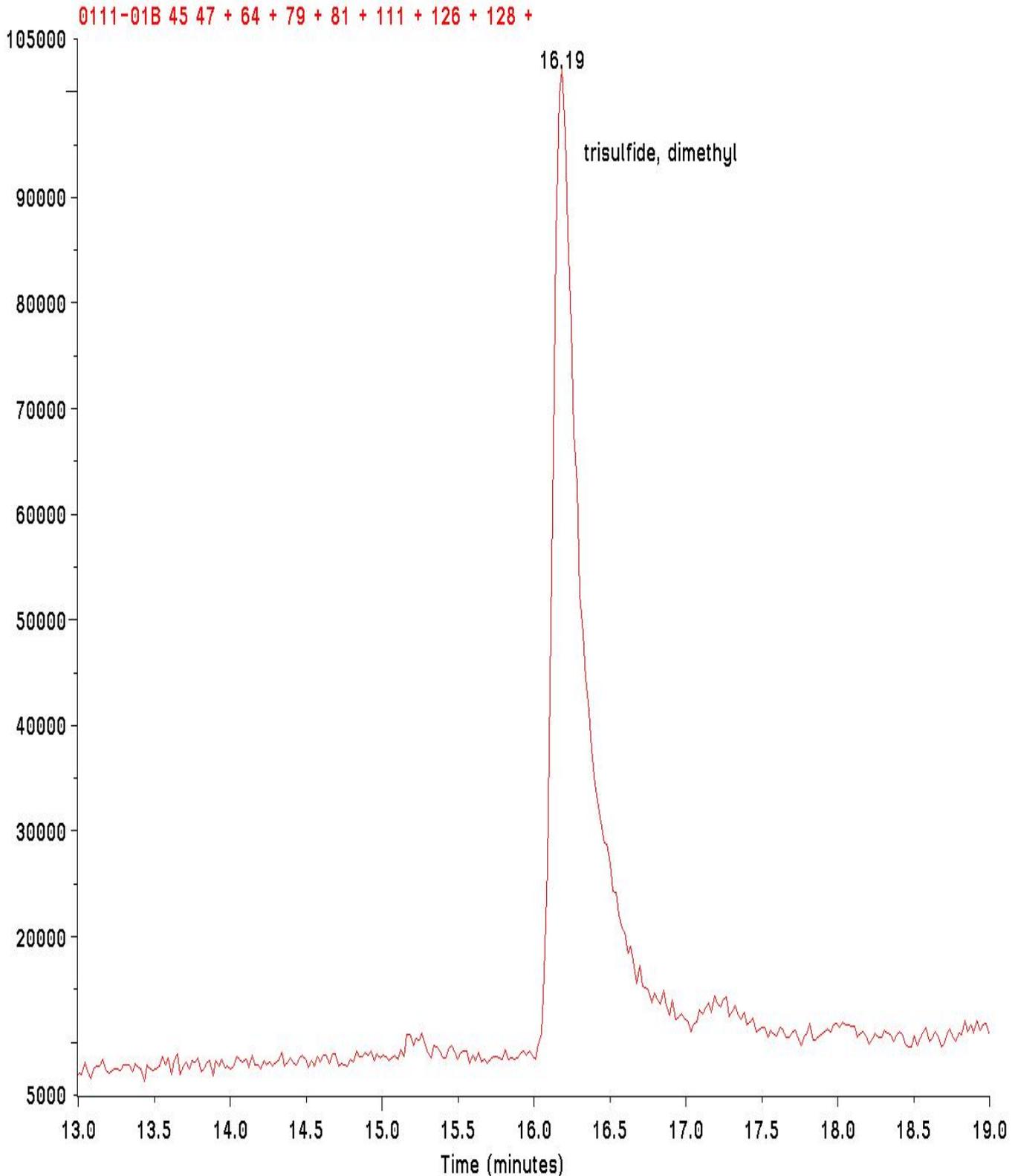


Figure 7
Fragmentogramme ionique (somme des ions caractéristiques du trisulfure de diméthyl) - capteur atmosphérique passif 140111-01

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Résumé des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier 0111-01B.TIC

RT (min.) Nom chimique CAS #

Nombre de contaminants = 20

1.89-1.91	Propane, 2-ethoxy-2-methyl- CAS #637923
2.24-2.30	Benzene CAS #71432
2.32-2.36	Methane, tetrachloro- CAS #56235
2.38	Cyclohexane CAS #110827
2.68	Hexane, 3-methyl- CAS #589344
3.15	Heptane CAS #142825
3.58	Cyclohexane, methyl- CAS #108872
3.98-4.01	Octane CAS #111659
4.45	Propanoic acid, 2-methyl-, pentyl ester CAS #2445729
4.55-4.60	Benzene, methyl- CAS #108883
4.84	1-Octene, 3-ethyl- CAS #74630083
7.00-7.10	Acetic acid, 2-ethylhexyl ester CAS #103093
15.17-15.26	.alpha.-pinene CAS #80568
16.11-16.29	Trisulfide, dimethyl CAS #3658808
16.29-16.44	Benzene, propyl- CAS #103651
17.19-17.29	Benzene, 1-ethyl-3-methyl- CAS #620144
17.94-18.12	1,2,4-trimethylbenzene CAS #95363
18.84-18.94	benzene, 1,2,3-trimethyl- CAS #526738
20.51-20.73	Benzene, 1,3,5-trimethyl- CAS #108678
23.68-23.76	Benzene, 1,2,4-trimethyl- CAS #95636
24.07-24.23	Octane, 3,4-dimethyl- CAS #15869928
25.86-25.92	LIMONENE CAS #138863

LEGENDE

C M R = cancérigène mutagène reprotoxiques

hydrocarbures

composés aromatiques

esters

terpènes (origine végétale)

composés soufrés

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

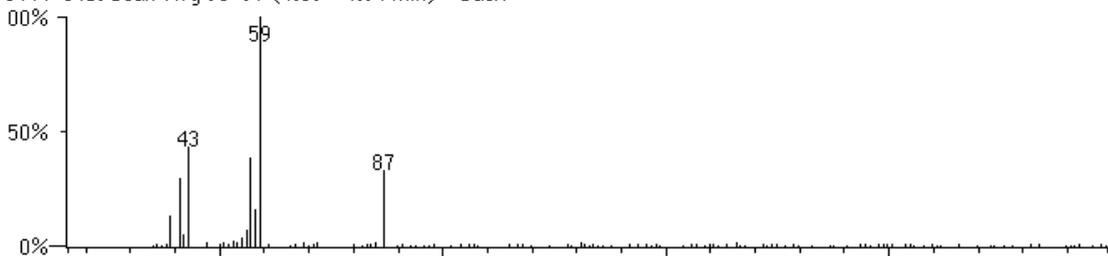
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

