ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

**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



**Date : 26 juin 2011**

**Objet** Dépistage systématique GC/MS des contaminants organiques de quatre (4) échantillons d'air atmosphérique collectés sur pièges passifs et d'un (1) échantillon de terre, prélevés à proximité du site industriel SNEM-Montreuil, implanté en zone urbaine.

L'investigation systématique par couplage GC/MS (chromatographie gaz / spectrométrie de masse) des contaminants chimiques organiques présents dans vos échantillons est terminée.
Comme l'illustrent clairement les divers tracés chromatographiques obtenus à l'issue de nos analyses (Figures 1 à 12 ci-dessous), tous les échantillons soumis à notre expertise sont effectivement plus ou moins fortement contaminés par de nombreux produits chimiques, toxiques à divers degrés, et pour lesquels les résultats de l'identification par recherche de similitude spectrale sont aussi présentés ci-dessous.

## CONCLUSIONS

**Terre usine**
Echantillon très fortement pollué, dans lequel est relevée la présence de :
- quantités importantes de quatre (4) solvants chlorés aliphatiques légers
- quantités notables de deux (2) solvants chlorés aromatiques
- quantités importantes de benzonitrile, phénol, cyclohexanedione
- quantités notables de plusieurs hydrocarbures aromatiques monosubstitués
- quantités importantes de naphthalene et de nombreux autres HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) lourds
- quantités importantes d'acide gras (palmitic acid)

**Petite ventilation PVC coté rue**
Echantillon fortement pollué, dans lequel est relevée la présence de :
- quantités très importantes d'acide chlorhydrique
- présence importante de nombreux hydrocarbures aliphatiques lourds, linéaires et ramifiés
- présence importante de nombreux acides gras libres C14 et C16, saturés et insaturés, ainsi que de leurs esters méthyliques
- présence notable de didodecyl phthalate
- présence notable de trois (3) isomères du terphenyl

**Grosse bouche d'extraction côté parc**
Echantillon assez fortement pollué, dans lequel est relevée la présence de :
- thiourea (cancérigène humain possible)
- solvant léger chloré
- acide gras saturé C16
- hydrocarbure aromatique polycyclique HAP
- acide gras insaturé C18

**Terrasse domicile** (32 Rue Messiers 93100 Montreuil)
Echantillon pollué, dans lequel est relevée la présence de teneurs notables de :
- acide gras saturé en C16
- acide gras insaturé en C18

dont la présence s'explique indubitablement par la proximité du site industriel voisin, manifestement pollué et polluant.
Par contre, la présence relevée de :
- benzene (cancérigène humain connu)
- benzene, methyl- (toluene)
- sulfur dioxide SO2

est aussi vraisemblablement due à la forte pollution atmosphérique généralisée par les COV Composés Organiques Volatils dans les zones urbaines de France, **dont la réalité demeure largement minorée par les autorités**.

**Notre étude apporte donc la preuve scientifique irréfutable :**

**du caractère polluant de l'usine : environ soixante contaminants chimiques organiques différents ont été détectés dans les sols et dans l'air atmosphérique prélevés au voisinage du site SNEM-Montreuil.**

**de la gravité du risque de santé publique que constitue la poursuite de l'activité de cette entreprise dans de telles conditions.**

**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



**Inexplicablement tolérée par les autorités (en dépit des nombreuses manifestations populaires d'opposition) cette activité industrielle polluante de SNEM-Montreuil a donc laissé de fortes traces de nombreux contaminants chimiques organiques toxiques dans les sols du terrain qu'elle occupe, et affecte aussi fortement la qualité de l'air atmosphérique du voisinage.**

**Cette situation est :**

**très préoccupante pour la santé de l'ensemble des habitants d'une zone urbaine aussi fortement peuplée**
**véritablement alarmante pour les enfants hébergés dans l'école primaire mitoyenne**.

**Après la souhaitable cessation des activités industrielles polluantes de l'usine SNEM-Montreuil, l'exploitant devra conduire les travaux appropriés de réhabilitation des sols contaminés, de sorte que la municipalité puisse ensuite ré-affecter le terrain considéré à des activités normales et compatibles avec les exigences légitimes de la population du voisinage.**

**Bernard TAILLIEZ**
Fondateur - Directeur scientifique
Responsable qualité

**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



## Evaluation du risque chimique SOLS

(contaminants chimiques organiques présents dans les sols à proximité immédiate de l'usine SNEM-Montreuil)

| N° | Contaminant | CAS # | EvRC |
|---|---|---|---|
| 1 | ethane, 1,1,2-trichloro- | 79-00-5 | **Xn** Nocif<br>**R20** Nocif par inhalation<br>**R21** Nocif par contact avec la peau<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R68** Effets irréversibles possibles |
| 2 | 2-butyne, 1,4-dichloro- | 821-10-3 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 3 | 1,3-butadiene, 1,4-dichloro- | 2984-42-1 | Aucune information toxicologique disponible |
| 4 | styrene | 100-42-5 | **Xn** Nocif<br>**R10** Inflammable<br>**R20** Nocif par inhalation<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 5 | ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- | 79-34-5 | **T+** Extrêmement toxique<br>**R26** Très toxique par inhalation<br>**R27** Très toxique par contact avec la peau<br>**R51** Toxique pour les organismes aquatiques |
| 6 | ethane, 1,2,2-trichloro-1,1-difluoro- | 354-21-2 | **Xi** Irritant<br>**N** Dangereux pour l'environnement<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R51** Toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques<br>**R59** Dangereux pour la couche d'ozone |
| 7 | benzene, (1-methylethenyl)- | 98-83-9 | **Xi** Irritant<br>**R10** Inflammable<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires |
| 8 | benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- | 61141-97-7 | Aucune information toxicologique disponible |
| 9 | benzene, (chloromethyl)- | 100-44-7 | **T** Toxique<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R23** Toxique par inhalation<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R41** Risque de dommages sérieux pour les yeux<br>**R45** Peut provoquer le cancer<br>**R48** Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée |
| 10 | 1H-inden-1-ol, 2,3-dihydro- | 6351-10-6 | **Xn** Nocif<br>**Xi** Irritant<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 11 | Phenol | 108-95-2 | **T** Toxique<br>**R24** Toxique par contact avec la peau<br>**R25** Toxique par ingestion<br>**R34** Provoque des brûlures |
| 12 | naphthalene, 1,2-dihydro- | 447-53-0 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme |
| 13 | naphthalene | 91-20-3 | **Xn** Nocif<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R40** Effet cancérigène possible<br>**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques |
| 14 | 2H-1-benzopyran | 254-04-6 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme |
| 15 | benzene, 1,2-dimethyl-4-(phenylmethyl)- | 13540-56-2 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme |
| 16 | isopropyl biphenyl | 25640-78-2 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme |
| 17 | 1,1'-biphenyl, 2,2'-diethyl- | 13049-35-9 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |
| 18 | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifié) | 130498-29-2 | **T** Toxique<br>**R45** Peut provoquer le cancer |
| 19 | acridine, 9-methyl- | 611-64-3 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme |
| 20 | 3,6-di-tert-butyl-1,7-dimethoxy-8-methylnaphthalene | 86392-50-9 | **H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | benzene, chloro- | 108-90-7 | **Xn** Nocif<br>**N** Dangereux pour l'environnement<br>**R10** Inflammable<br>**R20** Nocif par inhalation<br>**R21** Nocif par contact avec la peau<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R51** Toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques<br>**R68** Effets irréversibles possibles |
| 22 | 2-furancarboxaldehyde | 98-01-1 | **T** Toxique<br>**R21** Nocif par contact avec la peau<br>**R23** Toxique par inhalation<br>**R25** Toxique par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R40** Effet cancérigène possible |
| 23 | 2H-pyran-2-one | 504-31-4 | Aucune information toxicologique disponible |
| 24 | cyclohexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.alpha.)- | 1678-81-5 | Aucune information toxicologique disponible |
| 25 | 1-undecene | 821-95-4 | **H302** Nocif en cas d'ingestion<br>**H315** Provoque une irritation cutanée<br>**H319** Provoque une sévère irritation des yeux<br>**H332** Nocif par inhalation<br>**H335** Peut irriter les voies respiratoires<br>**Xn** Nocif<br>**Xi** Irritant<br>**R20** Nocif par inhalation<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 26 | Benzaldehyde | 100-52-7 | **Xn** Nocif<br>**R22** Nocif par ingestion |
| 27 | 2(3H)-furanone, dihydro- | 96-48-0 | **Xn** Nocif<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R41** Risque de dommages sérieux pour les yeux<br>**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges |
| 28 | Benzonitrile | 100-47-0 | **Xn** Nocif<br>**R21** Nocif par contact avec la peau<br>**R22** Nocif par ingestion |
| 29 | benzene, isocyano- | 931-54-4 | **T+** Très toxique<br>**C** Corrosif<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R23** Toxique par inhalation<br>**R26** Très toxique par inhalation<br>**R34** Provoque des brûlures<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R42** L'inhalation peut provoquer la sensibilisation<br>**R52** Nocif pour les organismes aquatiques |
| 30 | 1-decanol | 112-30-1 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R52** Nocif pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques |
| 31 | 3-methyl hydantoin | 6843-45-4 | Aucune information toxicologique disponible |
| 32 | 1-dodecene | 112-41-4 | Aucune information toxicologique disponible |
| 33 | 1,2-cyclohexanedione | 765-87-7 | **Xi** Irritant<br>**Xn** Nocif<br>**R22** Nocif par ingestion |
| 34 | 4-morpholineacetonitrile | 5807-02-3 | **R23** Toxique par inhalation<br>**R24** Toxique par contact avec la peau<br>**R25** Toxique par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 35 | 7-tetradecene, (E)- | 41446-63-3 | Aucune information toxicologique disponible |
| 36 | phenol, 2-(ethylthio)- | 29549-60-8 | Aucune information toxicologique disponible |
| 37 | 3-methylcarbazole | 4630-20-0 | **T** Toxique<br>**R45** Peut provoquer le cancer |
| 38 | hexadecanoic acid | 57-10-3 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux |

## Evaluation du risque chimique AIR

(contaminants chimiques organiques présents dans l'air atmosphérique à proximité immédiate de l'usine SNEM-Montreuil)

| N° | Contaminant | CAS # | EvRC |
|---|---|---|---|
| 1 | hydrochloric acid | 7647-01-0 | **T** Toxique<br>**C** Corrosif<br>**R23** Toxique par inhalation<br>**R35** Provoque des brûlures graves |
| 2 | heptadecane, 2,6,10,14-tetramethyl- | 18344-37-1 | Aucune information toxicologique disponible |
| 3 | tetradecanoic acid | 544-63-8 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 4 | hexadecanoic acid, methyl ester | 112-39-0 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux |
| 5 | 1,2-benzenedicarboxylic acid, didodecyl ester | 2432-90-8 | **Perturbateur endocrinien**<br>Aucune information toxicologique disponible |
| 6 | 9,12-octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester | 112-63-0 | **Xn** Nocif<br>**N** Dangereux pour l'environnement<br>**F** Très inflammable<br>**R11** Très inflammable<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques<br>**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons<br>**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges |
| 7 | Hexadecane | 544-76-3 | **Xi** Irritant<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 8 | 9-octadecenoic acid (z)- | 112-80-1 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 9 | N-nonadecane | 629-92-5 | **R22** Nocif par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons<br>**R66** L'exposition répétée peut induire déssèchement/craquelures de la peau |
| 10 | 1,1':2',1"-terphenyl | 84-15-1 | **Xn** Nocif<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques |
| 11 | 1,2-dihydro-7-methylbenz[a]anthracene | 0 | Aucune information toxicologique disponible |
| 12 | 2,6,10,14,18,22-tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl-, (all e)- | 59681-06-0 | Aucune information toxicologique disponible |
| 13 | Thiourea | 62566 | **Xn** Nocif<br>**N** Dangereux pour l'environnement<br>**R22** Nocif par ingestion<br>**R40** Effet cancérigène possible<br>**R51** Toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques<br>**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon |
| 14 | ethene, tetrachloro- | 127-18-4 | **Xn** Nocif<br>**N** Dangereux pour l'environnement<br>**R40** Effet cancérigène possible<br>**R51** Toxique pour les organismes aquatiques<br>**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques<br>**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon |
| 15 | hexadecanoic acid | 57-10-3 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux |
| 16 | 9-octadecenoic acid (z)- | 112-80-1 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires<br>**R38** Irritant pour la peau |
| 17 | Chrysene | 218-01-9 | **N** Dangereux pour l'environnement<br>**R45** Peut provoquer le cancer<br>**R68** Effets irréversibles possibles<br>**R50/53** Très toxique pour les organismes aquatiques, effets néfastes à long-terme pour l'environnement aquatique |
| 18 | 1,2,3,5,6-pentathiepane | 292-46-6 | Aucune information toxicologique disponible |
| 19 | hexadecanoic acid | 57-10-3 | **Xi** Irritant<br>**R36** Irritant pour les yeux |

ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

**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



| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 | **Benzene** | 71-43-2 | **T** Toxique<br>**R11** Très inflammable<br>**R23** Toxique par inhalation<br>**R24** Toxique par contact avec la peau<br>**R25** Toxique par ingestion<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R45** Peut provoquer le cancer<br>**R46** Peut provoquer des dommages génétiques héréditaires<br>**R48** Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée<br>**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons) |
| 21 | **benzene, methyl-** | 108-88-3 | **Xn** Nocif<br>**Xi** Irritant Sensibilisant<br>**F** Très inflammable<br>**R11** Très inflammable<br>**R20** Nocif par inhalation<br>**R38** Irritant pour la peau<br>**R48** Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée<br>**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon<br>**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons<br>**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges |
| 22 | **sulfur dioxide** | 7446-09-5 | **T** Toxique<br>**R23** Toxique par inhalation<br>**R24** Toxique par contact avec la peau<br>**R25** Toxique par ingestion<br>**R26** Très toxique par inhalation<br>**R27** Très toxique par contact avec la peau<br>**R28** Très toxique par ingestion<br>**R29** Libération de gaz toxiques par contact avec l'eau<br>**R30** Peut devenir très inflammable en cours d'usage<br>**R31** Libération de gaz toxiques par contact avec les acides<br>**R32** Libération de gaz très toxiques par contact avec les acides<br>**R33** Effets cumulatifs dangereux<br>**R34** Provoque des brûlures<br>**R36** Irritant pour les yeux<br>**R37** Irritant pour les voies respiratoires |

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

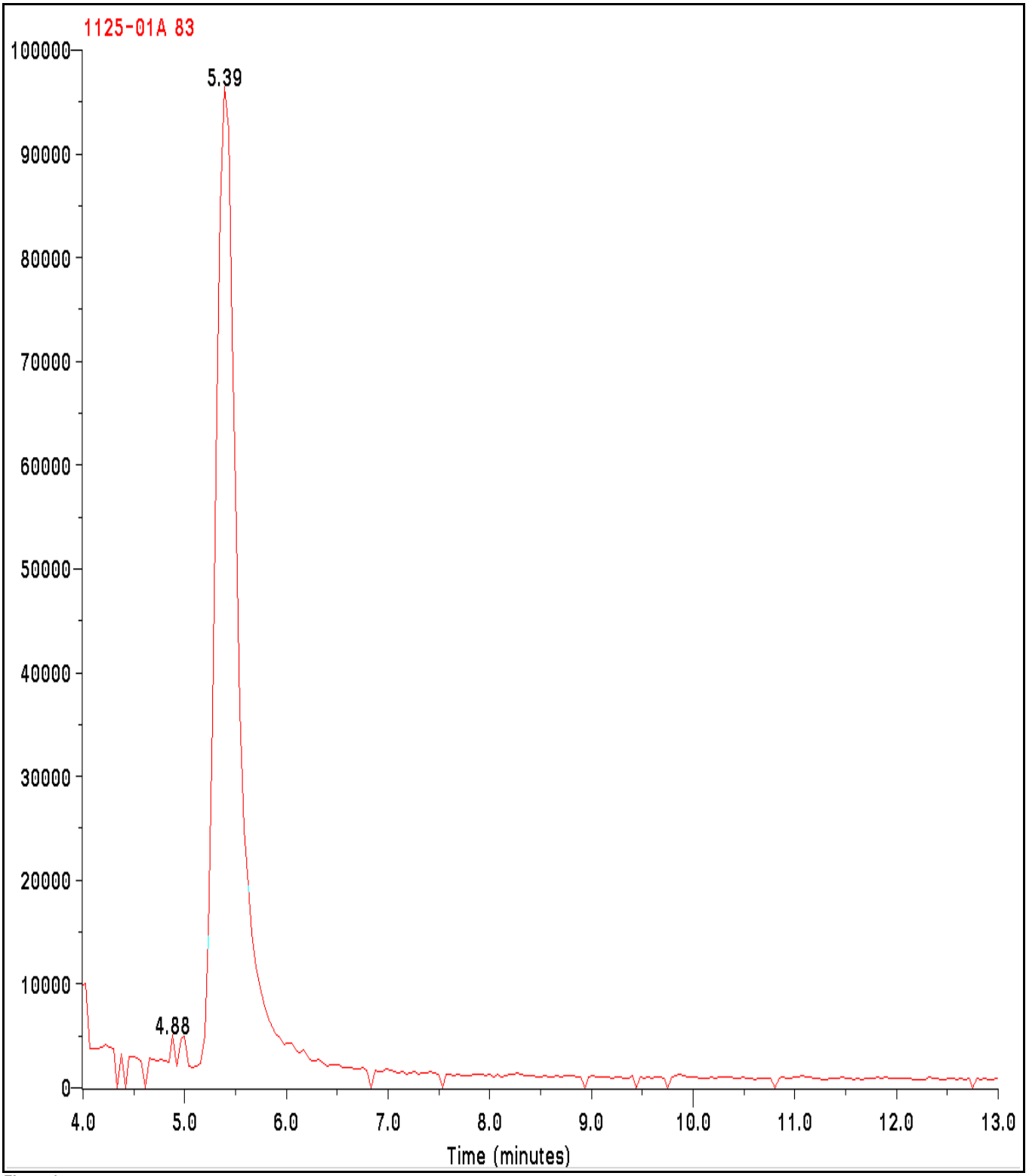



**Figure 1**
**Terre usine**
**Fragmentogramme ionique m/z=83** (ion caractéristique de ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- CAS #79345)