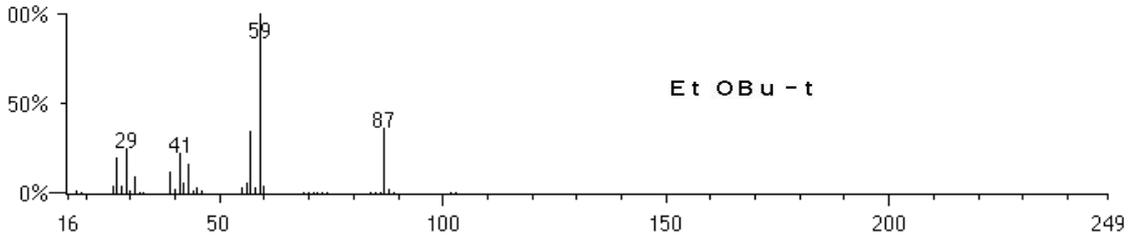
RT (min.)	Noms chimiques
1.89-1.91	Propane, 2-ethoxy-2-methyl- (CAS)
	Ethyl tert-butyl oxide
	tert-Butyl ethyl ether
	Ethyl tert-butyl ether
	Ether, tert-butyl ethyl

Serial #69050 CAS #637923
MW 102 Quality 1000
C6 H14 O

0111-01B: Scan Avg 96-97 (1.89 - 1.91 min) - Back



Propane, 2-ethoxy-2-methyl- (CAS)
#69050 Rel:50 CAS #637923 Mw:102 C6 H14 O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

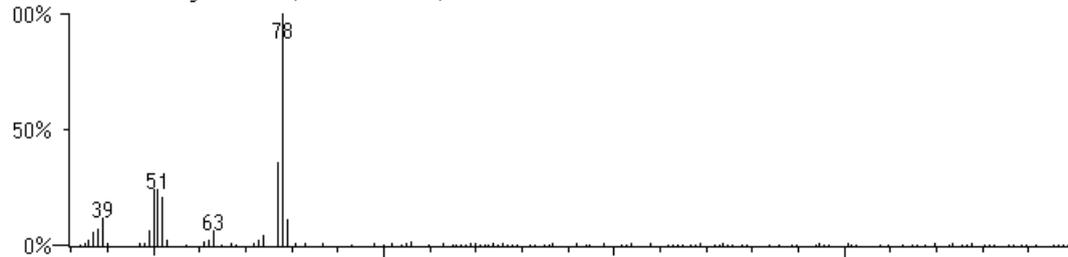
2.24-2.30

Benzene (CAS)

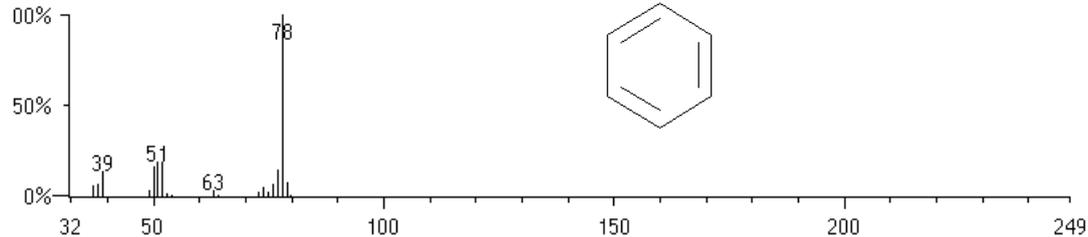
Phene
Benzol
Benzole
Pyrobenzol
[6]Annulene
Pyrobenzole
Coal naphtha
Phenyl hydride
Cyclohexatriene

Serial #153675 CAS #71432
MW 78 Quality 532
C6 H6

0111-01B: Scan Avg 114-117 (2.24 - 2.30 min) - Back



Benzene (CAS)
#153675 Rel:92 CAS #71432 MW:78 C6 H6



Cancérogène humain connu

Exposition aigue :

Les symptômes d'une surexposition par inhalation ou ingestion sont : vertiges, maux de tête, vomissements, troubles de la vision, démarche chancelante, hilarité, fatigue, dépression du système nerveux central, perte de conscience, arrêt respiratoire.

Exposition chronique :

L'exposition chronique a été associée à la dépression de la moelle osseuse et la leucémie.

Le contact direct peut causer une irritation des yeux, du nez, des voies respiratoires et de la peau; une dermatite peut se développer en raison de l'action dégraissante du produit.

L'aspiration dans les poumons peut entraîner une pneumonie chimique.

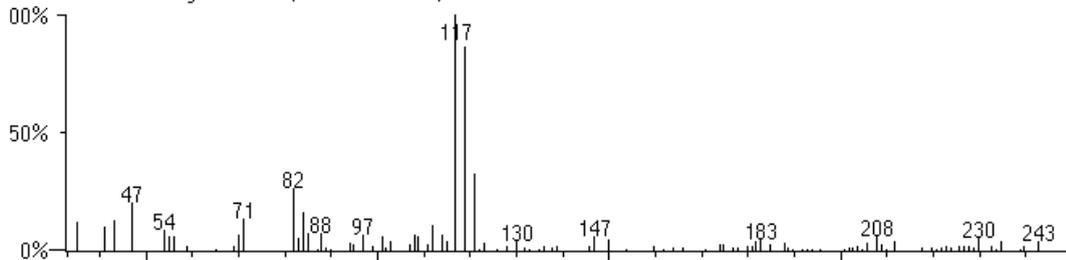
DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

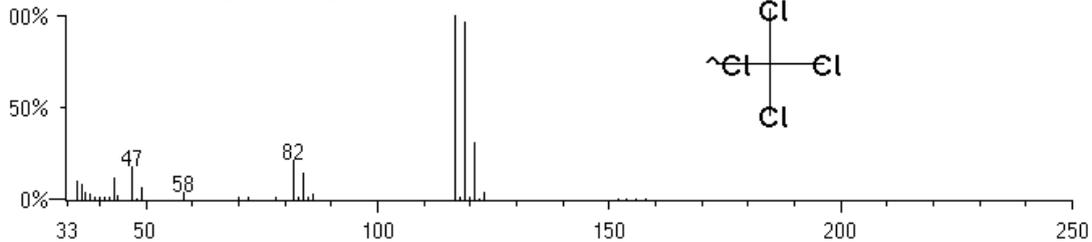
Fichier **0111-01B.TIC** Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
2.32-2.36	Methane, tetrachloro- (CAS)
	Carbon tetrachloride
	R 10
	Univern
	Carbona
	Tetrasol
	Flukoids
	Freon 10
	Fasciolin
	Tetrafinol
	Benzinofom
	Tetraform
	Perchloromethane
	Tetrachlorocarbon
	Tetrachloromethane
	Carbon-tetrachloride
	Carbon chloride (CCl4)
	Vermoestricid
	R 10 (refrigerant)
	Serial #72316 CAS #56235
	MW 152 Quality 935
	C CL4

0111-01B: Scan Avg 118-120 (2.32 - 2.36 min) - Back



Methane, tetrachloro- (CAS)
#72316 Rel:81 CAS #56235 MW:152 C CL4



Peut raisonnablement être considéré cancérigène pour l'homme.

Exposition aiguë :

Les symptômes d'une surexposition à des concentrations élevées sont : dépression du système nerveux central avec perte de conscience , étourdissements , des vertiges , des maux de tête , dépression, confusion mentale , troubles de la coordination, troubles gastro-intestinaux tels que nausées, vomissements, douleurs abdominales et diarrhée.

Une exposition aiguë peut entraîner des lésions rénales conduisant à l'anurie et à l'urémie, ainsi que lésions hépatiques .

Exposition chronique :

Associée à des lésions hépatiques et rénales.

Le contact avec la peau peut provoquer une dermatite en raison de l'action dégraissage du produit.

L'inhalation peut provoquer oedème pulmonaire et alvéolite .

Le prise concomitante de quantités importantes d'alcool augmente la probabilité de blessure.

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

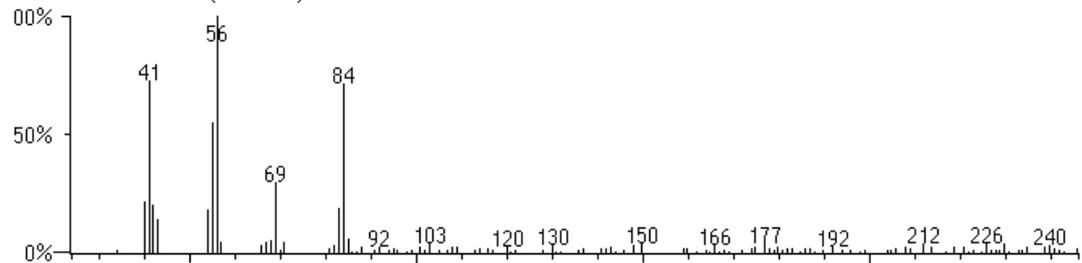
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

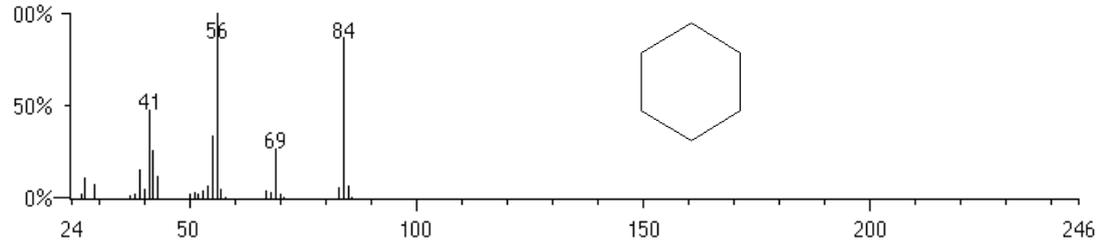
RT (min.)	Noms chimiques
2.38	Cyclohexane (CAS)
	Hexanaphthene
	Hexaméthylène
	Hexahydrobenzène
	Benzène, hexahydro-

Serial #144106 CAS #110827
MW 84 Quality 681
C6 H12

0111-01B: Scan 121 (2.38 min) - Back



Cyclohexane (CAS)
#144106 Rel:74 CAS #110827 MW:84 C6 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

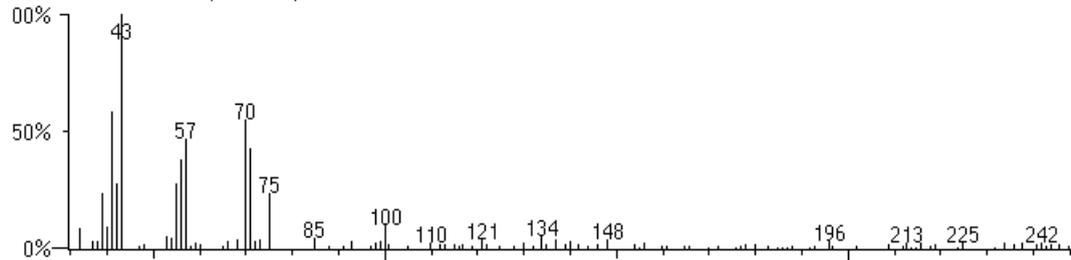
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

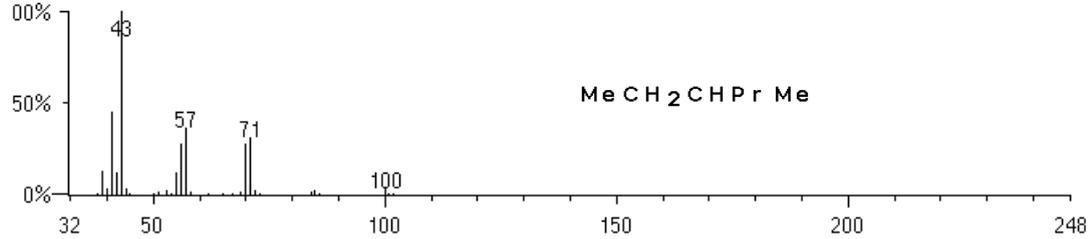
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
2.68	Hexane, 3-methyl- (CAS)
	3-Methylhexane
	2-Ethylpentane
	3-METHYLHEXANE
	Serial #240444 CAS #589344
	MW 100 Quality 663
	C7 H16

0111-01B: Scan 136 (2.68 min) - Back



3-METHYLHEXANE
#240444 Rel:59 CAS #0 MW:100 C7 H16



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

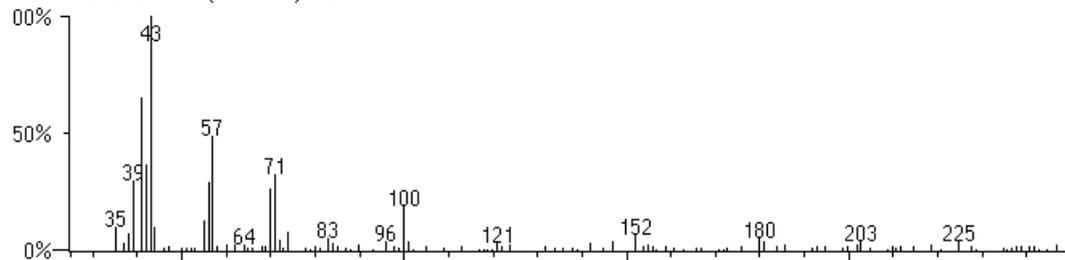
RT (min.)	Noms chimiques
-----------	----------------

3.15
n-Heptane
Skellysolve C
Heptyl hydride
Dipropylmethane

Heptane (CAS)