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

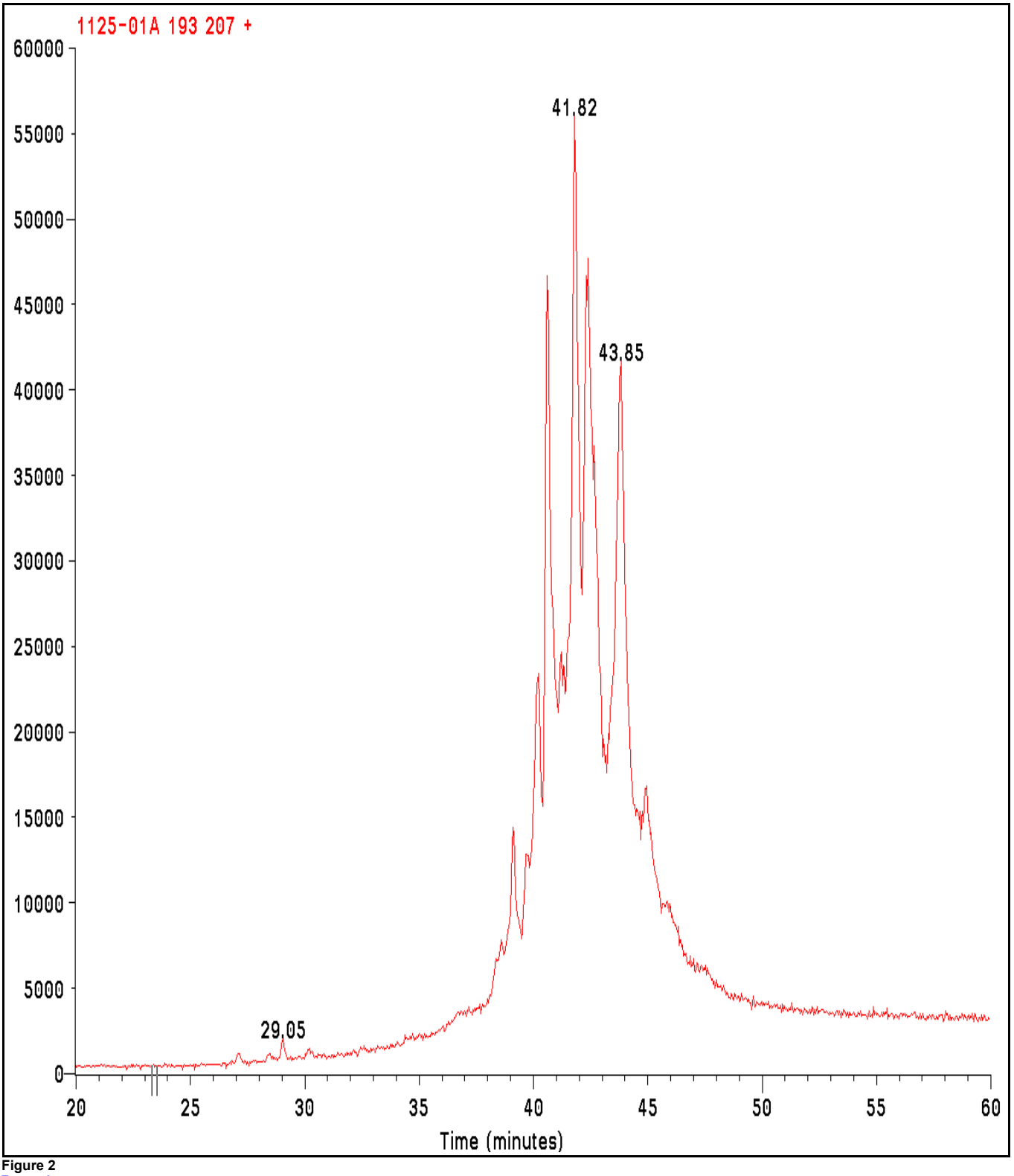



**Figure 2**
**Terre usine**
Fragmentogramme ionique m/z=193+207 (ions caractéristiques des HAP hydrocarbures aromatiques polycycliques)

**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



## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

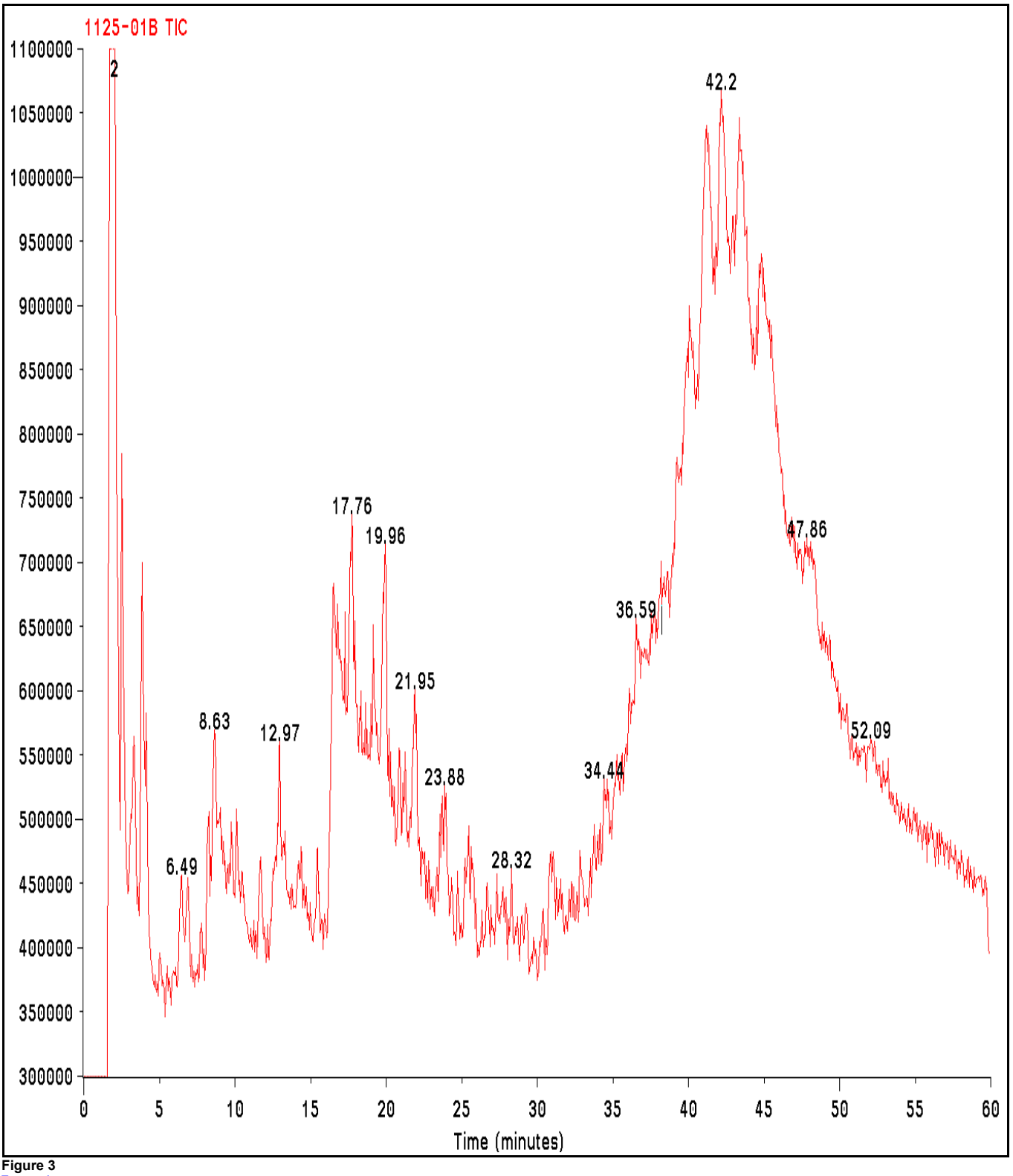



**Figure 3**
**Terre usine**
Fragmentogramme ionique total

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

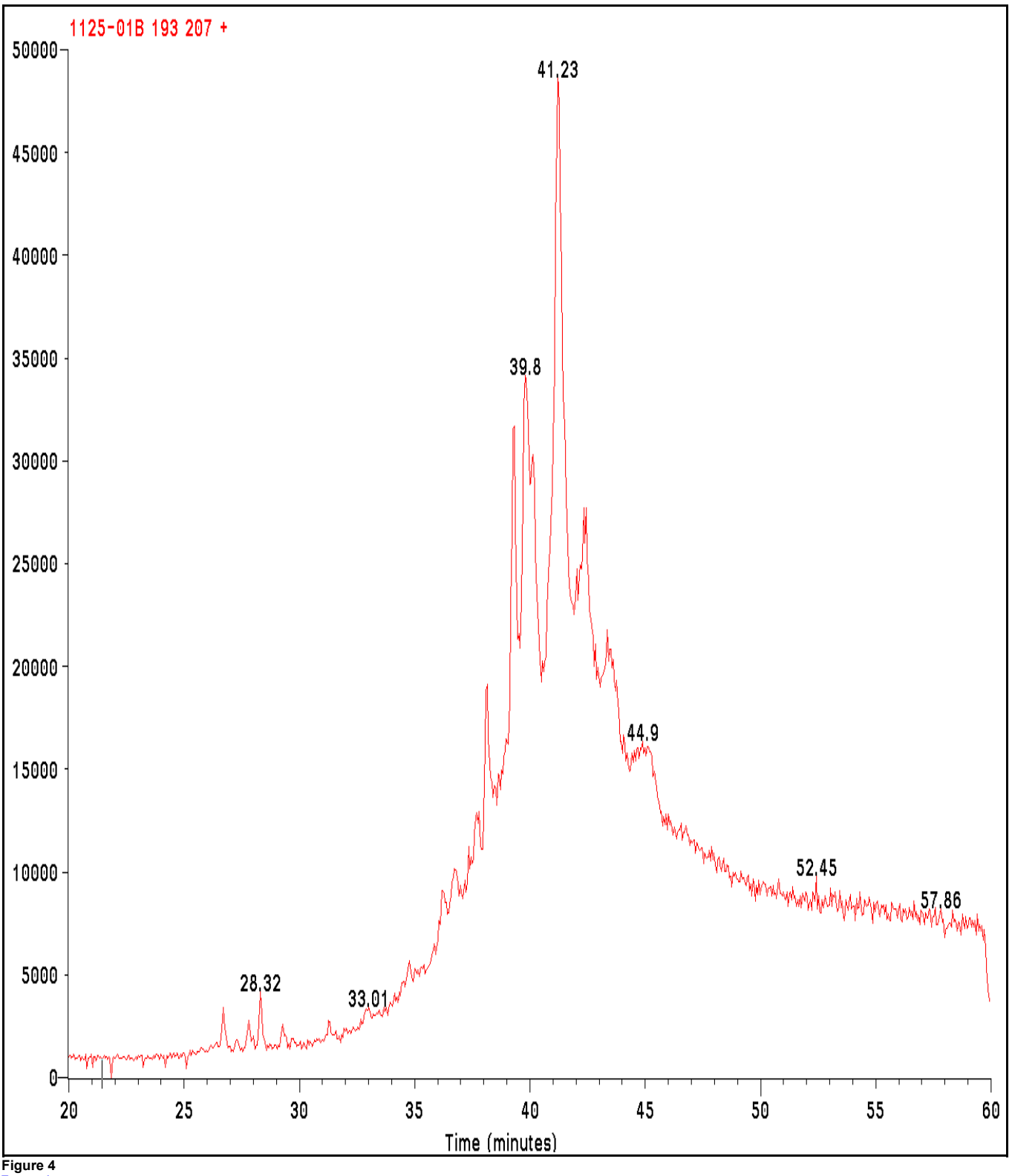



**Figure 4**
**Terre usine**
Fragmentogramme ionique m/z=193+207 (ions caractéristiques des HAP hydrocarbures aromatiques polycycliques)

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

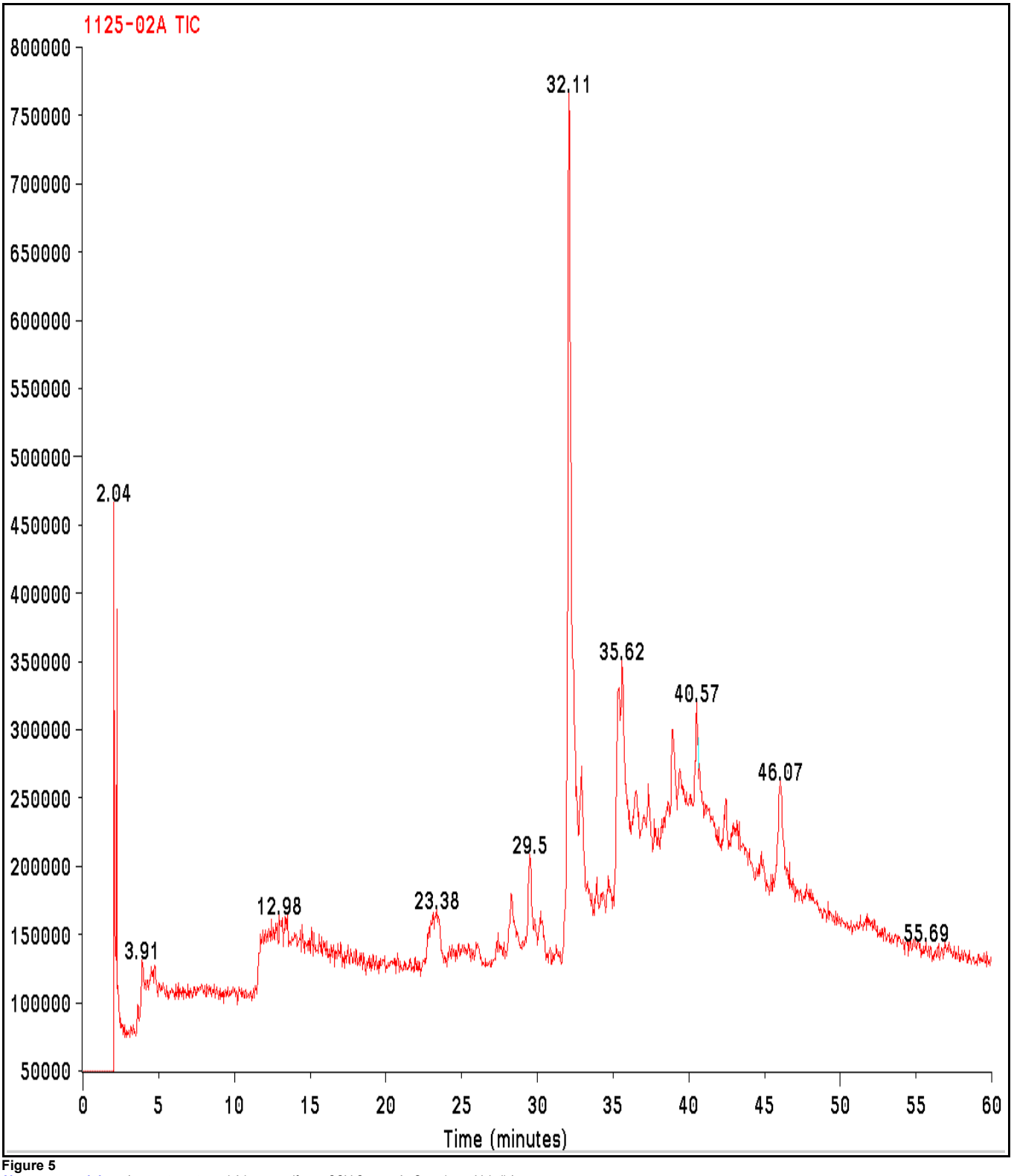



**Figure 5**
**Air extracteur côté rue** (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Chromatogramme ionique total

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

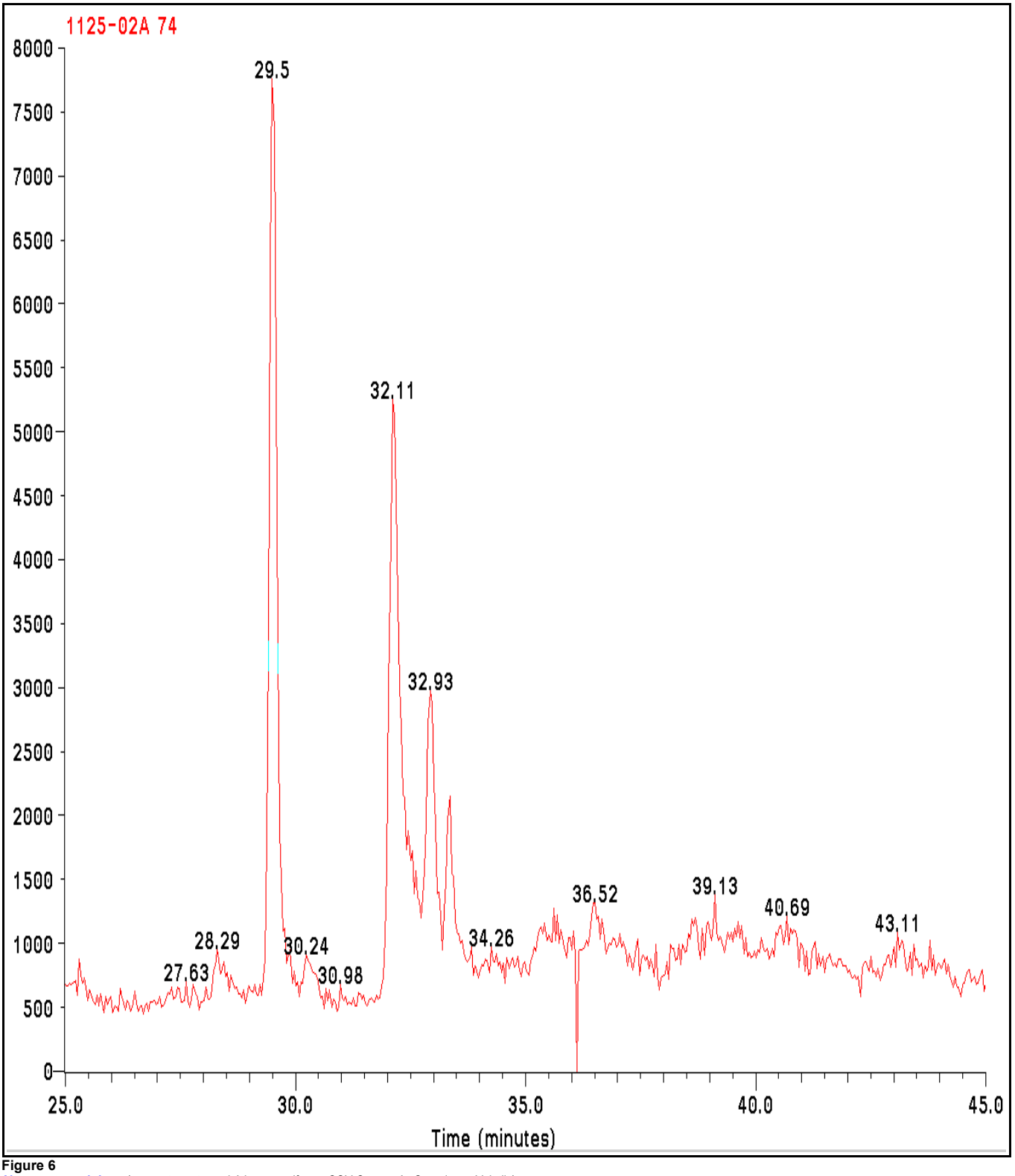



**Figure 6**
**Air extracteur côté rue** (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique m/z=74 (ion caractéristique des esters méthyliques)