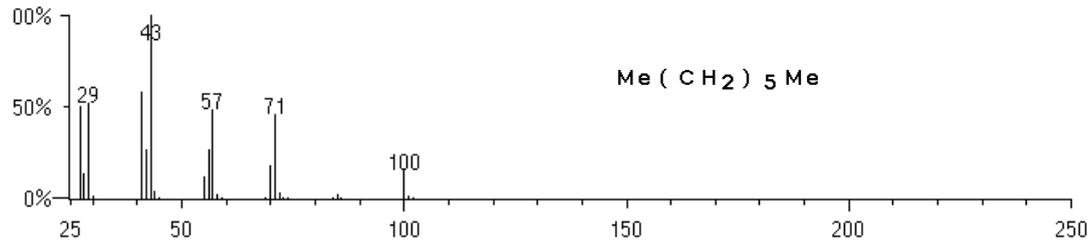
Serial #144215 CAS #142825
MW 100 Quality 538
C7 H16

0111-01B: Scan 160 (3.15 min) - Back



Heptane (CAS)

#144215 Rel:42 CAS #142825 MW:100 C7 H16



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

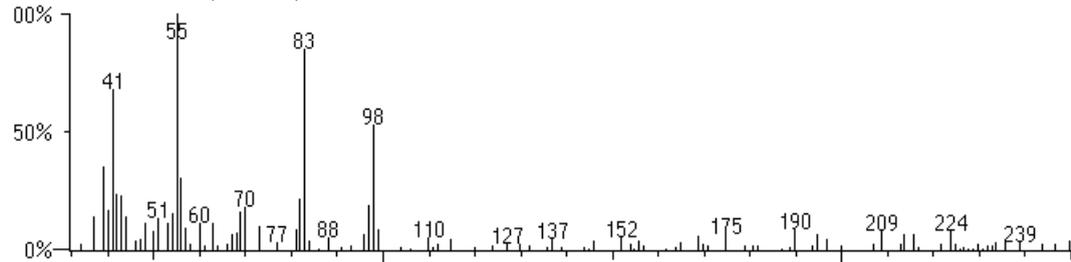
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

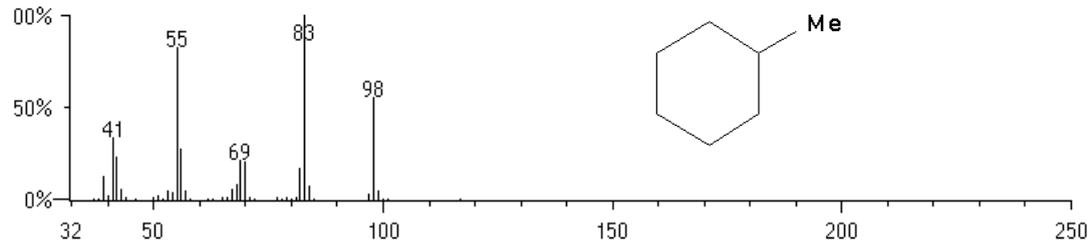
RT (min.)	Noms chimiques
3.58	Cyclohexane, methyl- (CAS)
	Methylcyclohexane
	Sextone B
	Hexahydrotoluène
	Cyclohexylmethane
	Toluène hexahydride
	1-Methylcyclohexane

Serial #240435 CAS #108872
MW 98 Quality 899
C7 H14

0111-01B: Scan 182 (3.58 min) - Back



METHYLCYCLOHEXANE
#240435 Rel:75 CAS #0 MW:98 C7 H14



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

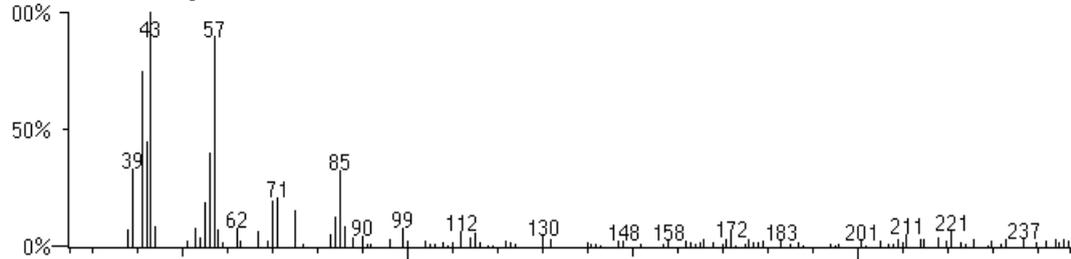
RT (min.)	Noms chimiques
-----------	----------------

3.98-4.01
n-Octane
Octane (DOT)
Isooctane

Octane (CAS)

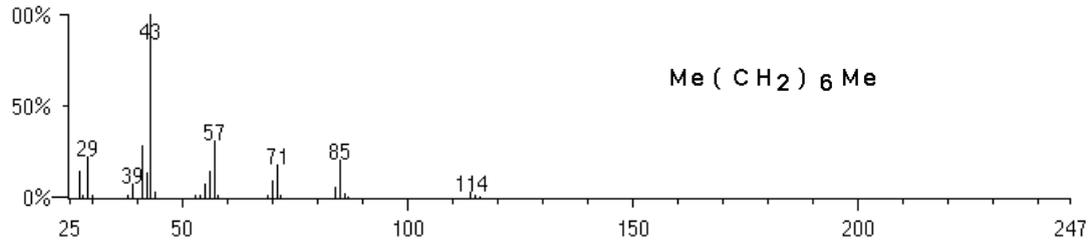
Serial #147945 CAS #111659
MW 114 Quality 501
C8 H18

0111-01B: Scan Avg 202-204 (3.98 - 4.01 min) - Back



Octane (CAS)

#147945 Rel:58 CAS #111659 Mw:114 C8 H18



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

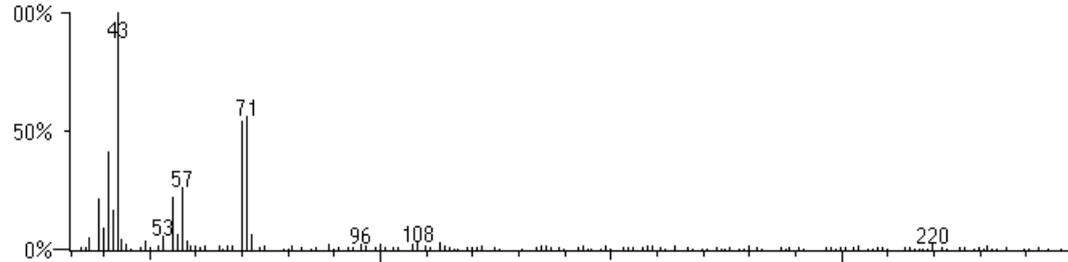
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

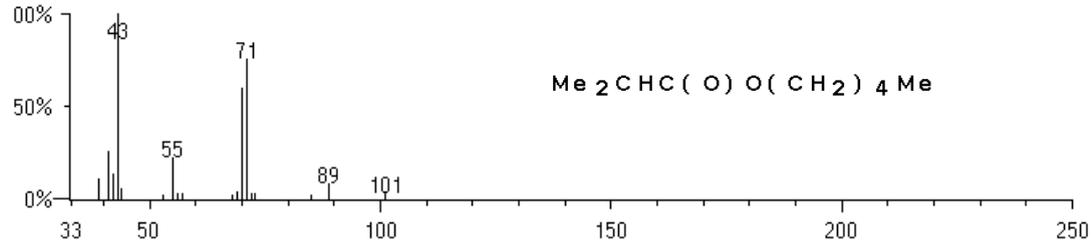
RT (min.)	Noms chimiques
4.45	Propanoic acid, 2-methyl-, pentyl ester (CAS)
	N-AMYL ISOBUTYRATE
	pentyl 2-methylpropanoate
	Amyl isobutyrate
	Pentyl isobutyrate
	1-Pentyl isobutyrate
	Isobutyric acid, pentyl ester

Serial #157199 CAS #2445729
MW 158 Quality 368
C9 H18 O2

0111-01B: Scan 226 (4.45 min) - Back



Propanoic acid, 2-methyl-, pentyl ester (CAS)
#157199 Rel:68 CAS #2445729 Mw:158 C9 H18 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

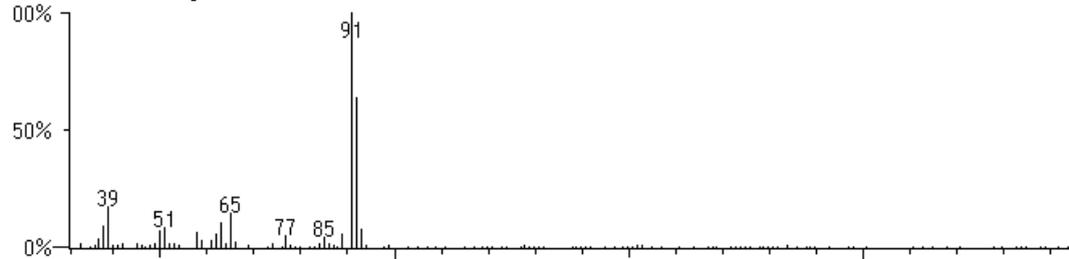
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

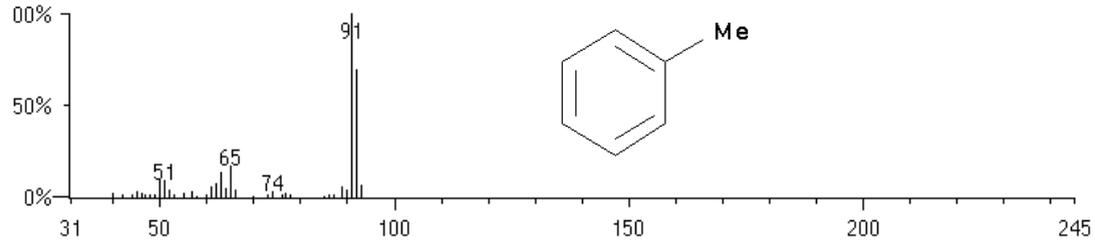
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
4.55-4.60	Benzene, methyl- (CAS)
	Toluene
	CP 25
	Methylbenzene
	Toluol
	Methacide
	Antisal 1a
	Methylbenzol
	Phenylmethane
	METHYLBENZENE(TOLUENE)
	Serial #1145 CAS #108883
	MW 92 Quality 1000
	C7 H8

0111-01B: Scan Avg 231-234 (4.55 - 4.60 min) - Back



Benzene, methyl- (CAS)
#129301 Rel:86 CAS #108883 Mw:92 C7 H8



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

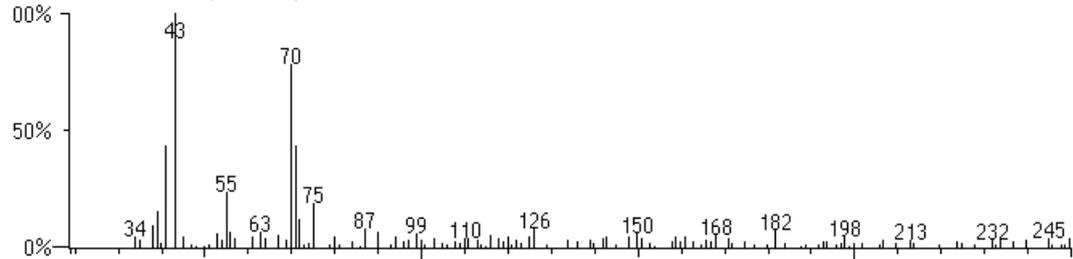
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
4.84	1-Octene, 3-ethyl- (CAS)

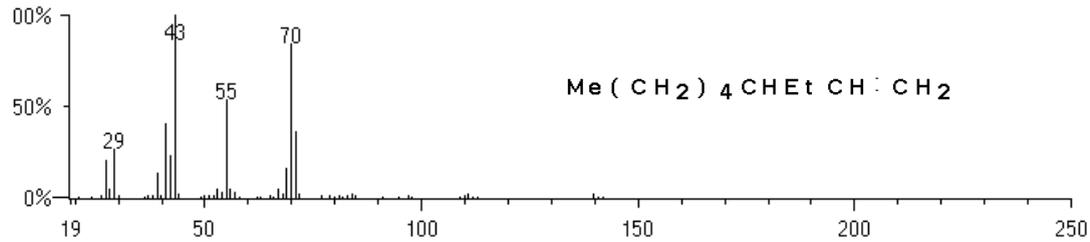
Serial #7877 CAS #74630083
MW 140 Quality 1000
C10 H20

0111-01B: Scan 246 (4.84 min) - Back



1-Octene, 3-ethyl- (CAS)

#7877 Rel:63 CAS #74630083 Mw:140 C10 H20



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

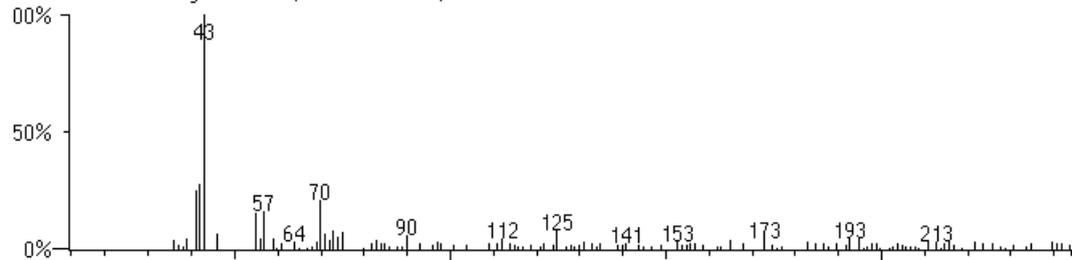
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