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

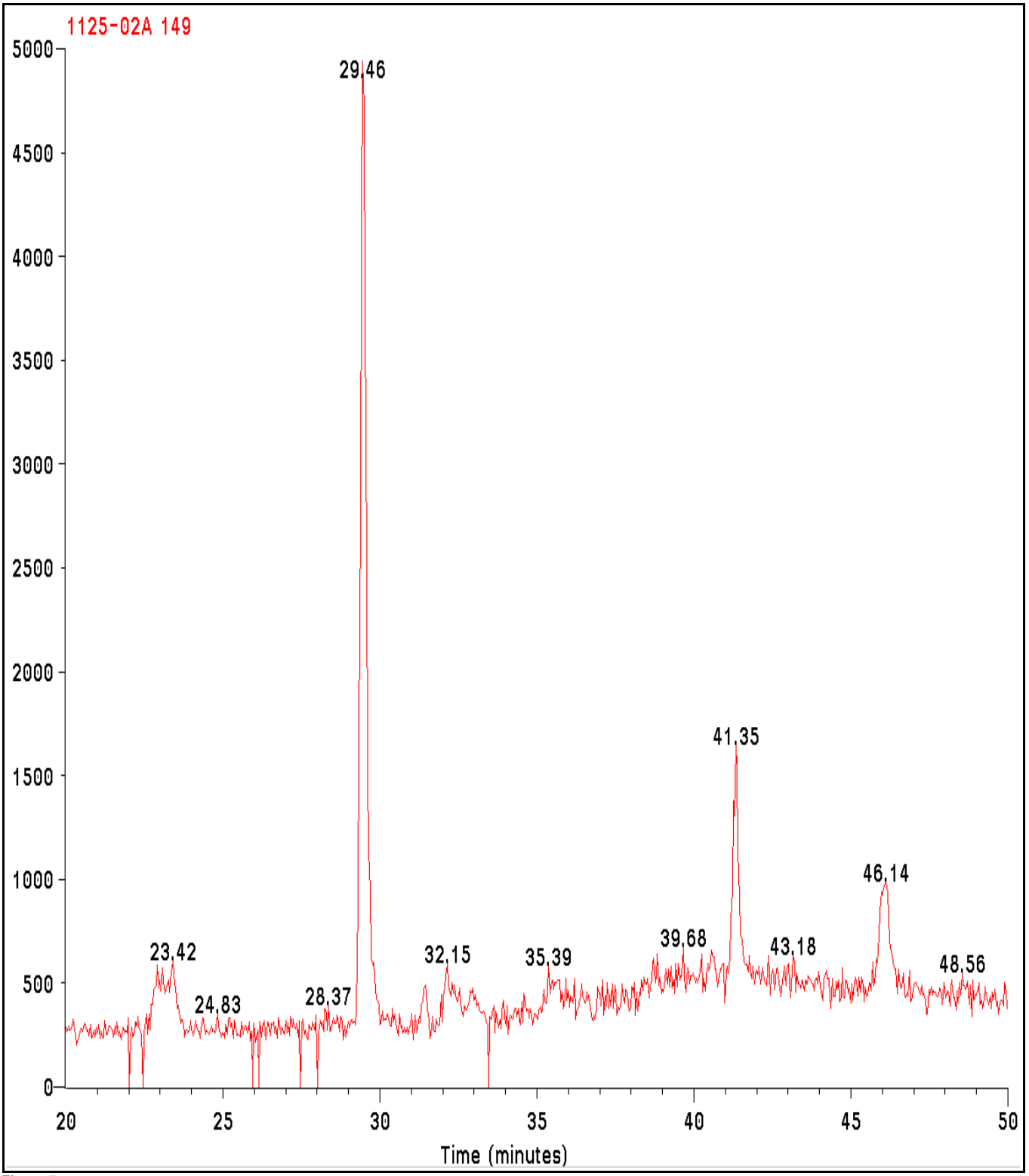



**Figure 7**
**Air extracteur côté rue** (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique m/z=149 (ion caractéristique des phthalates)

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

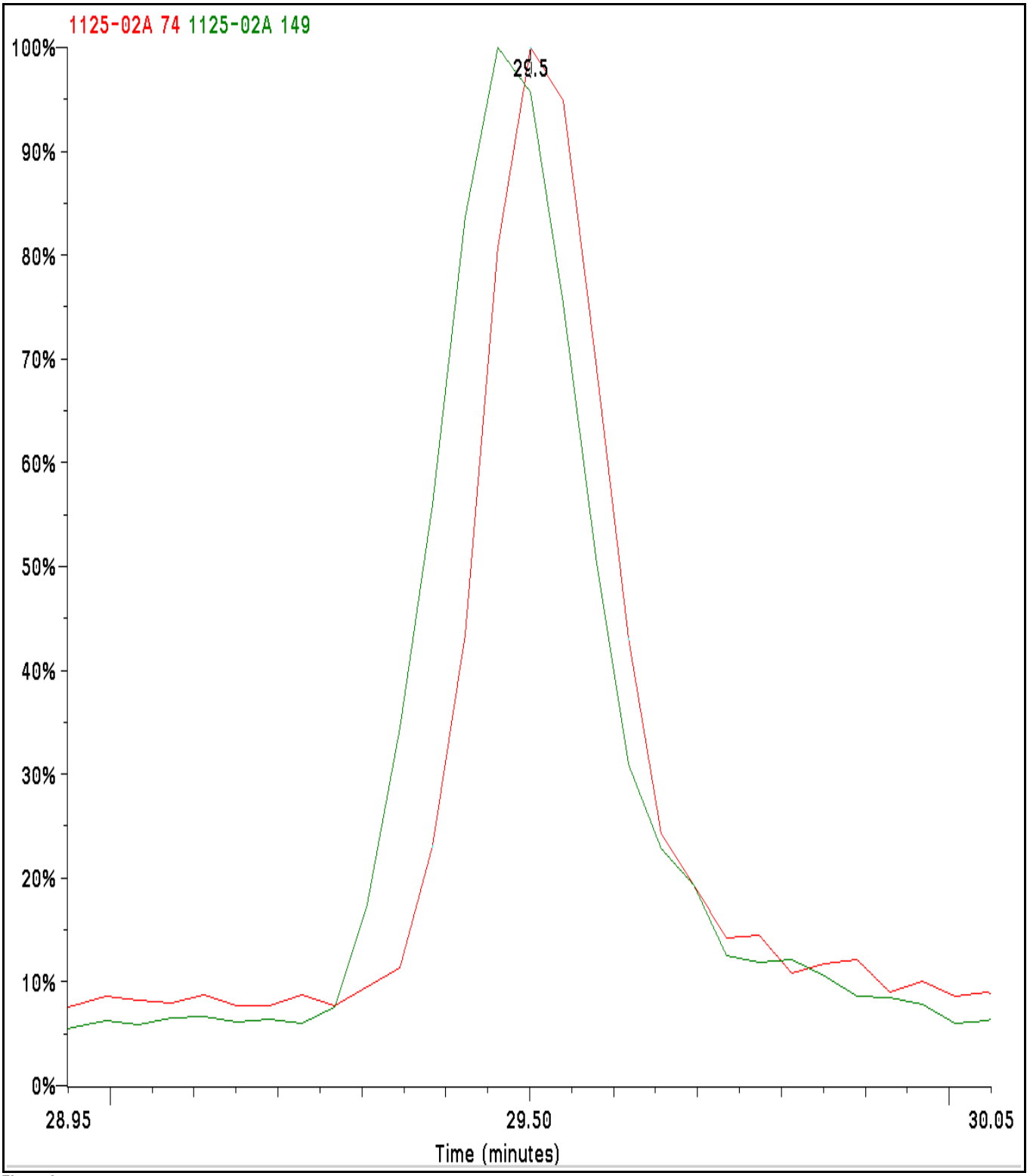



**Figure 8**
**Air extracteur côté rue** (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Superposition des fragmentogrammes ioniques m/z=74 et 149 (ions respectivement caractéristiques des esters et des phthalates) : **coélution**

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

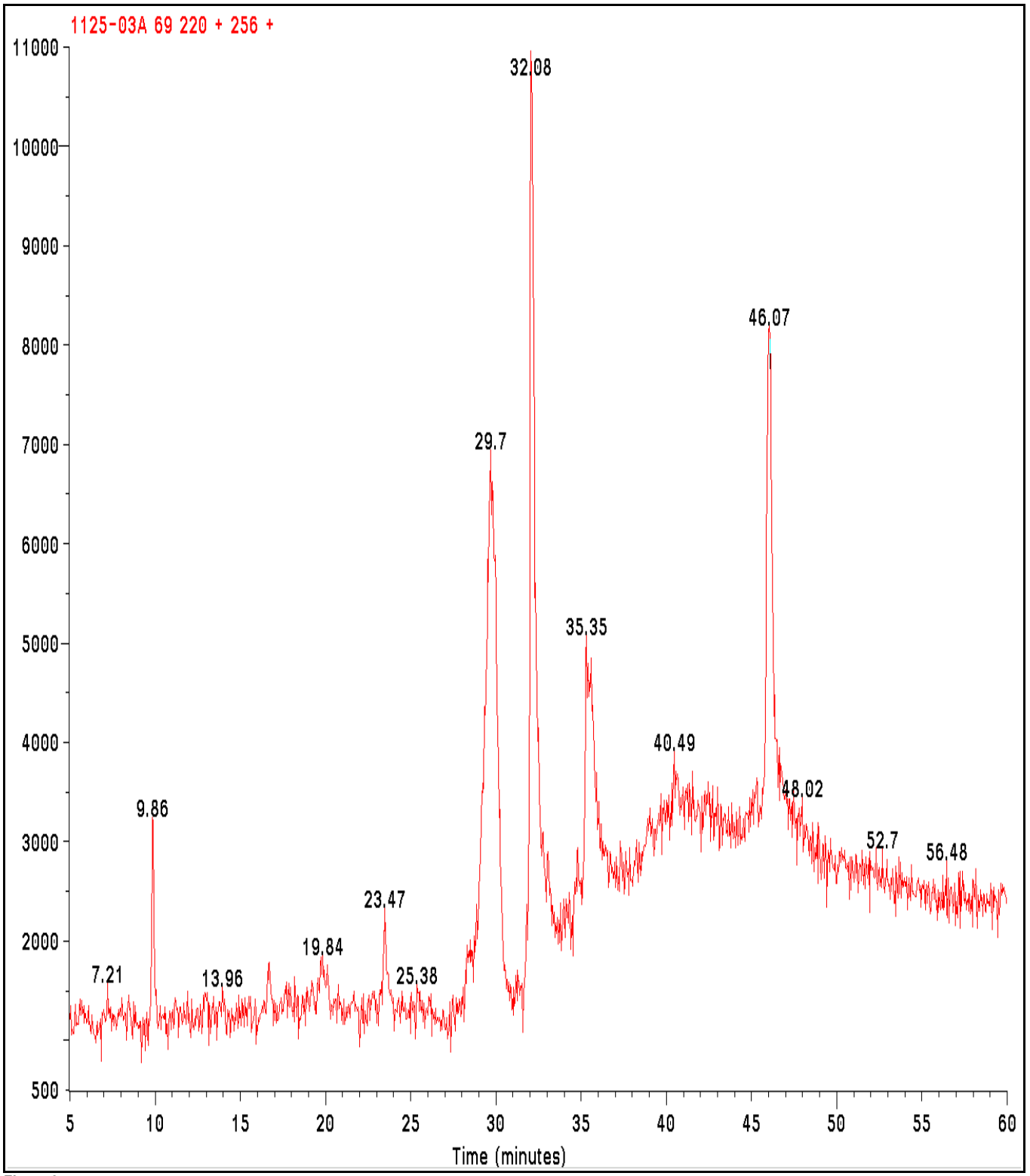



**Figure 9**
**Air extracteur côté parc** (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique m/z=69+220+256 (ions caractéristiques des HAP Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

**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



## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

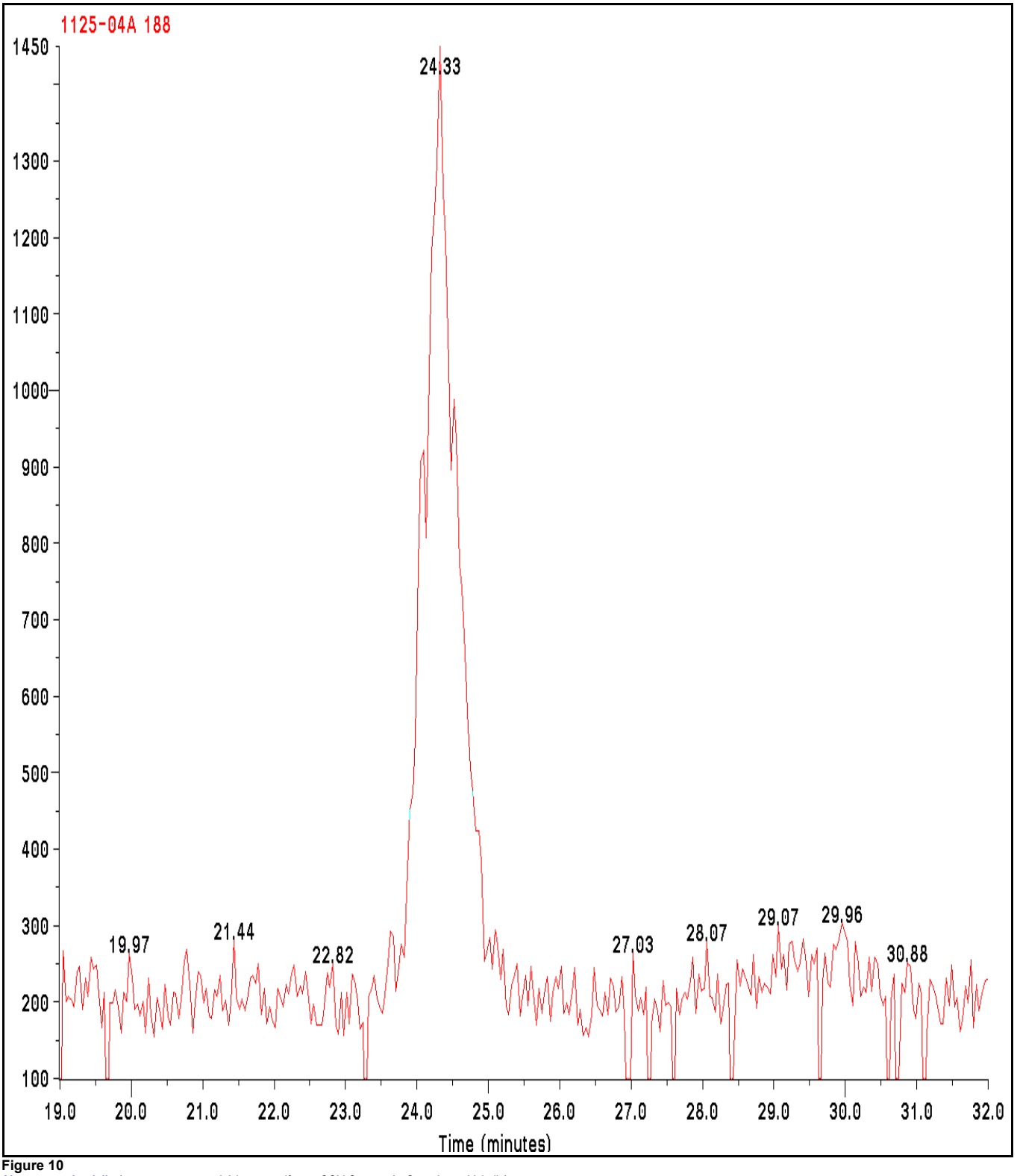



**Figure 10**
**Air terrasse domicile** (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique m/z=188 (ion caractéristique de 1,2,3,5,6-pentathiepane)

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

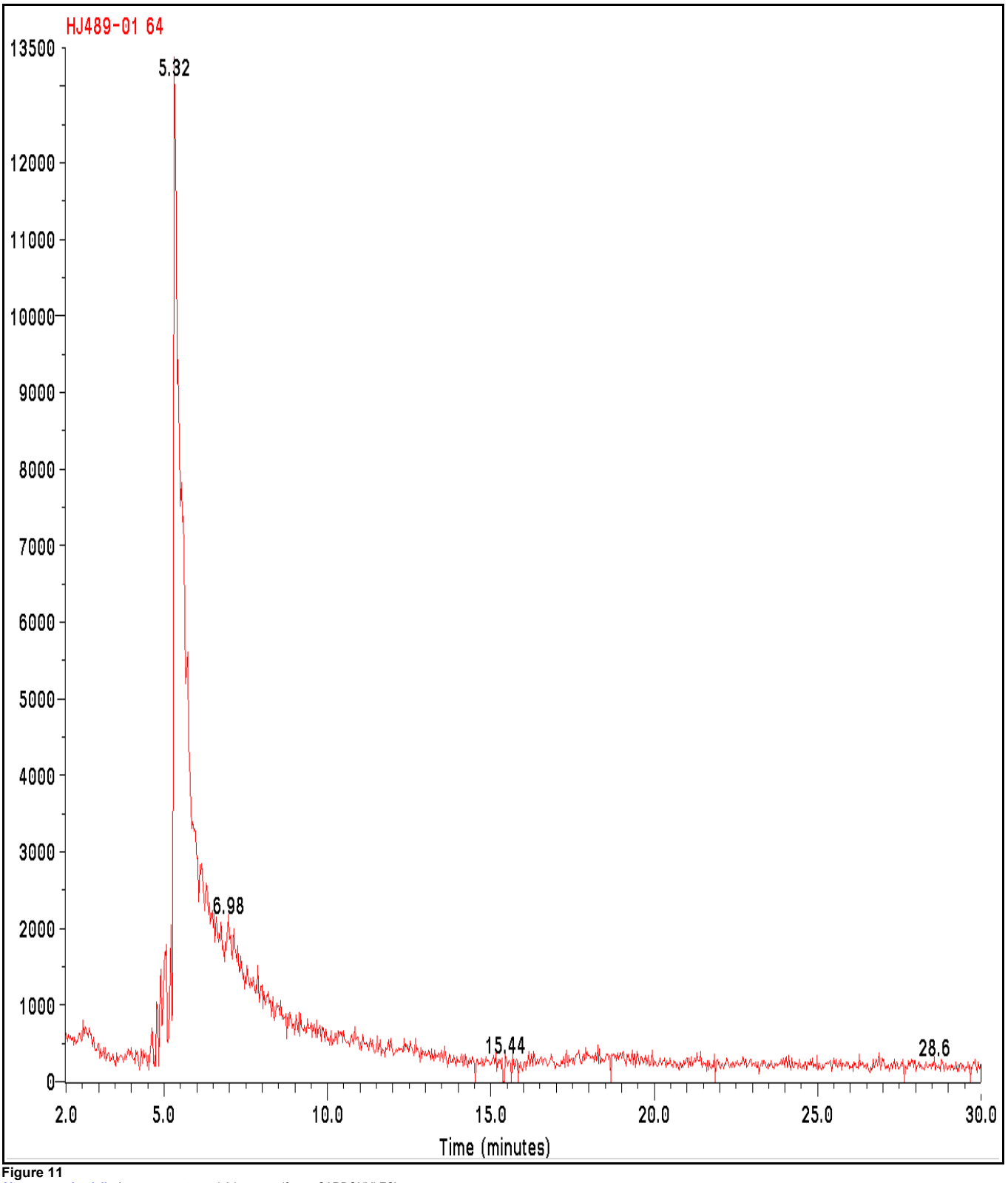



**Figure 11**
**Air terrasse domicile** (sur capteur atmosphérique passif pour CARBONYLES)
Fragmentogramme ionique m/z=64 (ion caractéristique du dioxide de soufre SO2)

## DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

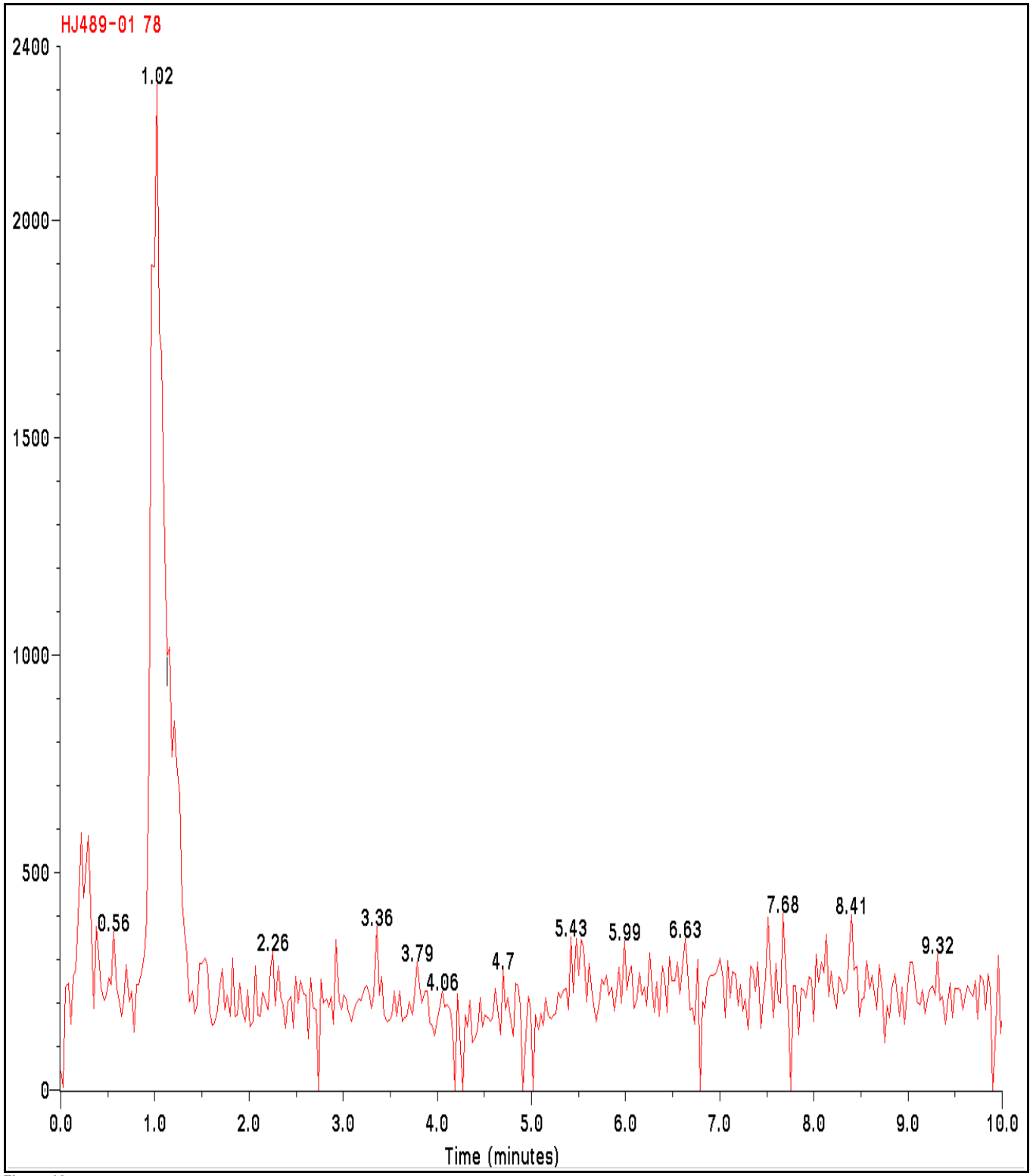



**Figure 12**
**Air terrasse domicile** (sur capteur atmosphérique passif pour CARBONYLES)
Fragmentogramme ionique m/z=78 (ion caractéristique du benzene)

ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

**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



## 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 1125-01A.TKF** (Terre usine)

| RT (min.) | Nom chimique CAS # |
|---|---|
| | **Nombre de contaminants = 23** |
| 2.27 | ethane, 1,1,2-trichloro- #79005 |
| 3.44 | 2-Butyne, 1,4-dichloro- #821103 |
| | 1,3-Butadiene, 1,4-dichloro- #2984421 |
| 3.87 | Styrene #100425 |
| 5.47 | Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- #79345 |
| 5.94 | Ethane, 1,2,2-trichloro-1,1-difluoro- #354212 |
| 5.98 | Benzene, (1-methylethenyl)- #98839 |
| 6.37 | Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- #61141977 |
| 7.34 | Benzene, (chloromethyl)- #100447 |
| 7.77-7.85 | 1H-Inden-1-ol, 2,3-dihydro- #6351106 |
| 11.04 | Phenol #108952 |
| | naphthalene, 1,2-dihydro- #447530 |
| 12.06 | Naphthalene #91203 |
| 13.38 | 2H-1-Benzopyran #254046 |
| 23.44-23.52 | Benzene, 1,2-dimethyl-4-(phenylmethyl)- #13540562 |
| 23.83 | Isopropyl biphenyl #25640782 |
| 25.82-26.09 | 1,1'-Biphenyl, 2,2'-diethyl- #13049359 |
| 39.09 | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifié) #0 |
| 39.68-39.72 | acridine, 9-methyl- #611643 |
| 40.19-40.22 | 3,6-Di-tert-butyl-1,7-dimethoxy-8-methylnaphthalene #86392509 |
| 40.61-40.65 | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) #0 |
| 41.78-41.86 | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) #0 |
| 42.33-42.40 | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) #0 |

**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



## 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 AnAlytikA)*

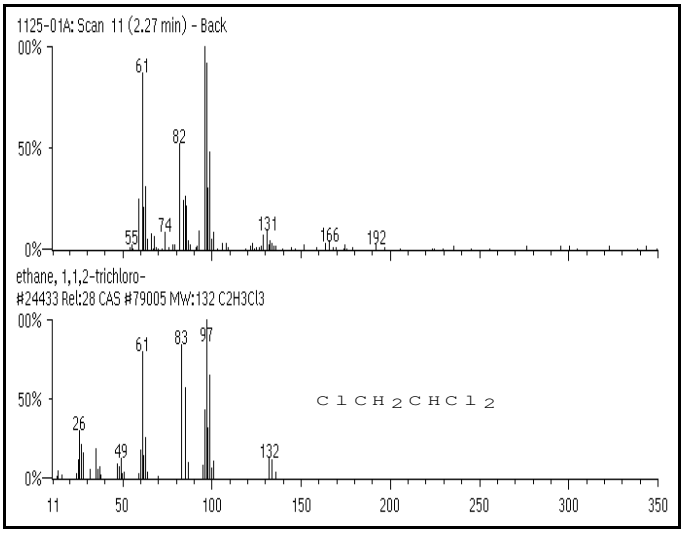
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 2.27 | | ethane, 1,1,2-trichloro- |

.beta.-T
.beta.-trichloroethane
trichloroethane
vinyl Trichloride
1,1,2-trichloroethane
1,2,2-trichloroethane
cHCl2CH2Cl
ethane trichloride
NCI-C04579
trojchloroetan(1,1,2)
rcra waste number U227
rcra waste number U359
1,1,2-trichlorethane

Serial #24433 CAS #79005
MW 132 Quality 495
C2H3Cl3




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R20** Nocif par inhalation
**R21** Nocif par contact avec la peau
**R22** Nocif par ingestion
**R68** Effets irréversibles possibles

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 3.44 | | 2-Butyne, 1,4-dichloro- (CAS) |

1,4-Dichloro-2-butyne

Serial #4135 CAS #821103
MW 122 Quality 991
C4 H4 CL2

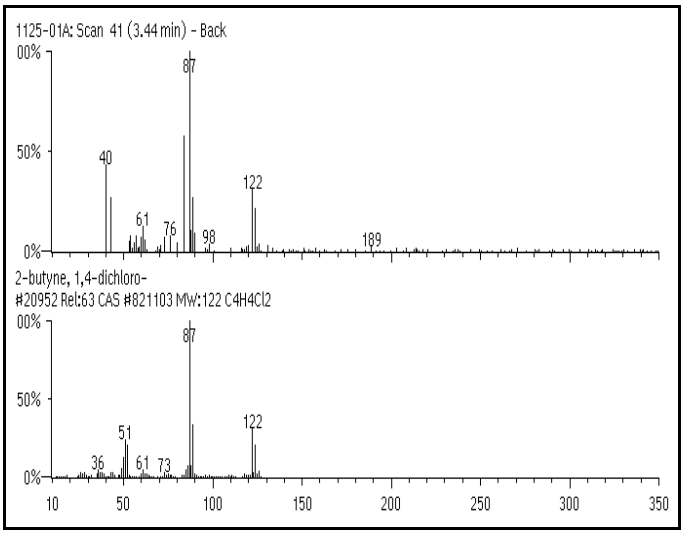
EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**1,3-Butadiene, 1,4-dichloro- (CAS)**

Serial #4136 CAS #2984421
MW 122 Quality 1000
C4 H4 CL2

Cl CH : CHCH : CHCl

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

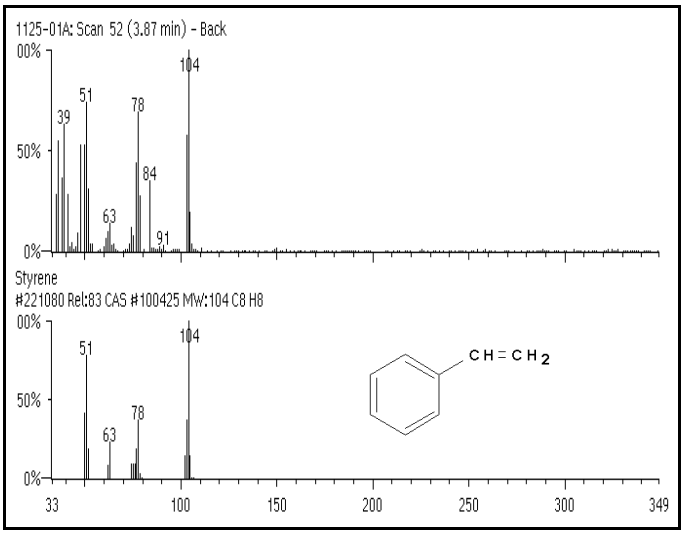
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 3.87 | | Styrene |

Benzene, ethenyl- (CAS)
ETHENYLBENZENE
Styrol
Styrole
Styrolene
Cinnamene
Styropol SO
Vinylbenzol
Phenylethene
Phenethylene
Vinylbenzene
Phenylethylene
Bulstren K-525-19

Serial #129529 CAS #100425
MW 104 Quality 833
C8 H8




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R10** Inflammable
**R20** Nocif par inhalation
**R36** Irritant pour les yeux
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

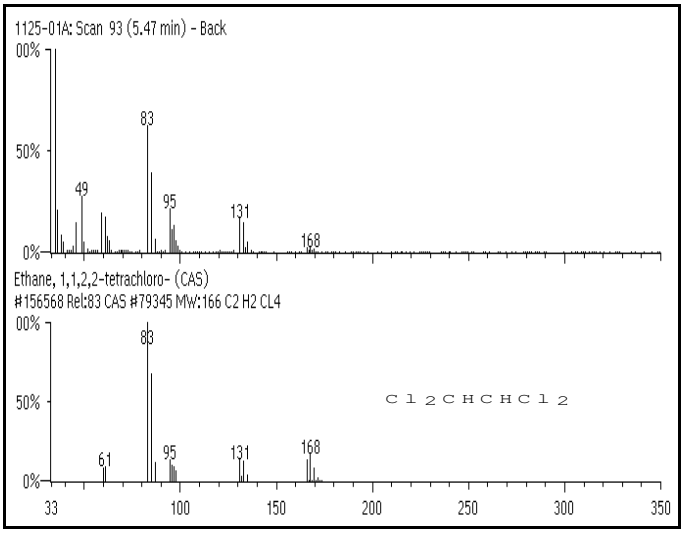
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 5.47 | | Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CAS) |

1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,1,2,2TETRACHLOROETHANE
Ceilon
Bonoform
sym-Tetrachloroethane
Acetylene tetrachloride
Tetrachloroethane
1,1,2,2-Tetrachloro-ethane

Serial #156568 CAS #79345
MW 166 Quality 515
C2 H2 CL4

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T+ Extrêmement toxique
Phrase de risque
R26 Très toxique par inhalation
R27 Très toxique par contact avec la peau
R51 Toxique pour les organismes aquatiques
R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

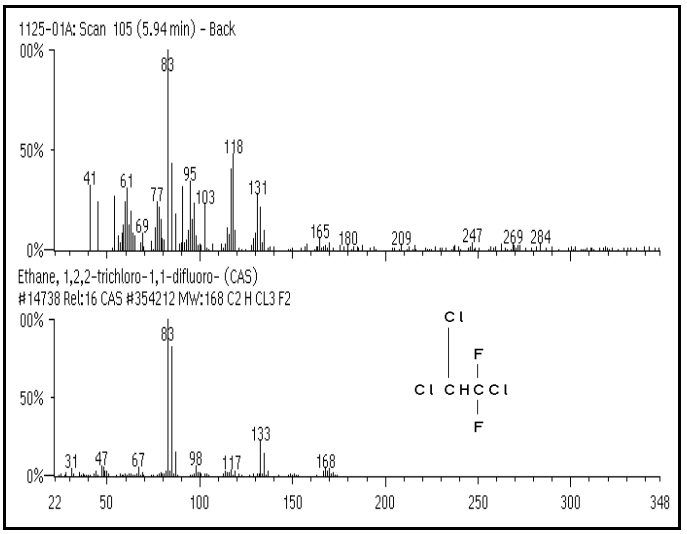
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 5.94 | | Ethane, 1,2,2-trichloro-1,1-difluoro- (CAS) |

1,1-Difluoro-1,2,2-trichloroethane
1,1,2-Trichloro-2,2-difluoroethane
Frigen 122
2,2-Difluoro-1,1,2-trichloroethane
1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane

Serial #14738 CAS #354212
MW 168 Quality 1000
C2 H CL3 F2

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
**N** Dangereux pour l'environnement
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau
**R51** Toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
**R59** Dangereux pour la couche d'ozone



**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



## 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 AnAlytikA)*

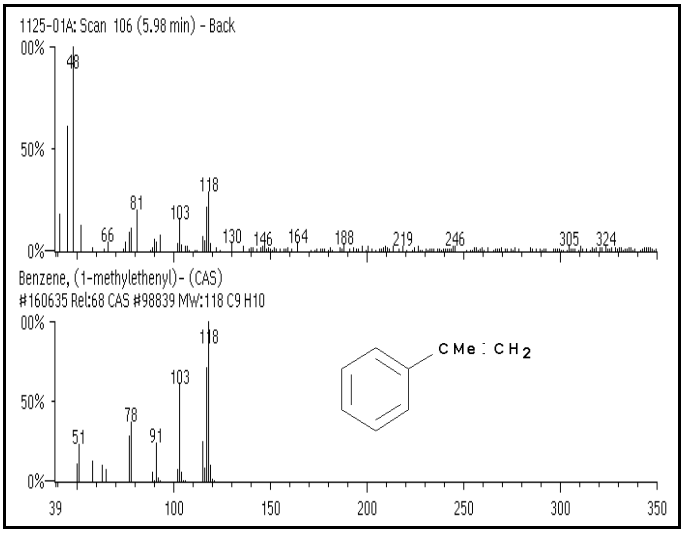
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 5.98 | | Benzene, (1-methylethenyl)- (CAS) |

2-Phenylpropene
.alpha.-Methylstyrene
2-Phenyl-1-propene
Isopropenylbenzene
.alpha.-Methylstyrol
1-Propene, 2-phenyl-
.beta.-Phenylpropylene
Styrene, .alpha.-methyl-
1-Phenyl-1-methylethylene
1-Methyl-1-phenylethylene
2-Phenyl-2-propene
(1-Methylethenyl)benzene
Benzene, isopropenyl-
Methylstyrene
METHYLSTYRENE, ALPHA-

Serial #160635 CAS #98839
MW 118 Quality 363
C9 H10




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R10** Inflammable
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 6.37 | | Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- (CAS) |

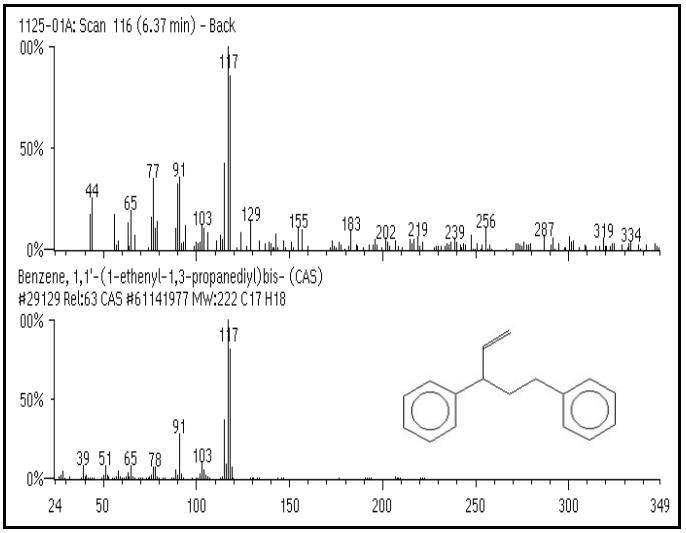
3,5-Diphenyl-1-pentene

Serial #29129 CAS #61141977
MW 222 Quality 992
C17 H18

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

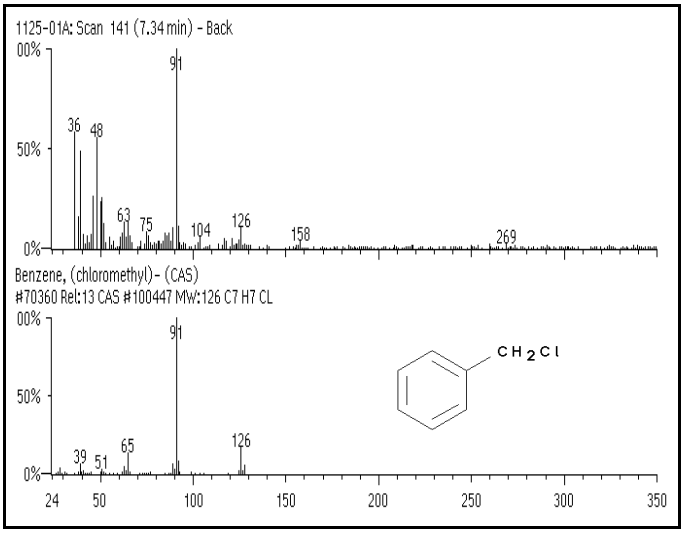
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 7.34 | | Benzene, (chloromethyl)- (CAS) |

Benzyl chloride
Tolyl chloride
Chlorophenylmethane
.omega.-Chlorotoluene
.alpha.-Chlorotoluene
Toluene, .alpha.-chloro-
(Chloromethyl)benzene
Phenylmethyl chloride
BENZYL CHLORIDE (ALPHA-CHLOROTOLUENE)

Serial #70360 CAS #100447
MW 126 Quality 1000
C7 H7 CL




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
(T) Toxique
Phrase de risque
R22 Nocif par ingestion
R23 Toxique par inhalation
R37 Irritant pour les voies respiratoires
R38 Irritant pour la peau
R41 Risque de dommages sérieux pour les yeux
R45 Peut provoquer le cancer
R48 Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée

**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



## 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 AnAlytikA)*

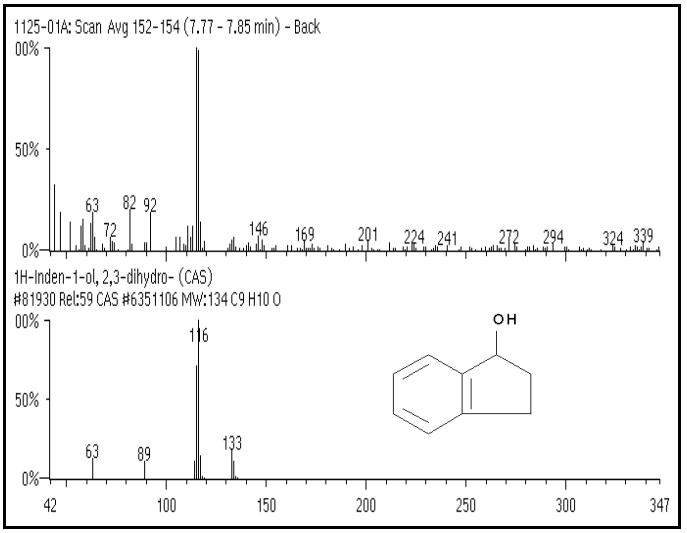
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 7.77-7.85 | | 1H-Inden-1-ol, 2,3-dihydro- (CAS) |

1-Indanol
Indan-1-ol
2,3-Dihydro-1H-inden-1-ol

Serial #81930 CAS #6351106
MW 134 Quality 192
C9 H10 O




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 AnAlytikA)*

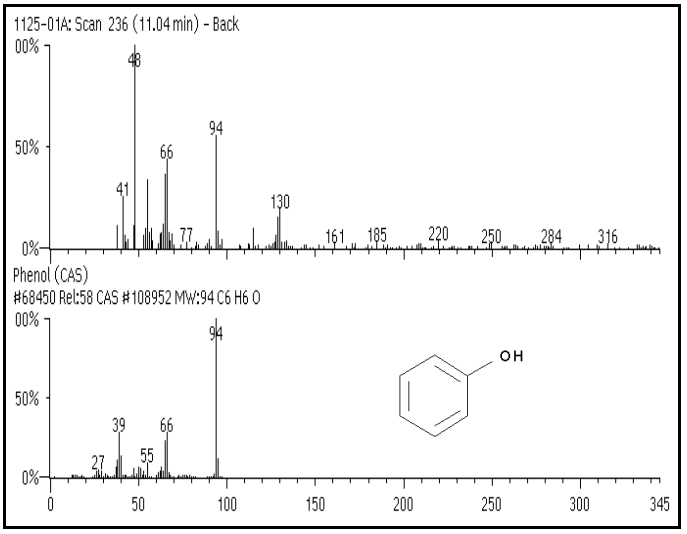
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 11.04 | | Phenol (CAS) |