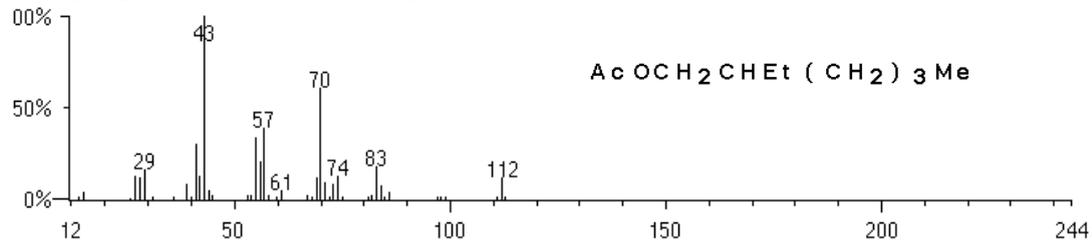
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
7.00-7.10	Acetic acid, 2-ethylhexyl ester (CAS)
	Acetic acid, octyl ester (CAS)
	2-Ethylhexyl acetate
	Octyl acetate
	2-Ethyl-1-hexyl acetate
	2-Ethyl-1-hexanol acetate
	.beta.-Ethylhexyl acetate
	1-Hexanol, 2-ethyl-, acetate
	Serial #16192 CAS #103093
	MW 172 Quality 936
	C10 H20 O2

0111-01A: Scan Avg 359-364 (7.00 - 7.10 min) - Back



Acetic acid, 2-ethylhexyl ester (CAS)
#16192 Rel:20 CAS #103093 MW:172 C10 H20 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

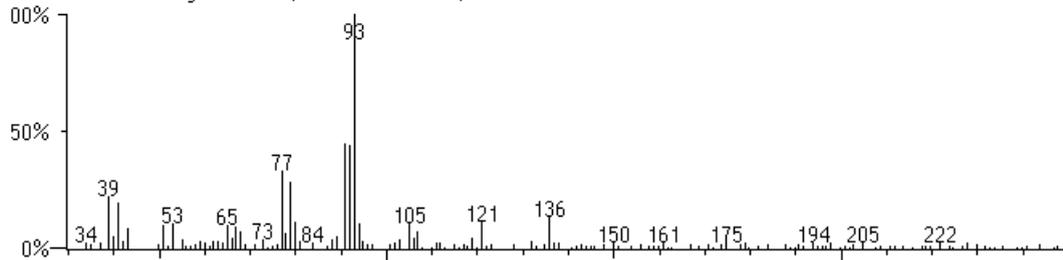
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
-----------	----------------

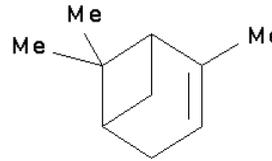
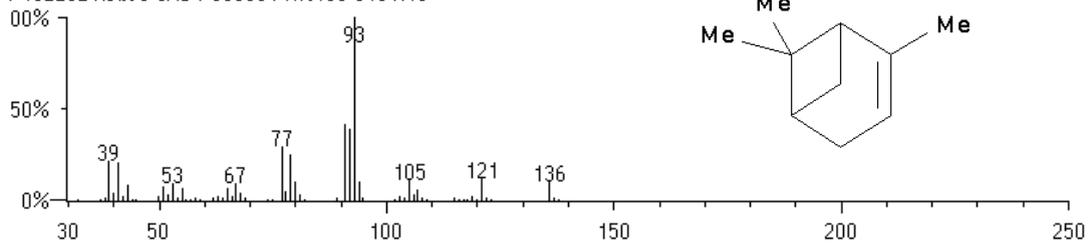
15.17-15.26 .alpha.-pinene	.alpha.-pipene
-------------------------------	----------------

Serial #152252 CAS #80568
MW 136 Quality 897
C10 H16

0111-01B: Scan Avg 771-776 (15.17 - 15.26 min) - Back



.alpha.-pipene
#152252 Rel:95 CAS #80568 MW:136 C10 H16



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

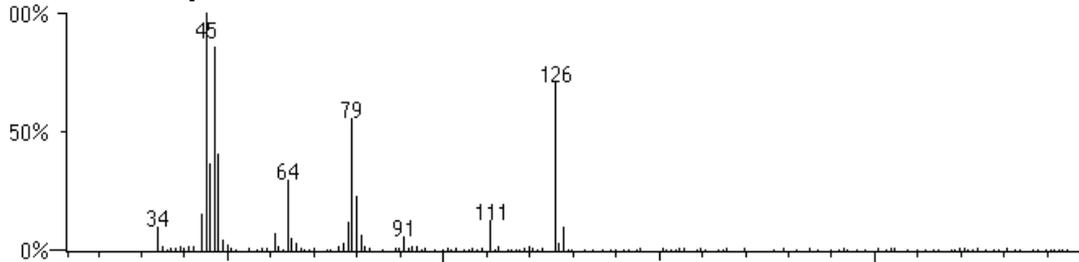
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

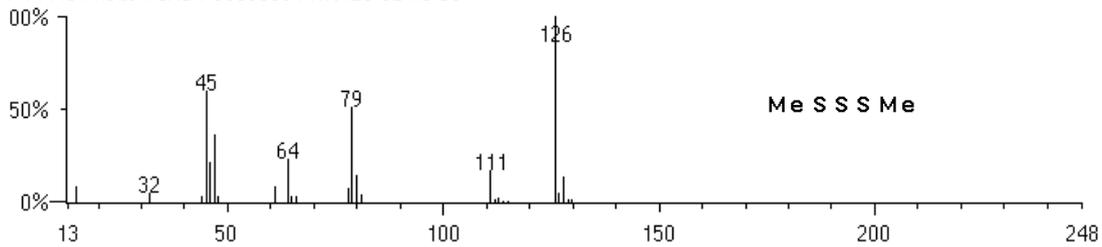
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
16.11-16.29	Trisulfide, dimethyl (CAS)
2,3,4-Trithiapentane	
METHYLTRITHIOMETHANE	
Methyl trisulfide	
Dimethyl trisulfide	
(METHYLTRITHIO)METHANE	
Serial #144437 CAS #3658808	
MW 126 Quality 598	
C2 H6 S3	

0111-01B: Scan Avg 819-828 (16.11 - 16.29 min) - Back



Trisulfide, dimethyl (CAS)
#144437 Rel:91 CAS #3658808 Mw:126 C2 H6 S3



Le trisulfure de diméthyle est un marqueur de la décomposition des cadavres.