Izal
ENT 1814
PhOH
Benzenol
Oxybenzene
Monophenol
Phenic acid
Carbolic acid
Phenylic acid
Hydroxybenzene
Phenyl hydrate
Phenyl alcohol
Phenylic alcohol
Phenyl hydroxide
Monohydroxybenzene
Baker's P and S Liquid and Ointment

Serial #157146 CAS #108952
MW 94 Quality 688
C6 H6 O



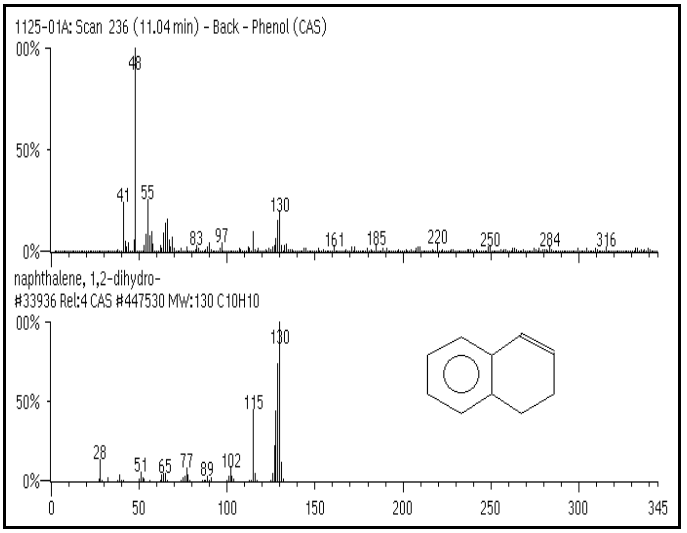

**EvRC**
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**T** Toxique
Phrase de risque
**R24** Toxique par contact avec la peau
**R25** Toxique par ingestion
**R34** Provoque des brûlures

**co-élution avec :**
**(cf. Figure 8 Page 10)**

**naphthalene, 1,2-dihydro-**

dialin
.delta.1-dialin
1,2-dialin
1,2-dihydronaphthalene
diolin

Serial #33936 CAS #447530
MW 130 Quality 485
C10H10




**EvRC**
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
**Danger**
Mention de danger
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

**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



## 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 AnAlytikA)*

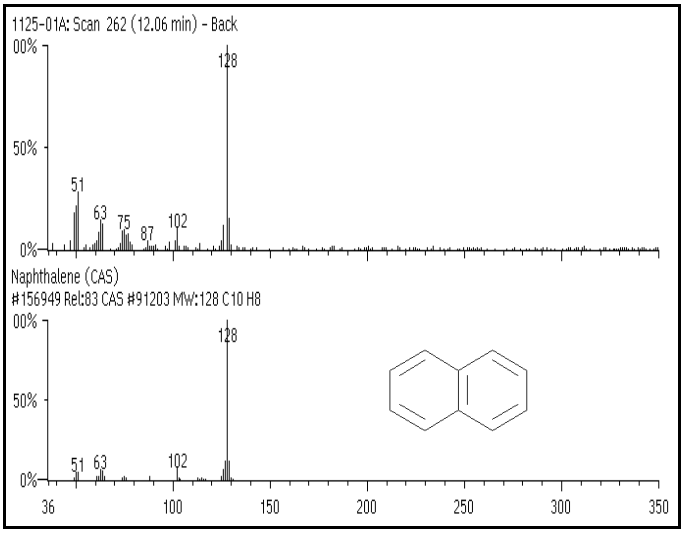
**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 12.06 | | Naphthalene (CAS) |

White tar
NAPHTALINE
Naphthene
Albocarbon
Naphthalin
Naphthaline
Dezodorator
Moth flakes
Tar camphor

Serial #130118 CAS #91203
MW 128 Quality 868
C10 H8




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
**N** Dangereux pour l'environnement
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R40** Effet cancérigène possible
**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 13.38 | | 2H-1-Benzopyran (CAS) |

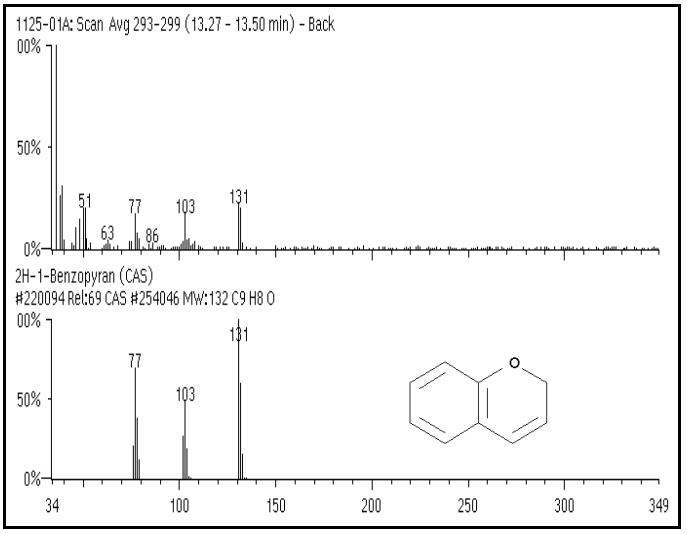
3-Chromene
2H-Chromene
1,2-Chromene
1,2-Benzopyran
.DELTA.-3-Chromene
Benzopyran

Serial #220094 CAS #254046
MW 132 Quality 150
C9 H8 O

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

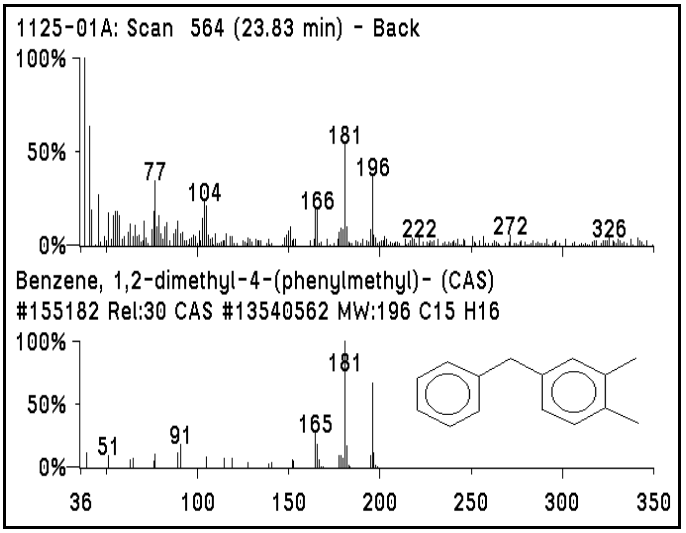
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 23.44-23.52 | | Benzene, 1,2-dimethyl-4-(phenylmethyl)- (CAS) |

1,2-DIMETHYL-4-BENZYLBENZENE
4-BENZYL-O-XYLENE
Methane, phenyl-3,4-xylyl-

Serial #155182 CAS #13540562
MW 196 Quality 522
C15 H16

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



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

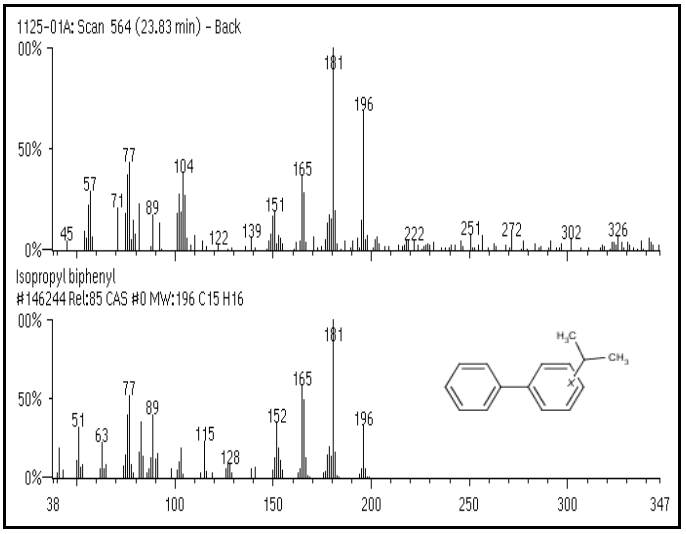
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 23.83 | | Isopropyl biphenyl |

Serial #146244 CAS #25640782
MW 196 Quality 884
C15 H16




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A

Mention de danger
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger
N/A

Phrase de risque
N/A

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 25.82-26.09 | | 1,1'-Biphenyl, 2,2'-diethyl- (CAS) |

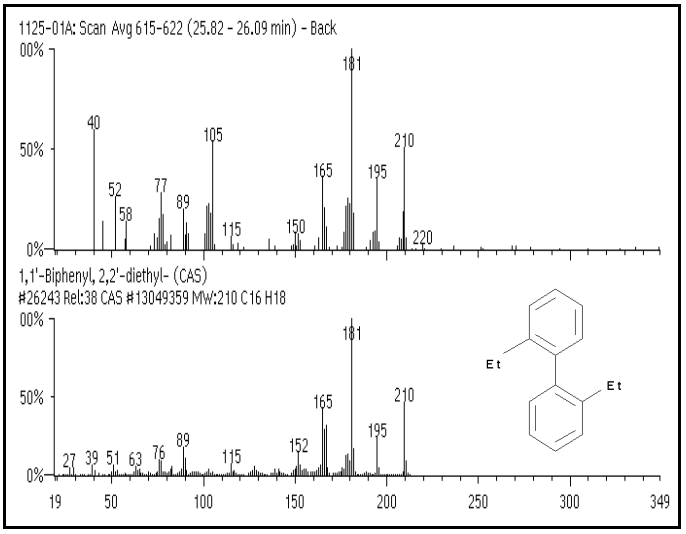
2,2'-Diethylbiphenyl
Biphenyl, 2,2'-diethyl-

Serial #26243 CAS #13049359
MW 210 Quality 992
C16 H18

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
**Danger**
Mention de danger
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

**Mutagène**



**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



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

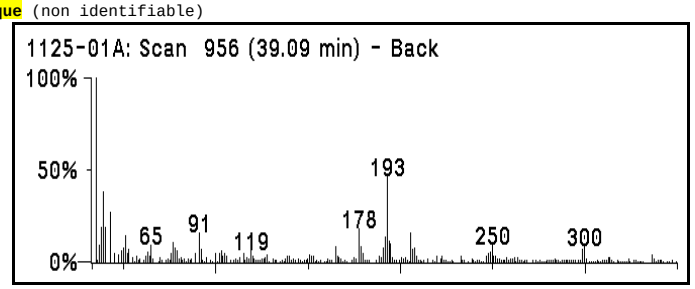
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 39.09 | | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) |

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
Phrase de risque
R45 Peut provoquer le cancer



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

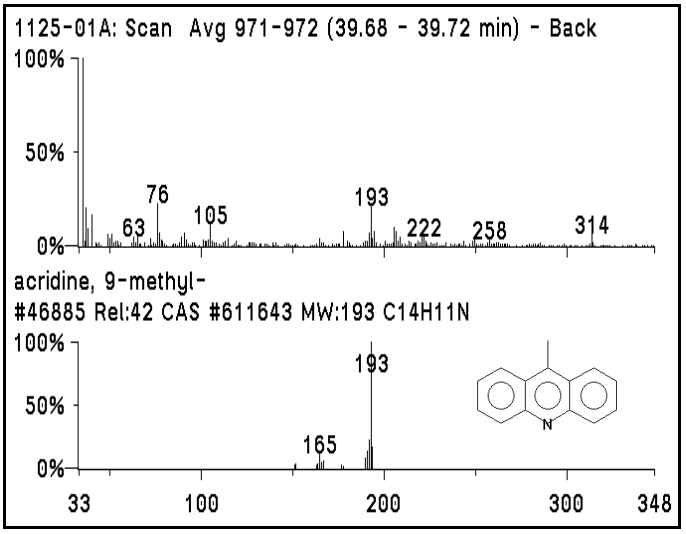
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 39.68-39.72 | | acridine, 9-methyl- |

9-methylacridine
5-methylacridine
9-methylakridin

Serial #46885 CAS #611643
MW 193 Quality 196
C14H11N

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
H319 Provoque une sévère irritation des yeux
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



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

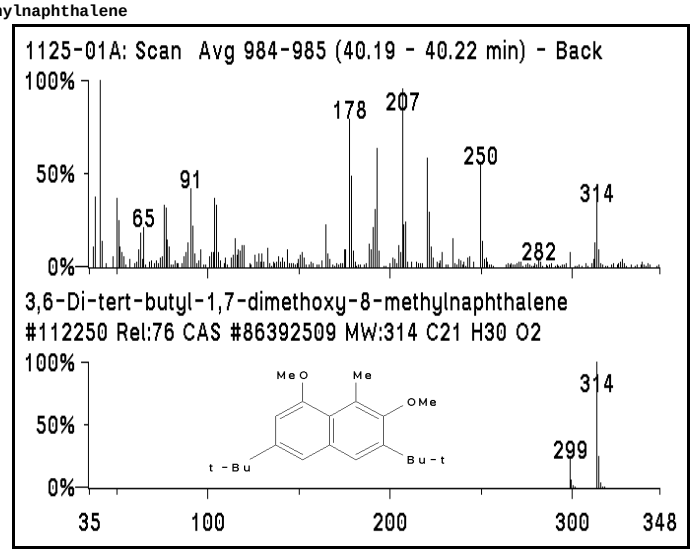
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 40.19-40.22 | | 3,6-Di-tert-butyl-1,7-dimethoxy-8-methylnaphthalene |

Serial #112250 CAS #86392509
MW 314 Quality 0
C21 H30 O2




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A

Mention de danger
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger
N/A

Phrase de risque
N/A

**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



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

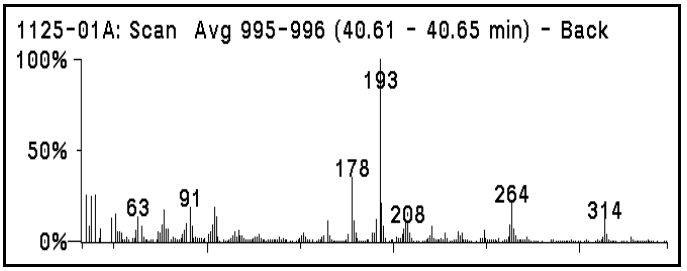
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 40.61-40.65 | | **HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique** (non identifiable) |

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
Phrase de risque
R45 Peut provoquer le cancer



**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



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

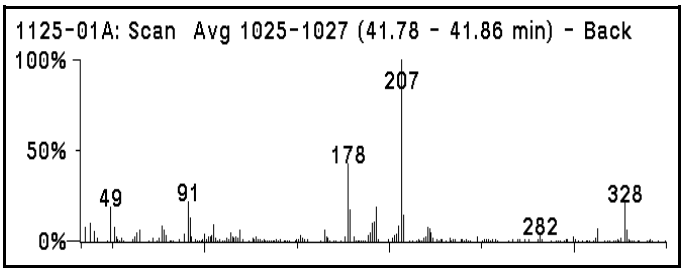
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 41.78-41.86 | | HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) |

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
Phrase de risque
R45 Peut provoquer le cancer



**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



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

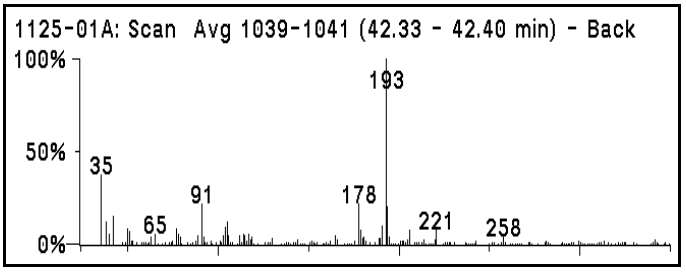
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01A.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 42.33-42.40 | | **HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique** (non identifiable) |

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
Phrase de risque
R45 Peut provoquer le cancer



ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

**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



## 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 1125-01B.TKF** (Terre usine)

| RT (min.) | Nom chimique CAS # |
|---|---|
| | **Nombre de contaminants = 20** |
| 2.97 | Benzene, chloro- #108907 |
| 3.99 | 2-furancarboxaldehyde #98011 |
| 4.19 | Styrene #100425 |
| 6.39-6.64 | 2H-Pyran-2-one #504314 |
| 6.90 | Cyclohexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.alpha.)- #1678815 |
| | 1-Undecene #821954 |
| 7.71-7.81 | Benzaldehyde #100527 |
| 8.12-8.48 | 2(3H)-Furanone, dihydro- #96480 |
| 9.04 | Benzonitrile #100470 |
| | Benzene, isocyano- #931544 |
| 10.16 | 1-Decanol #112301 |
| 10.37-10.82 | 3-METHYL HYDANTOIN #6843454 |
| 12.66 | Phenol #108952 |
| 12.81-13.02 | 1-Dodecene #112414 |
| 15.42-15.62 | 1,2-cyclohexanedione #765877 |
| 16.28 | 4-morpholineacetonitrile #5807023 |
| 17.61 | 7-Tetradecene, (E)- #41446633 |
| 19.24-19.34 | phenol, 2-(ethylthio)- #29549608 |
| 23.94 | 3-methylcarbazole #4630200 |
| 30.87-31.08 | Hexadecanoic acid #57103 |

**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



## 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 AnAlytikA)*

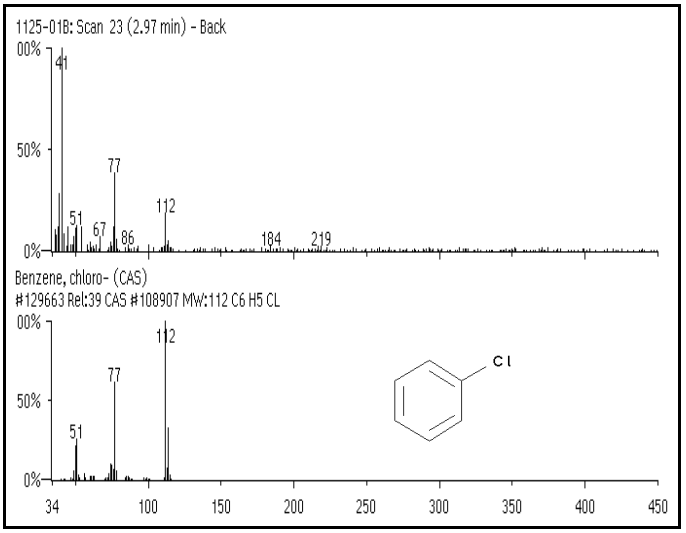
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 2.97 | | Benzene, chloro- (CAS) |

Chlorobenzene
MCB
Phenyl chloride
Monochlorobenzene

Serial #129663 CAS #108907
MW 112 Quality 888
C6 H5 CL




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
**N** Dangereux pour l'environnement
Phrase de risque
**R10** Inflammable
**R20** Nocif par inhalation
**R21** Nocif par contact avec la peau
**R22** Nocif par ingestion
**R51** Toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
**R68** Effets irréversibles possibles