Exposition aiguë :

Aucune donnée toxicologique disponible

Exposition chronique :

Aucune donnée toxicologique disponible

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

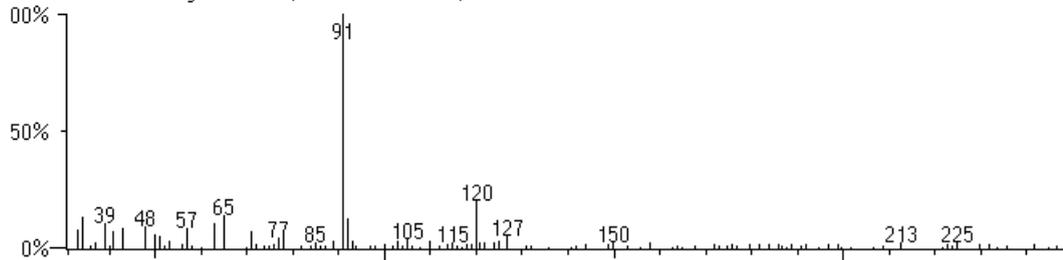
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

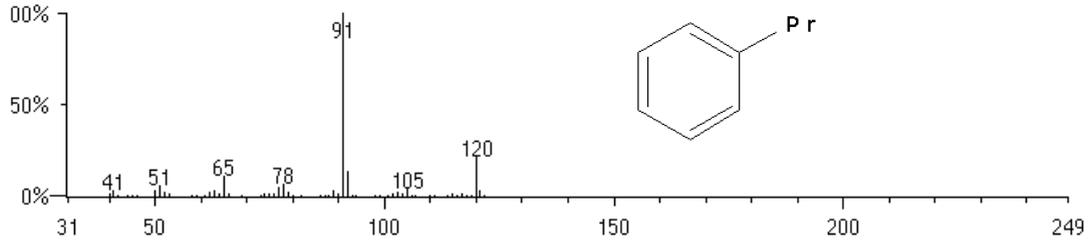
RT (min.)	Noms chimiques
16.29-16.44	Benzene, propyl- (CAS)
	n-Propylbenzene
	Isocumene
	Propylbenzene
	1-Propylbenzene
	1-Phenylpropane

Serial #129898 CAS #103651
MW 120 Quality 883
C9 H12

0111-01B: Scan Avg 828-836 (16.29 - 16.44 min) - Back



Benzene, propyl- (CAS)
#129898 Rel:65 CAS #103651 MW:120 C9 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

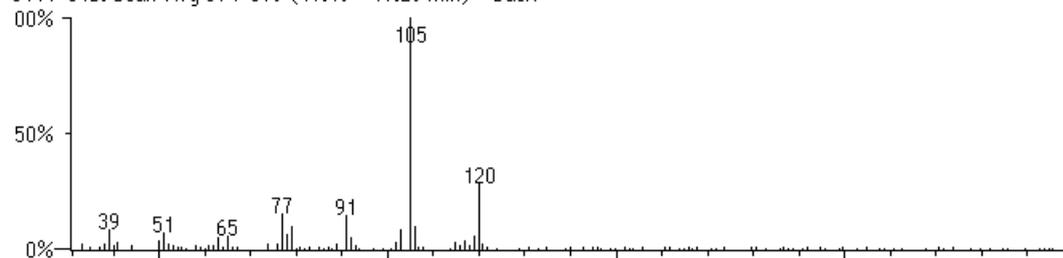
17.19-17.29

Benzene, 1-ethyl-3-methyl- (CAS)

m-Ethyltoluene
1-Methyl-3-ethylbenzene
3-Ethyltoluene
Toluene, m-ethyl-
m-Ethylmethylbenzene
m-Methylethylbenzene
1-Ethyl-3-methylbenzene

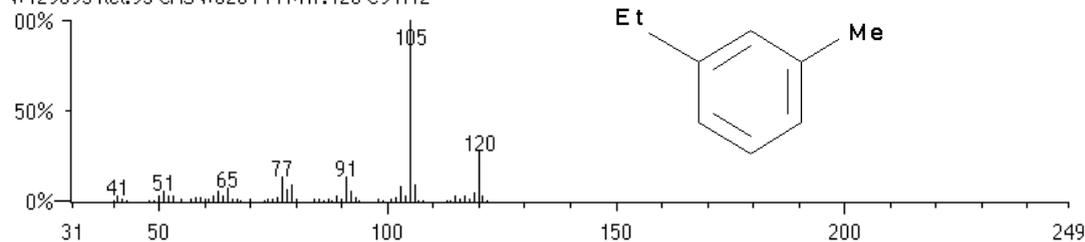
Serial #129895 CAS #620144
MW 120 Quality 854
C9 H12

0111-01B: Scan Avg 874-879 (17.19 - 17.29 min) - Back



Benzene, 1-ethyl-3-methyl- (CAS)

#129895 Rel:93 CAS #620144 Mw:120 C9 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

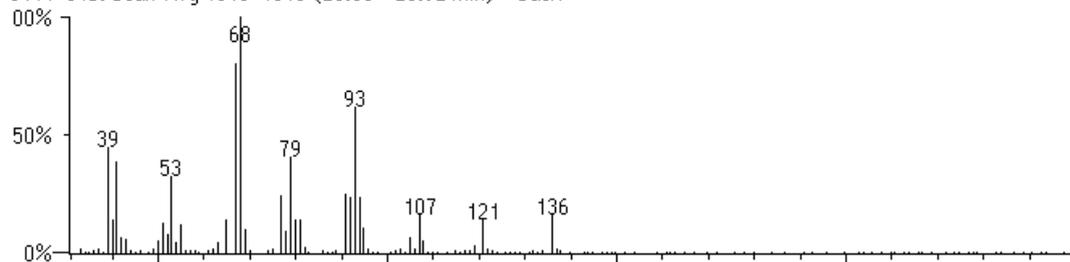
Fichier **0111-01B.TIC**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

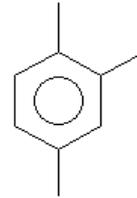
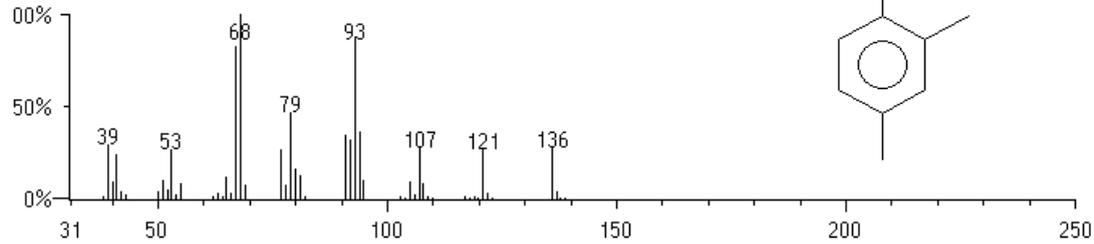
RT (min.)	Noms chimiques
17.94-18.12	1,2,4-trimethylbenzene

Serial #26944 CAS #95363
MW 120 Quality 256
C9H12

0111-01B: Scan Avg 1315-1318 (25.86 - 25.92 min) - Back



LIMONENE
#152766 Rel:96 CAS #138863 MW:136 C10 H16



Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025

Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.