**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



## 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 AnAlytikA)*

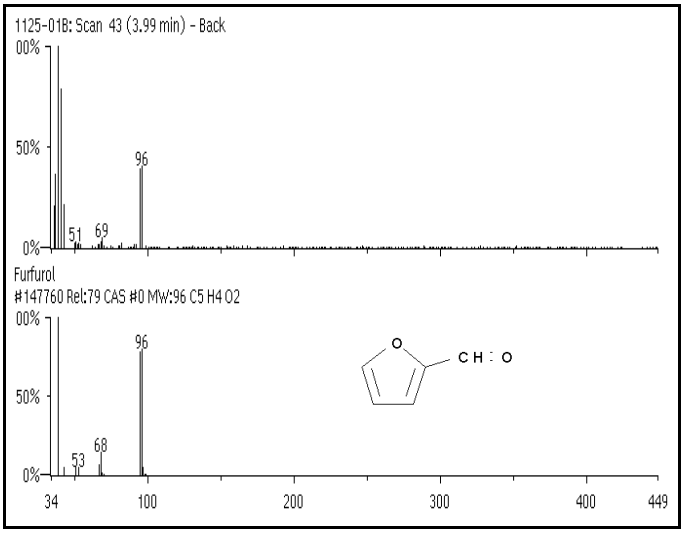
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 3.99 | | 2-furancarboxaldehyde |

2-furaldehyde
.alpha.-furole
artificial ant oil
fural
furaldehyde
furale
furancarbonal
furfural
furfuraldehyde
furfurole
furfurylaldehyde
furole
pyromucic aldehyde
2-formylfuran
2-furanaldehyde
2-furancarbonal
2-furfural
2-furfuraldehyde
2-furylaldehyde
furol
2-furylmethanal
artificial oil of ants
furfurale
furfurol
nci-C56177
2-furil-metanale
2-furankarbaldehyd
furfuralu
rcra waste number U125
UN 1199
2-furylaldehyde xypropane
2-furylcarboxaldehyde

Serial #147760 CAS #98011
MW 96 Quality 263
C5 H4 O2




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**T** Toxique
Phrase de risque
**R21** Nocif par contact avec la peau
**R23** Toxique par inhalation
**R25** Toxique par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R40** Effet cancérigène possible

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

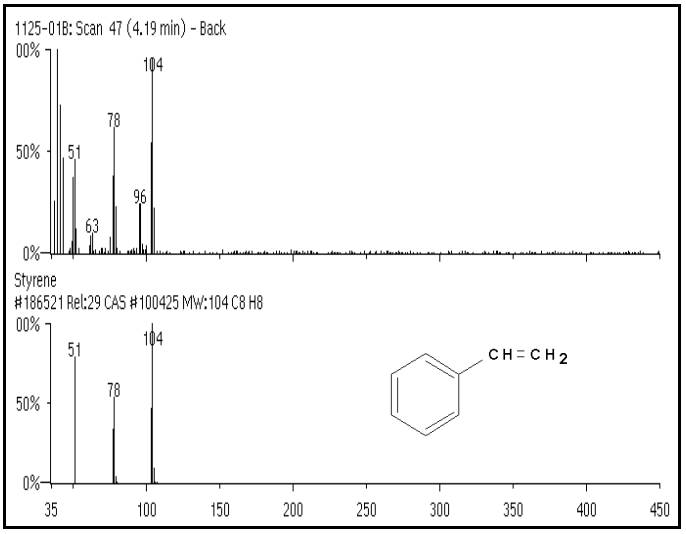
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 4.19 | | Styrene |

Ethenylbenzene
vinylbenzene

Serial #186521 CAS #100425
MW 104 Quality 109
C8 H8

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R10** Inflammable
**R20** Nocif par inhalation
**R36** Irritant pour les yeux
**R38** Irritant pour la peau



**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



## 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 AnAlytikA)*

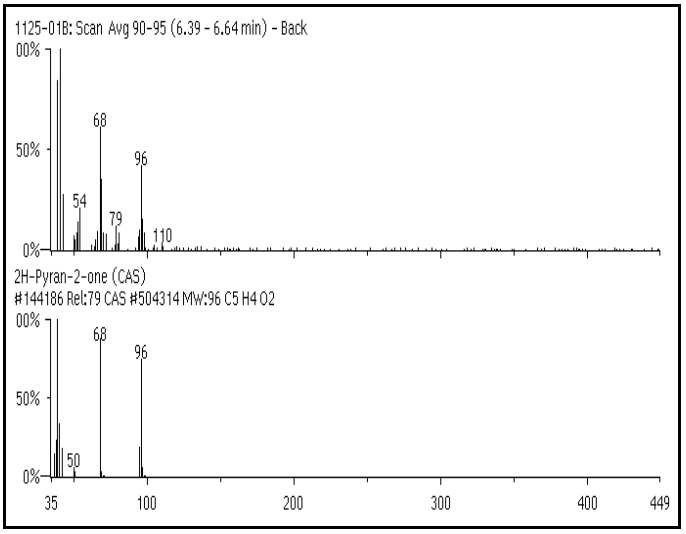
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 6.39-6.64 | | 2H-Pyran-2-one (CAS) |

2-Pyrone
Coumalin
2-Pyranone
.alpha.-Pyrone
2H-Pyran, 2-oxo-
2,4-Pentadienoic acid, 5-hydroxy-, .delta.-lactone

Serial #144186 CAS #504314
MW 96 Quality 379
C5 H4 O2




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

**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



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

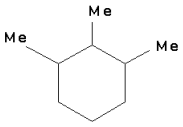
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

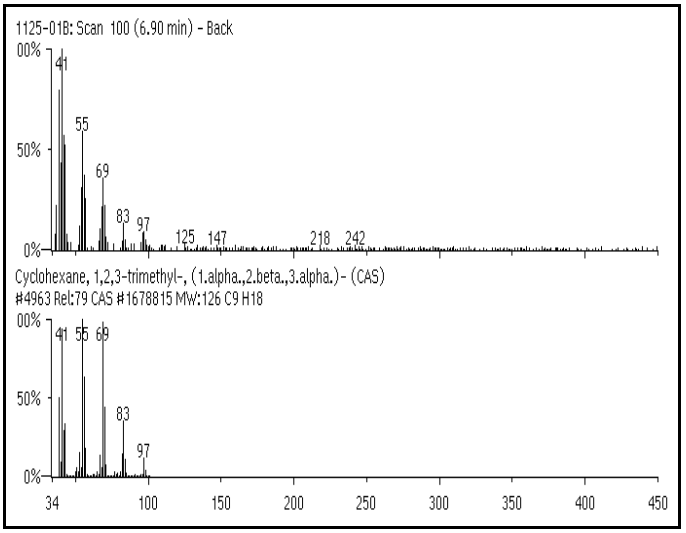
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 6.90 | | Cyclohexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.alpha.)- (CAS) |

1,TRANS-2,CIS-3-TRIMETHYLCYCLOHEXANE
Cyclohexane, 1,2,3-trimethyl-, stereoisomer




Serial #4963 CAS #1678815
MW 126 Quality 1000
C9 H18




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
**Danger**
Mention de danger
**H225** Liquide et vapeurs très inflammables
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

**1-Undecene (CAS)**

n-1-Undecene
.alpha.-Undecene

$H_2C:CH(CH_2)_8Me$

Serial #72659 CAS #821954
MW 154 Quality 961
C11 H22

**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
**Attention**
Mention de danger
**H302** Nocif en cas d'ingestion
**H315** Provoque une irritation cutanée
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux
**H332** Nocif par inhalation
**H335** Peut irriter les voies respiratoires
Classe de danger
**Xn** Nocif
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R20** Nocif par inhalation
**R22** Nocif par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 AnAlytikA)*

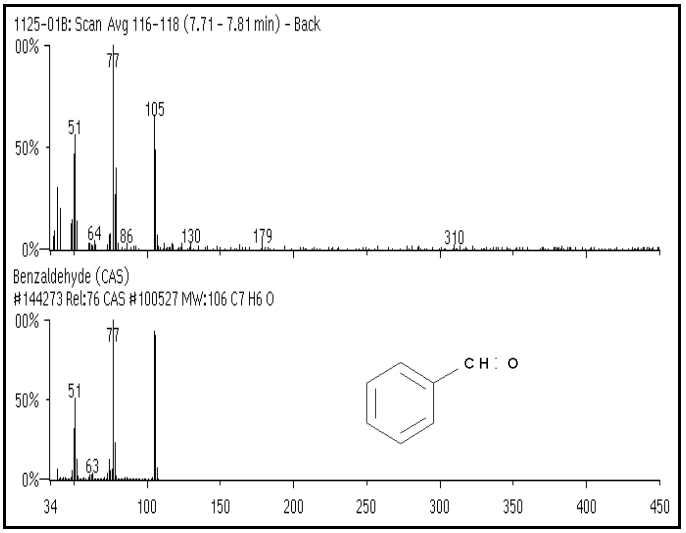
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 7.71-7.81 | | Benzaldehyde (CAS) |

Phenylmethanal
Benzenecarbonal
Benzaldehyde FFC
Benzoic aldehyde
Artificial Almond Oil
Benzenecarboxaldehyde

Serial #144273 CAS #100527
MW 106 Quality 900
C7 H6 O




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion

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

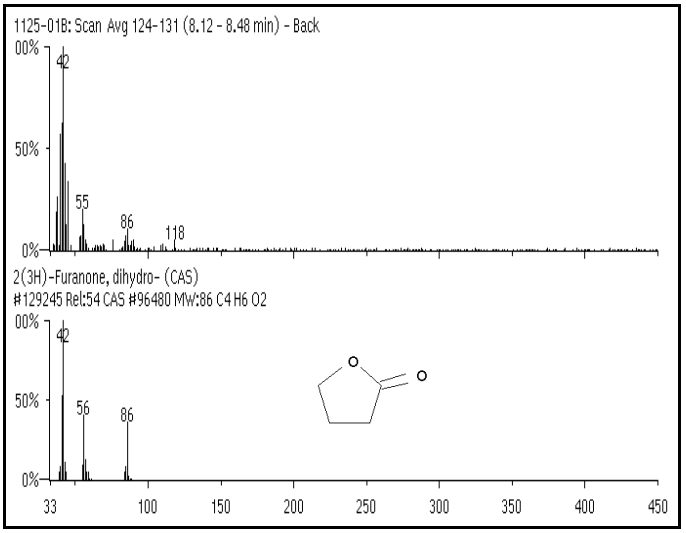
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 8.12-8.48 | | 2(3H)-Furanone, dihydro- (CAS) |

Butyrolactone
6480
.gamma.-Butyrolactone
.gamma.-BL
4-Butanolide
1,4-Butanolide
4-Butyrolactone
Butyryl lactone
Butyric acid lactone
4-Deoxytetronic acid
Tetrahydro-2-furanone
Dihydro-2(3H)-furanone
.gamma.-Hydroxybutyrolactone
4-Hydroxybutyric acid lactone
4-Hydroxybutanoic acid lactone
.gamma.-Hydroxybutyric acid lactone
.gamma.-Hydroxybutyric acid cyclic ester
Butanoic acid, 4-hydroxy-, .gamma.-lactone
Dihydro-2-furanone
1-Oxacyclopentan-2-one
2-Oxotetrahydrofuran
.gamma.-Butanolactone
NIH 10540
.gamma.-Butyryllactone
4,5-Dihydro-2(3H)-furanone
.gamma.-Butalactone
2-Oxolanone
2,3,4,5-Tetrahydro-2-furanone




Serial #129245 CAS #96480
MW 86 Quality 563
C4 H6 O2

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R41** Risque de dommages sérieux pour les yeux
**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges

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

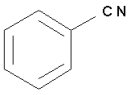
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

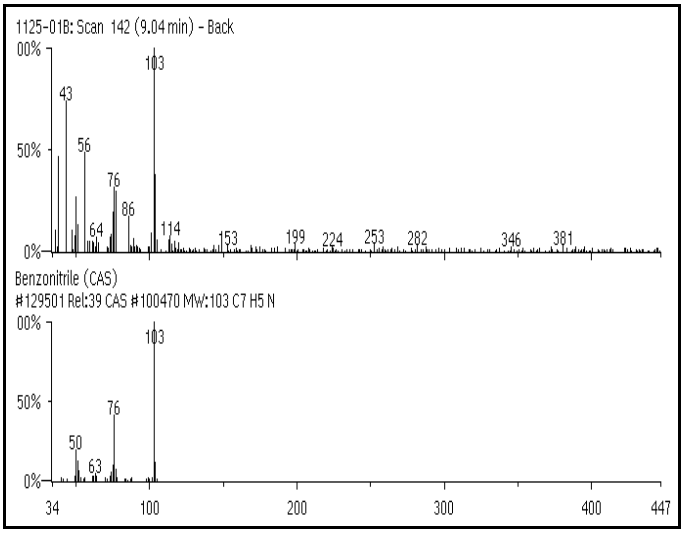
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 9.04 | | **Benzonitrile (CAS)** |

Cyanobenzene
Phenyl cyanide
Benzene, cyano-
Benzoic acid nitrile
Benzonitril
Benzenenitrile




Serial #129501 CAS #100470
MW 103 Quality 860
C7 H5 N



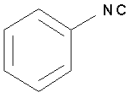

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Harmful
Phrase de risque
**R21** Harmful in contact with skin
**R22** Harmful if swallowed

**Benzene, isocyano- (CAS)**

Phenyl isocyanide
Benzoisonitrile
Phenyl isonitrile
Isocyanobenzene
PHENYLISOCYANIDE




Serial #2053 CAS #931544
MW 103 Quality 552
C7 H5 N

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**T+** Very toxic
**T** Toxic
**C** Corrosive
Phrase de risque
**R10** Flammable
**R22** Harmful if swallowed
**R23** Toxic by inhalation
**R26** Very toxic by inhalation
**R34** Causes burns
**R36** Irritating to eyes
**R37** Irritating to respiratory system
**R38** Irritating to skin
**R42** May cause sensitisation by inhalation
**R52** Harmful to aquatic organisms

**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



## 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 AnAlytikA)*

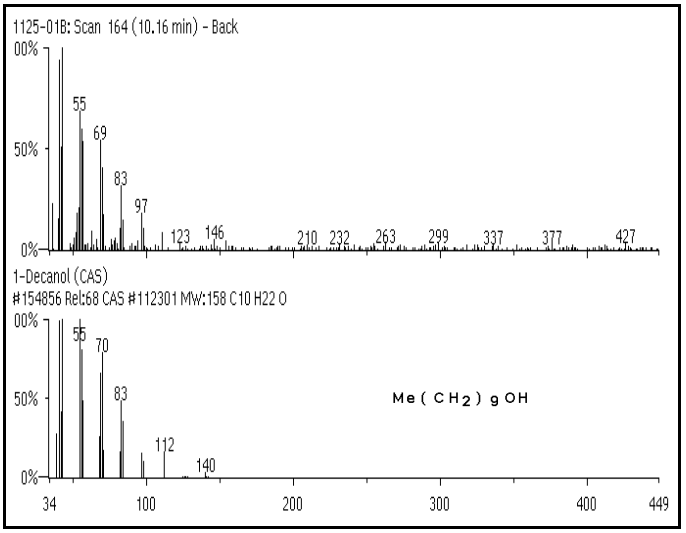
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 10.16 | | 1-Decanol (CAS) |

Decyl alcohol
T 148
Alfol 10
n-Decanol
Sipol L 10
Alcohol C10
Alcohol C-10
n-Decan-1-ol
Nonylcarbinol
Decanol
Capric alcohol
T-148
n-Decyl alcohol
Caprinic alcohol
Antak
Epal 10
1-Hydroxydecane
Royaltac

Serial #154856 CAS #112301
MW 158 Quality 337
C10 H22 O




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R52** Nocif pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

**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



## 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 AnAlytikA)*

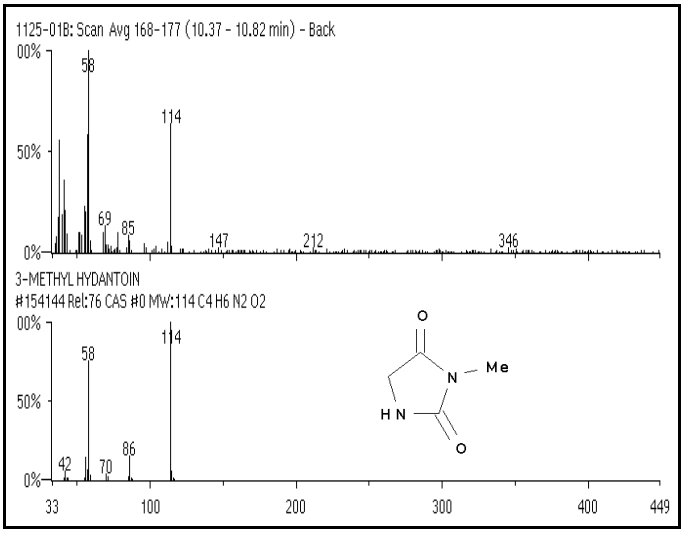
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 10.37-10.82 | | 3-METHYL HYDANTOIN |

Serial #154144 CAS #6843454
MW 114 Quality 403
C4 H6 N2 O2

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

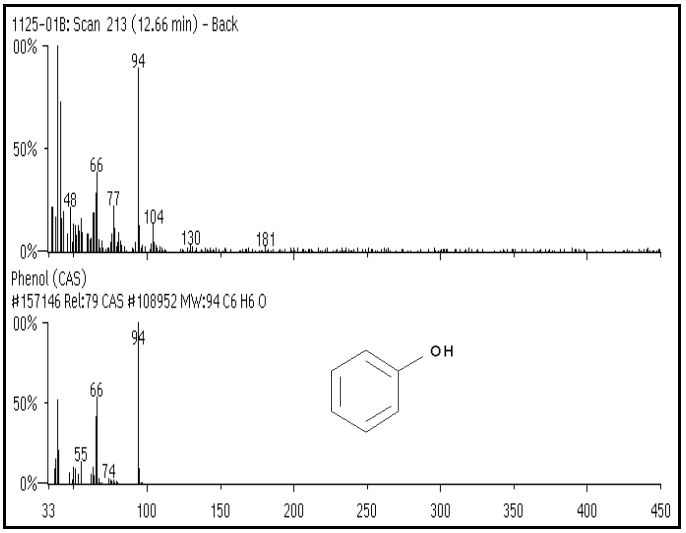
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 12.66 | | Phenol (CAS) |

Izal
ENT 1814
PhOH
Benzenol
Oxybenzene
Monophenol
Phenic acid
Carbolic acid
Phenylic acid
Hydroxybenzene
Phenyl hydrate
Phenyl alcohol
Phenylic alcohol
Phenyl hydroxide
Monohydroxybenzene
Baker's P and S Liquid and Ointment

Serial #157146 CAS #108952
MW 94 Quality 688
C6 H6 O




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
Phrase de risque
R24 Toxique par contact avec la peau
R25 Toxique par ingestion
R34 Provoque des brûlures

**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



## 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 AnAlytikA)*

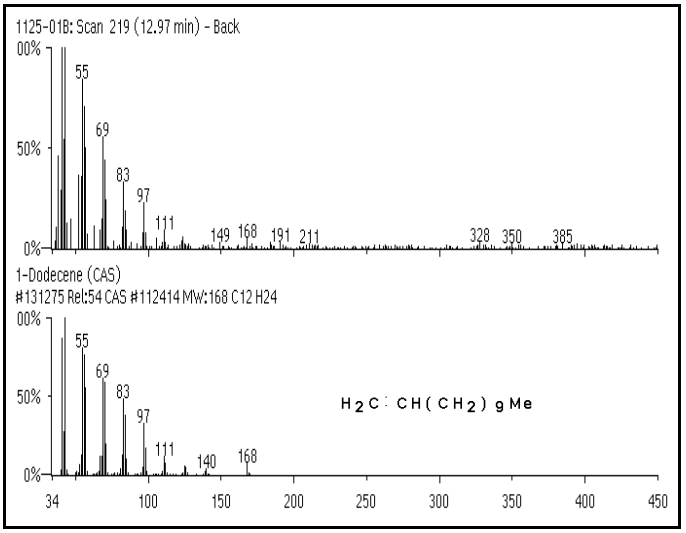
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 12.81-13.02 | | 1-Dodecene (CAS) |