CONDITIONS EXPERIMENTALES

Dépistage systématique GC/MS (1000 amu)
selon protocole analytique interne N° 140111

Echantillon

Référence AnAlytikA	Description
140111-01	Capteur atmosphérique passif COV Radiello 123-1 exposé du 02-11-2013 au 08-01-2014 (68 jours)

Traitement des échantillons

Révélation

2 mL disulfure de carbone, évaporé à 200 µL

Fichier de données

Data: 0111-01B.TKF
Sample 140111-01 Vol 2
HP-1_(apolaire_Tmax=325-350C)_50m_0.32mm_1.05um
35C-(2min)-@0.8C/min-120C Run=110min DS=0min
INJ=260C DET=320C H2=35mL/min@20psi SPLITLESS=0.8min Scan=33-250 EMV=3000 THR=0
Scan Parameters:
SCAN every 0 secs for 80 min, base range MS_On 33-250 MS_On

Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025

Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.

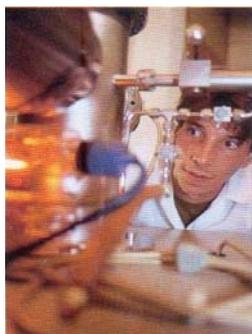


au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

*Partenaire de l'ADEME, de la Région PACA
et du TGI d'Aix en Provence*

***Le centre Analytika : un acteur innovant
pour toutes investigations de la contamination chimique
des milieux et des produits.***

Pionnier français de l'investigation systématique en chimie analytique, le centre Analytika intervient depuis 1991 au service des entreprises, associations ou particuliers, réalisant le dépistage de tous les contaminants chimiques éventuellement détectables dans les milieux naturels (air, sol, eau), les matières premières, et les produits manufacturés, au-delà de la seule réglementation en vigueur.



1. Structure autonome, privée et totalement indépendante.
2. Centre de recherche doté de puissants moyens analytiques de détection et d'identification.
3. Approche globale et systématique (non-"ciblée") de l'investigation, pour une vision sincère, complète et documentée de l'ensemble des contaminants effectivement présents dans l'échantillon expertisé.

Nos prestations s'adressent donc à quiconque désire connaître précisément et complètement nature et ampleur d'une pollution dont il craint ou suspecte l'existence dans son environnement, quel que soit le cadre dans lequel s'inscrit sa démarche :

- **Particuliers, associations ou collectivités préoccupés de la qualité environnementale** et de la salubrité des lieux de vie et des produits de consommation.
- **Professionnels et industriels éco-responsables soucieux** de la qualité de leurs matières premières et produits finis autant que de l'impact de leurs activités sur l'environnement ou la santé de leurs équipes.

Que votre motivation soit économique, réglementaire, écologique, ou technologique
confiez- vos travaux analytiques
au



Investigation systématique non-"ciblée" de tous les contaminants chimiques **déTECTABLES** dans tous types d'échantillons (sols, eaux, air atmosphérique, produits manufacturés, polymères ou autres) avec identification par recherche de similitude spectrale.

Rapport analytique avec conclusions toxico-chimiques et résultats détaillés (pour chaque molécule détectée, sont fournis : nom chimique CAS et synonymes commerciaux, formule développée graphique et degré % de similitude spectrale).

Structure autonome et indépendante s'appuyant sur des techniques de pointe et un mode opératoire original de dépistage systématique (non-"ciblé"), nos prestations apportent - *au-delà de la seule réglementation en vigueur* - une réponse scientifique sincère, complète et documentée aux préoccupations relatives à la contamination chimique des milieux naturels et des produits manufacturés.

Libre des faiblesses du mode de fonctionnement des laboratoires accrédités, le nouvel éclairage apporté par nos preuves scientifiques complète leurs résultats partiels et les contredit même parfois.

Le centre Analytika poursuit cependant sa mission, convaincu du bien-fondé et de l'utilité sociétale de cette démarche innovante.

Votre contact : Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
Bernard Tailliez bernard.tailliez@analytika.fr
Gérant – Fondateur <http://www.analytika.fr>



Accès aux locaux du Centre Analytika

(GPS 43°13'49.76"N - 6°04'57.17"E)

<https://www.google.com/maps/place/Analytika/@43.2303366,6.0828123,18z/data=!4m2!3m1!1s0x12c93dee9f9e9e9f9e:9fb0xc20cf9bf6ba1ab0c/>



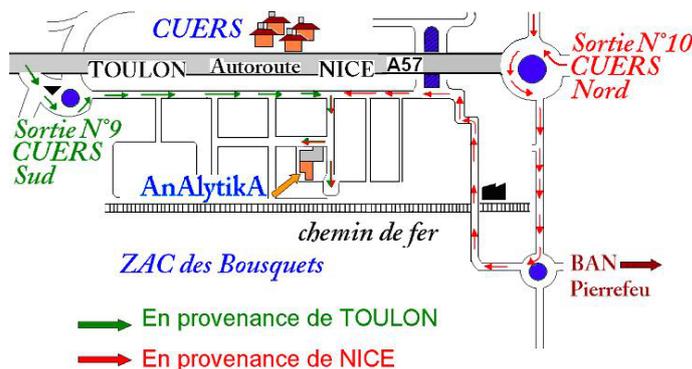
Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation
83390 Cuers (France)

En arrivant de l'ouest (Toulon ou Signes) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 9 Cuers-Sud**, puis à droite en direction de **ZAC des Bousquets** (reste alors à parcourir 1,5 Km environ).
A partir du plan d'orientation de la ZAC (où nous sommes repérés **Laboratoire ANALYTIKA**), longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 1300 m environ vers l'est et Nice.
Avant le garage **Pôle Auto 83** (hangar bleu), tournez à droite **Rue de l'Innovation**, poursuivez jusqu'au bout de la rue et gardez votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.

En arrivant du Nord (Brignoles) ou de l'est (Nice) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 10 Cuers-Nord**, puis la **D14** (reste alors à parcourir 2,5 Km environ) en directions de **Cuers - Pierrefeu - Puget Ville**, puis de **Base Aéronavale**, et enfin de **ZAC des Bousquets**.
Après le passage à niveau SNCF, prendre à gauche en direction de **ZAC des Bousquets** et longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 400 m environ vers l'ouest et Toulon.
Après le garage **Pôle Auto 83** (hangar bleu), tourner à gauche **Rue de l'Innovation**, poursuivre jusqu'au bout de la rue et garer votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.



Votre contact :
Bernard Tailliez
Gérant – Fondateur

Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
bernard.tailliez@analytika.fr
<http://www.analytika.fr>