Adacene 12
n-Dodec-1-ene
.alpha.-Dodecene
dodecene
n-undecane. 1-dodecene
Dialene 12

Serial #131275 CAS #112414
MW 168 Quality 886
C12 H24




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

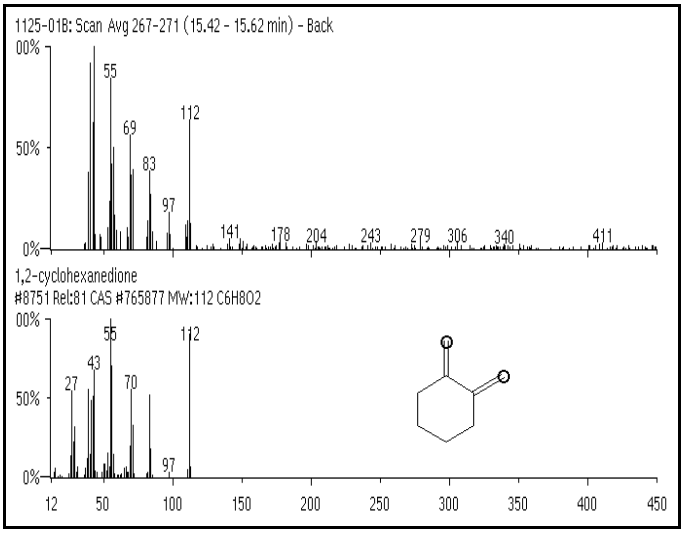
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 15.42-15.62 | | 1,2-cyclohexanedione |

1,2-dioxocyclohexane
cyclohexane-1,2-dione
1,2-cyclohexadione

Serial #8751 CAS #765877
MW 112 Quality 231
C6H8O2

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion



**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



## 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 AnAlytikA)*

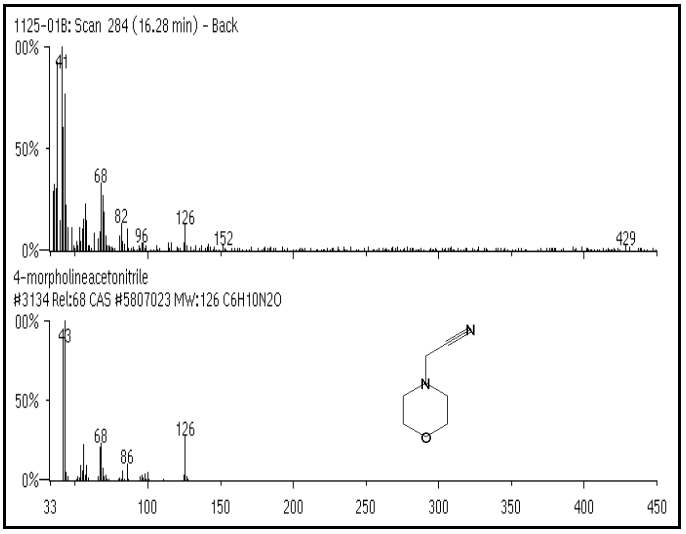
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 16.28 | | 4-morpholineacetonitrile |

acetonitrile, morpholino-
n-cyanomethylmorpholine
morpholinoacetonitrile
2-(n-morpholino)acetonitrile

Serial #3134 CAS #5807023
MW 126 Quality 197
C6H10N2O




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
**R23** Toxique par inhalation
**R24** Toxique par contact avec la peau
**R25** Toxique par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

## 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 AnAlytikA)*

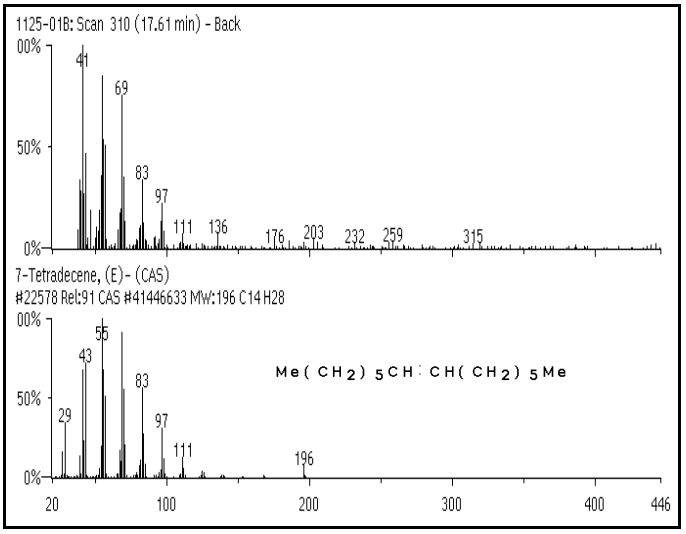
**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 17.61 | | 7-Tetradecene, (E)- (CAS) |

Serial #22578 CAS #41446633
MW 196 Quality 994
C14 H28

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

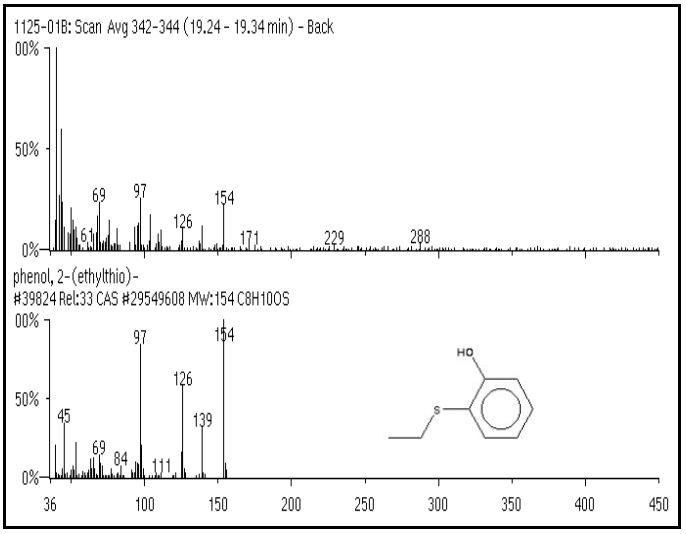
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 19.24-19.34 | | phenol, 2-(ethylthio)- |

phenol, o-(ethylthio)-
2-(ethylthio)phenol

Serial #39824 CAS #29549608
MW 154 Quality 131
C8H10OS

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

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

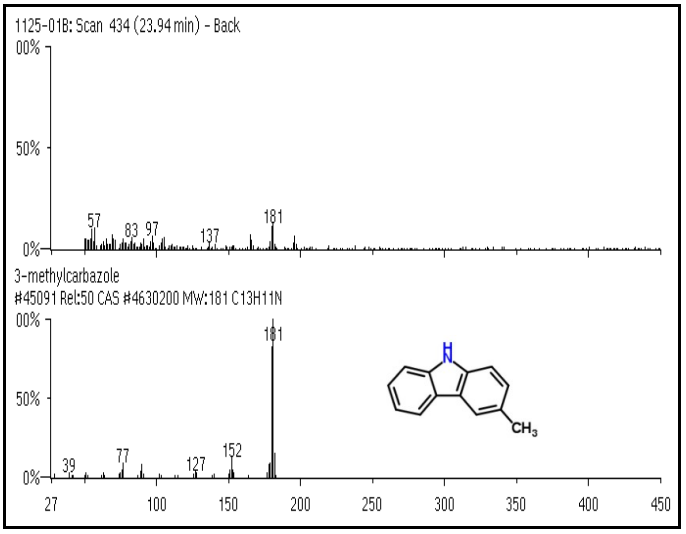
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 23.94 | | 3-methylcarbazole |

9h-carbazole, 3-methyl-

Serial #45091 CAS #4630200
MW 181 Quality 160
C13H11N

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
Phrase de risque
R45 Peut provoquer le cancer



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-01B.TKF**
(Terre usine)

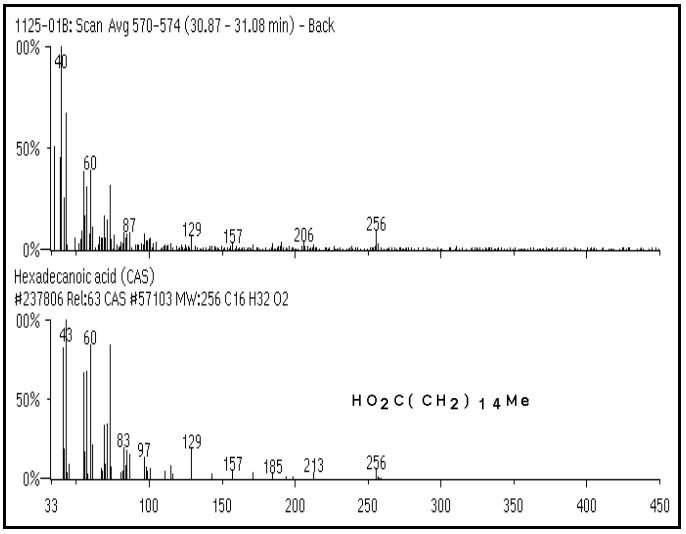
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 30.87-31.08 | | Hexadecanoic acid (CAS) |

Palmitic acid
Palmitinic acid
n-Hexadecoic acid
n-Hexadecanoic acid
Pentadecanecarboxylic acid
1-Pentadecanecarboxylic acid
Prifrac 2960

Serial #237806 CAS #57103
MW 256 Quality 499
C16 H32 O2

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux



ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

**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



## 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 1125-02A.TKF** (Air extracteur coté rue)

| RT (min.) | Nom chimique CAS # |
|---|---|
| | **Nombre de contaminants = 15** |
| 12.87 | Hydrochloric acid #7647010 |
| 26.03 | Heptadecane, 2,6,10,14-tetramethyl- #18344371 |
| 28.14-28.45 | Tetradecanoic acid #544638 |
| 29.38 | Hexadecanoic acid, methyl ester #112390 |
| | didodecyl phthalate #2432908 |
| 32.11-32.23 | Hexadecanoic acid #57103 |
| 32.89-33.01 | 9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester #112630 |
| 33.95 | Hexadecane #544763 |
| 35.62-35.74 | 9-Octadecenoic acid (Z)- #112801 |
| 37.30-37.49 | N-NONADECANE #629925 |
| 39.05 | 1,1':2',1''-Terphenyl #84151 |
| 39.36-39.52 | O-TERPHENYL #84151 |
| 39.52-39.79 | 1,1':2',1''-Terphenyl #84151 |
| 40.46-41.20 | 1,2-dihydro-7-methylbenz[a]anthracene #0 |
| 46.11 | 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- #59681060 |

**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



## 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 AnAlytikA)*

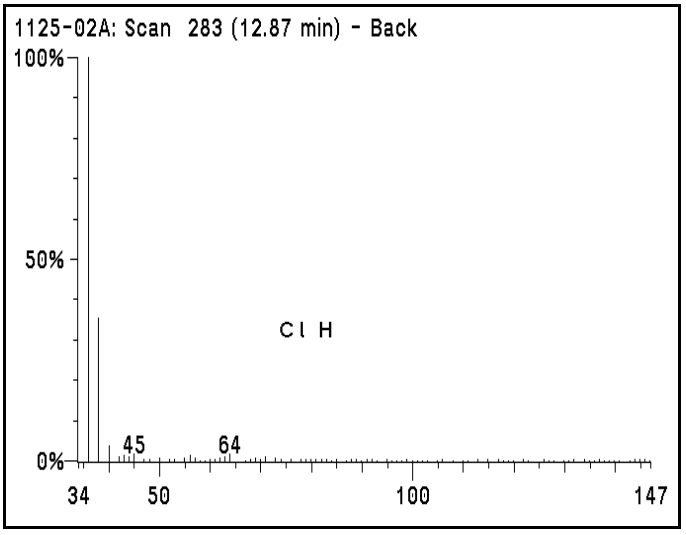
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 12.87 | | Hydrochloric acid (CAS) |

Hydrogen chloride
Basilin
Salzsaeure
Muriatic acid
Hydrochloride
Chlorohydric acid
Anhydrous hydrochloric acid

Serial #67209 CAS #7647010
MW 36 Quality 1000
CL H




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T Toxique
C Corrosif
Phrase de risque
R23 Toxique par inhalation
R35 Provoque des brûlures graves

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 26.03 | | Heptadecane, 2,6,10,14-tetramethyl- (CAS) |

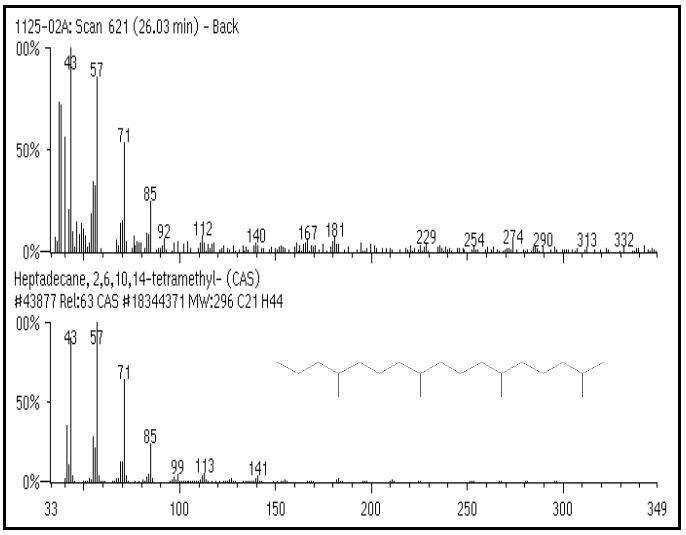
2,6,10,14-Tetramethylheptadecane

Serial #43877 CAS #18344371
MW 296 Quality 991
C21 H44

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

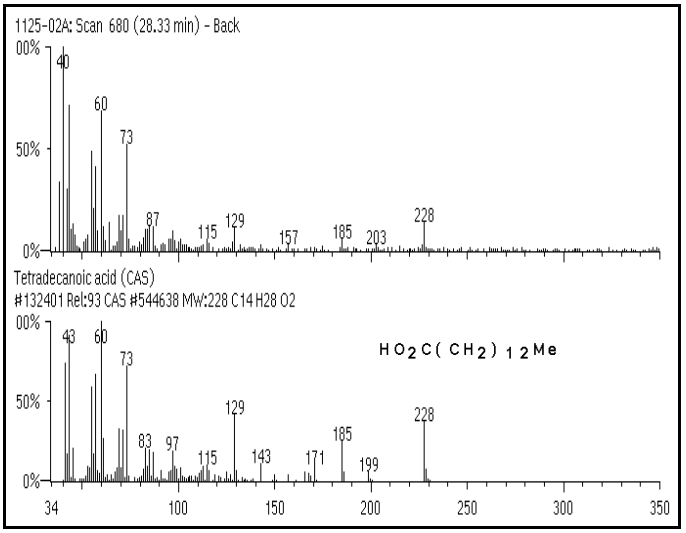
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 28.14-28.45 | | Tetradecanoic acid (CAS) |

Myristic acid
MYRISTINIC ACID
n-Tetradecanoic acid
neo-Fat 14
Univol U 316S
n-Tetradecoic acid
1-Tridecanecarboxylic acid
n-Tetradecan-1-oic acid
methyl tridecanoate
Prifac 2942
NAA 142
NAA 104

Serial #237813 CAS #544638
MW 228 Quality 698
C14 H28 O2




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

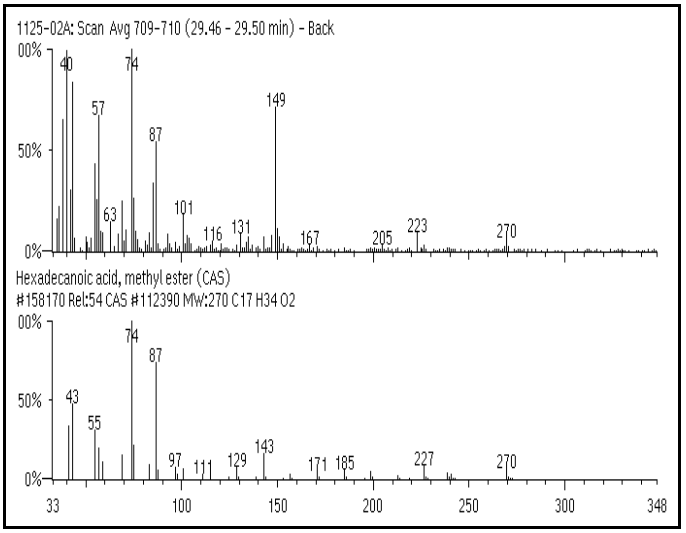
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 29.38 | | Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) |

Methyl palmitate
Methyl hexadecanoate
Methyl n-hexadecanoate
Uniphat A60
Metholene 2216
Palmitic acid methyl ester
Palmitic acid, methyl ester
n-Hexadecanoic acid methyl ester
PALMITIC ACID-METHYL ESTER
METHYLPALMITATE

Serial #132940 CAS #112390
MW 270 Quality 900
C17 H34 O2



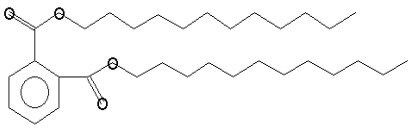

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux

**en co-élution avec**

| | | didodecyl phthalate |
|---|---|---|

1,2-benzenedicarboxylic acid, didodecyl ester
dilauryl phthalate
phthalic acid, didodecyl ester
Di-n-dodecyl phthalate

Serial #38620 CAS #2432908
MW 502 Quality 231
C32H54O4



EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

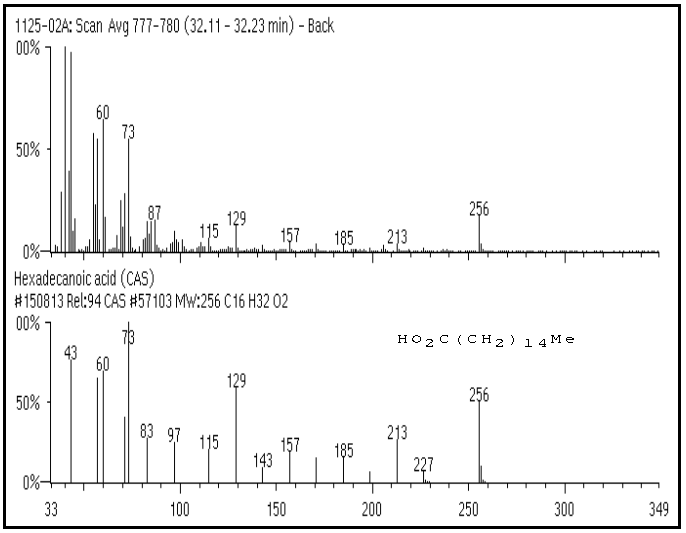
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 32.11-32.23 | | Hexadecanoic acid (CAS) |

Palmitic acid
Palmitinic acid
n-Hexadecoic acid
n-Hexadecanoic acid
Pentadecanecarboxylic acid
1-Pentadecanecarboxylic acid
Prifrac 2960

Serial #150813 CAS #57103
MW 256 Quality 194
C16 H32 O2

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux



**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



## 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 AnAlytikA)*

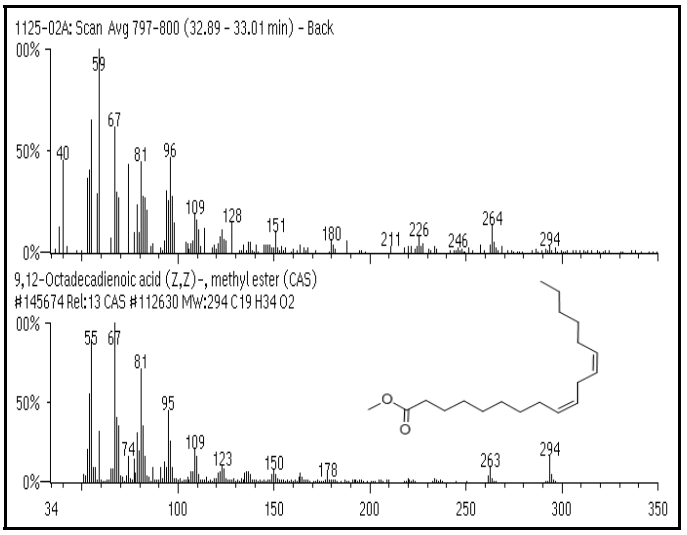
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 32.89-33.01 | | 9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester (CAS) |

Methyl linoleate
METHYL CIS-9,CIS-12-OCTADECADIENOATE
Methyl octadecadienoate
Linoleic acid methyl ester
Linoleic acid, methyl ester
Methyl cis,cis-9,12-octadecadienoate
Methyl 9-cis, 12-cis-octadecadienoate
METHYLLINOLEATE

Serial #145674 CAS #112630
MW 294 Quality 812
C19 H34 O2




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
**N** Dangereux pour l'environnement
**F** Très inflammable
Phrase de risque
**R11** Très inflammable
**R38** Irritant pour la peau
**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons
**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

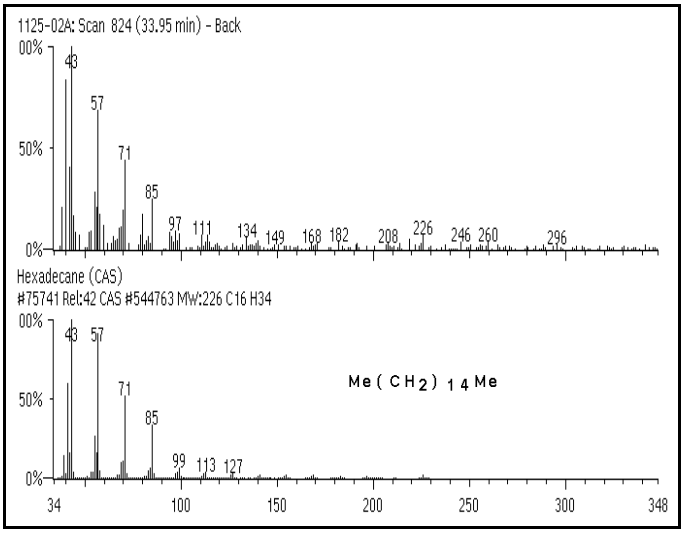
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 33.95 | | Hexadecane (CAS) |

n-Hexadecane
Cetane
n-Cetane
Isohexadecane

Serial #75741 CAS #544763
MW 226 Quality 891
C16 H34

EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R38** Irritant pour la peau



**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



## 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 AnAlytikA)*

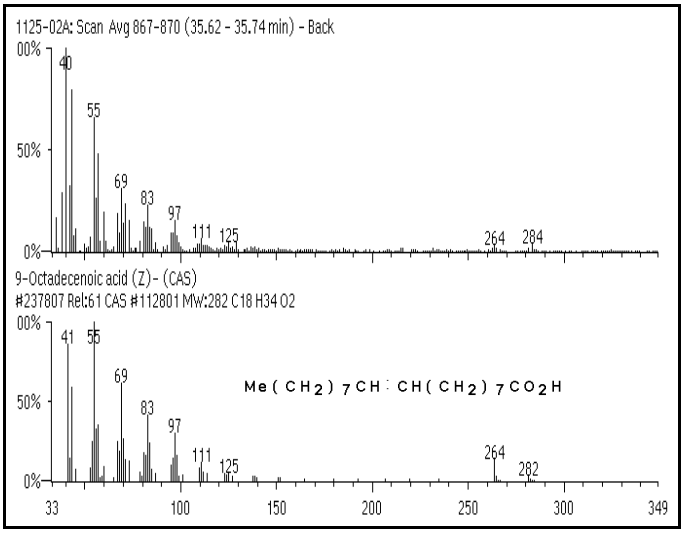
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 35.62-35.74 | | 9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS) |

Oleic acid
Red oil
Oelsauere
Oleine 7503
Pamolyn 100
Emersol 211
Vopcolene 27
cis-Oleic acid
Wecoline OO
Z-9-Octadecenoic acid
cis-9-Octadecenoic acid
.DELTA.9-cis-Oleic acid
9-Octadecenoic acid, (Z)-
cis-.DELTA.9-Octadecenoate
Emersol 220 White Oleic Acid
cis-.DELTA.9-Octadecenoic acid
Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid
(Z)-9-octadecenoic acid

Serial #237807 CAS #112801
MW 282 Quality 662
C18 H34 O2




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

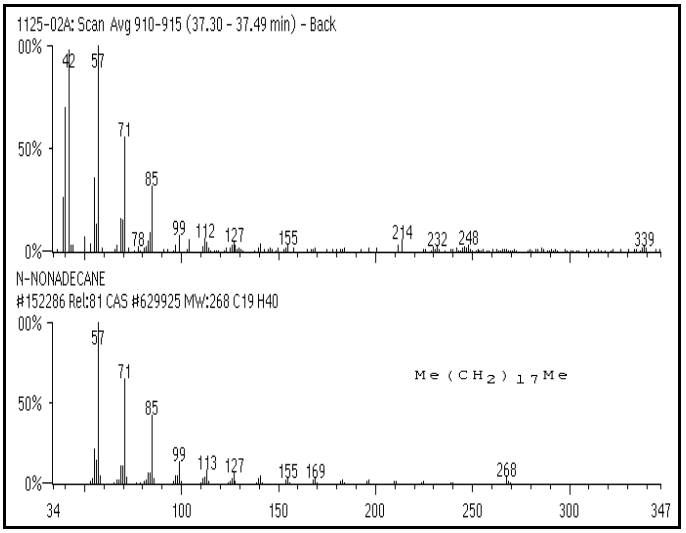
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 37.30-37.49 | | N-NONADECANE |

Serial #152286 CAS #629925
MW 268 Quality 628
C19 H40

DANGER & RISQUE
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
Phrase de risque

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R38** Irritant pour la peau
**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons
**R66** L'exposition répétée peut induire déssèchement/craquelures de la peau



**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



## 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 AnAlytikA)*

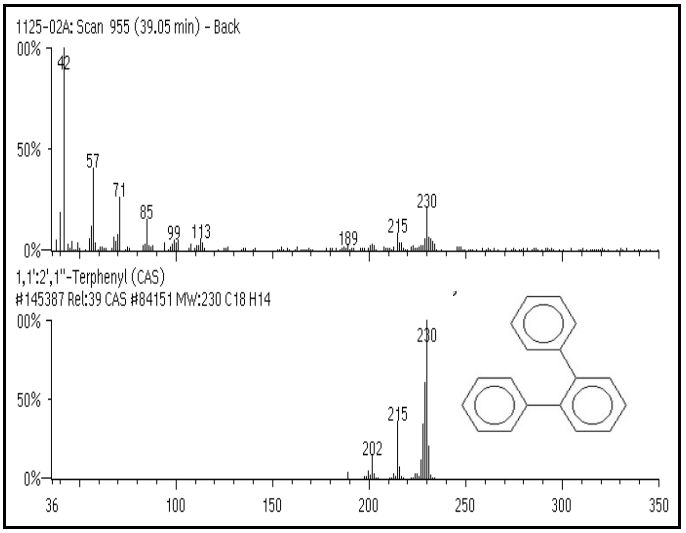
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 39.05 | | 1,1':2',1''-Terphenyl (CAS) |

o-Terphenyl
1,2-DIPHENYL-BENZENE
1,2-Diphenylbenzene
1,1'-Biphenyl, 2-phenyl-

Serial #145387 CAS #84151
MW 230 Quality 0
C18 H14




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau
**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

**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



## 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 AnAlytikA)*

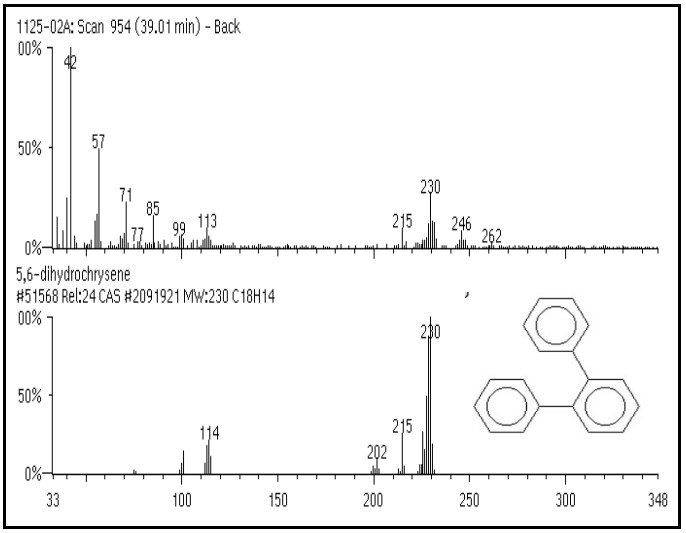
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 39.36-39.52 | | O-TERPHENYL |

1,1':2',1"-Terphenyl (CAS)
1,2-DIPHENYL-BENZENE
1,2-Diphenylbenzene
1,1'-Biphenyl, 2-phenyl-

Serial #145387 CAS #84151
MW 230 Quality 0
C18 H14




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau
**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

**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



## 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 AnAlytikA)*

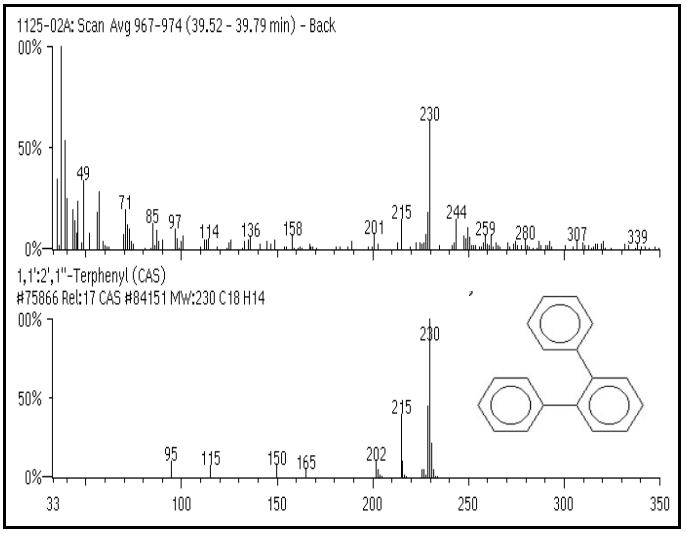
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 39.52-39.79 | | 1,1':2',1''-Terphenyl (CAS) |

o-Terphenyl
1,2-DIPHENYL-BENZENE
1,2-Diphenylbenzene
1,1'-Biphenyl, 2-phenyl-

Serial #75866 CAS #84151
MW 230 Quality 39
C18 H14




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau
**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

**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



## 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 AnAlytikA)*

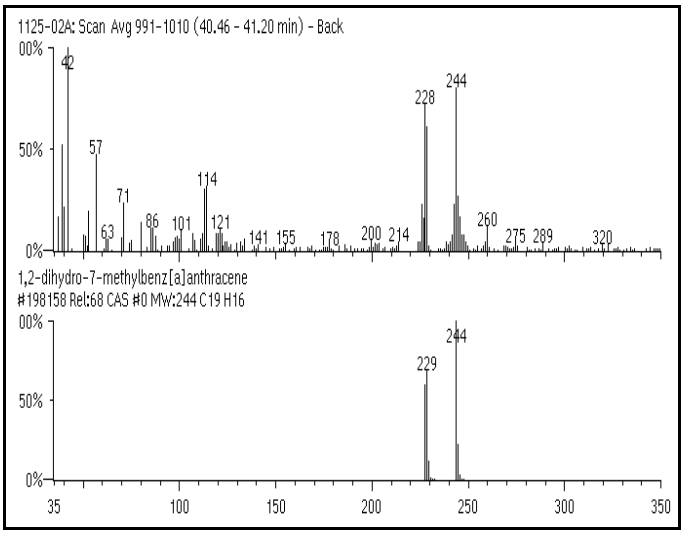
**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 40.46-41.20 | | 1,2-dihydro-7-methylbenz[a]anthracene |

Serial #198158 CAS #0
MW 244 Quality 0
C19 H16

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-02A.TKF**
(Air extracteur coté rue)

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

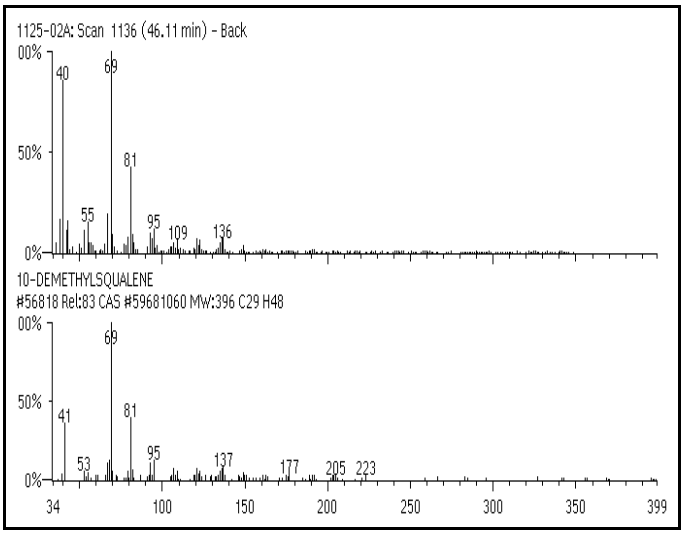
| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 46.11 | | 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl-, (all E)- (CAS) |

10-DEMETHYLSQUALENE

$Me_2C:CHCH_2CH_2CMe:CHCH_2CH_2CH:CHCH_2CH_2CH:CMeCH_2CH_2CH:CMeCH_2CH_2CH:CMe_2$

Serial #56818 CAS #59681060
MW 396 Quality 857
C29 H48

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 1125-03A.TKF** (Air extracteur coté parc)

| RT (min.) | Nom chimique CAS # |
|---|---|
| | **Nombre de contaminants = 5** |
| 2.04 | Thiourea #62566 |
| 2.08 | Ethene, tetrachloro- #127184 |
| 32.08 | Hexadecanoic acid #57103 |
| 35.27-35.54 | 9-Octadecenoic acid (Z)- #112801 |
| 40.49-40.85 | Chrysene #218019 |

**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



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

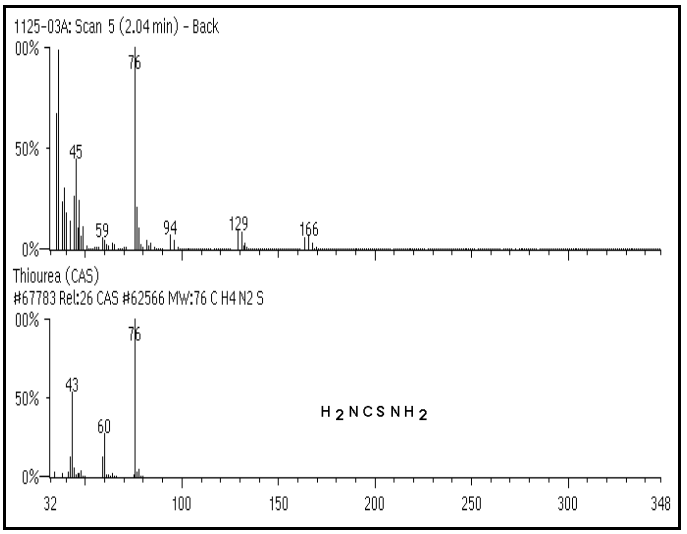
*(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlytikA)*

**Fichier 1125-03A.TKF**
(Air extracteur coté parc)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 2.04 | | Thiourea (CAS) |

Serial #67783 CAS #62566
MW 76 Quality 783
C H4 N2 S




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
**N** Dangereux pour l'environnement
Phrase de risque
**R22** Nocif par ingestion
**R40** Effet cancérigène possible
**R51** Toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon

**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



## 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 AnAlytikA)*

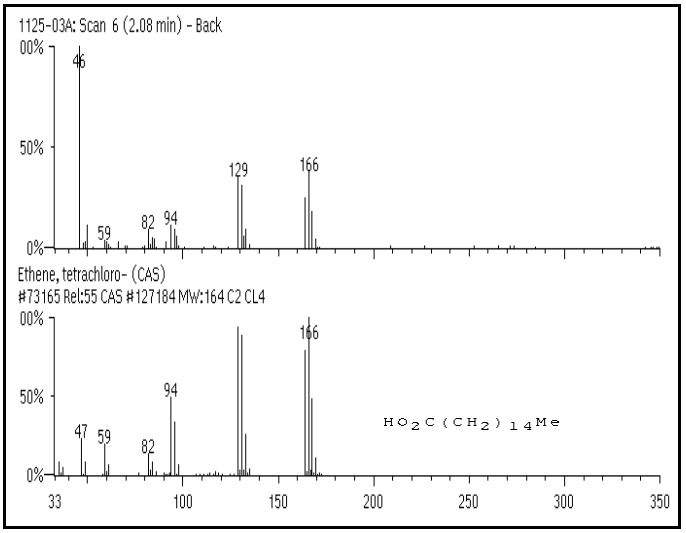
**Fichier 1125-03A.TKF**
(Air extracteur coté parc)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 2.08 | | Ethene, tetrachloro- (CAS) |

Tetrachloroethylene
PerSec
Tetlen
Fedal-Un
Perclene
Didakene
Tetropil
Tetracap
Antisal 1
Tetraguer
Tetraleno
Ankilostin
Perchlorethylene
Perchloroethylene
Tetrachloroethene
Tetrachlorethylene
Ethylene, tetrachloro-
Ethylene tetrachloride
1,1,2,2-Tetrachloroethylene I
Nema
1,1,2,2-Tetrachloroethylene
Dilatin PT
1,1,2,2-Tetrachloroethene
Freon 1110

$Cl_2C:CCl_2$




Serial #131138 CAS #127184
MW 164 Quality 859
C2 CL4

**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn** Nocif
**N** Dangereux pour l'environnement
Phrase de risque
**R40** Effet cancérigène possible
**R51** Toxique pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon

**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-03A.TKF**
(Air extracteur coté parc)

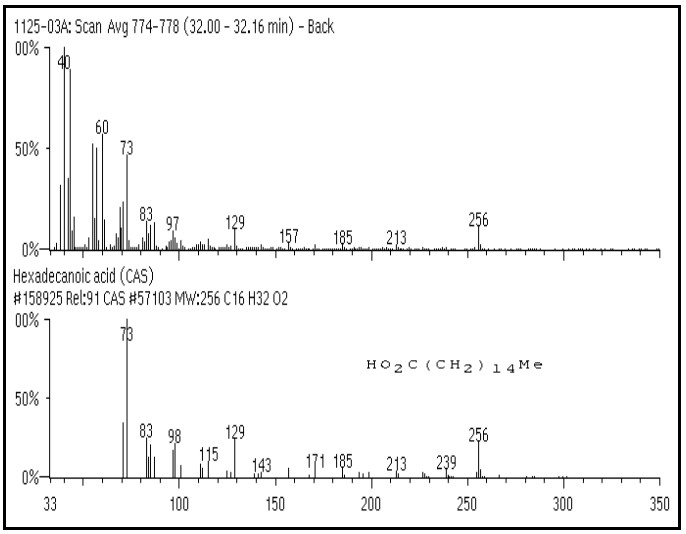
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 32.08 | | Hexadecanoic acid (CAS) |

Palmitic acid
Palmitinic acid
n-Hexadecoic acid
n-Hexadecanoic acid
Pentadecanecarboxylic acid
1-Pentadecanecarboxylic acid
Prifrac 2960

Serial #158925 CAS #57103
MW 256 Quality 389
C16 H32 O2

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux



**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



## 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 AnAlytikA)*

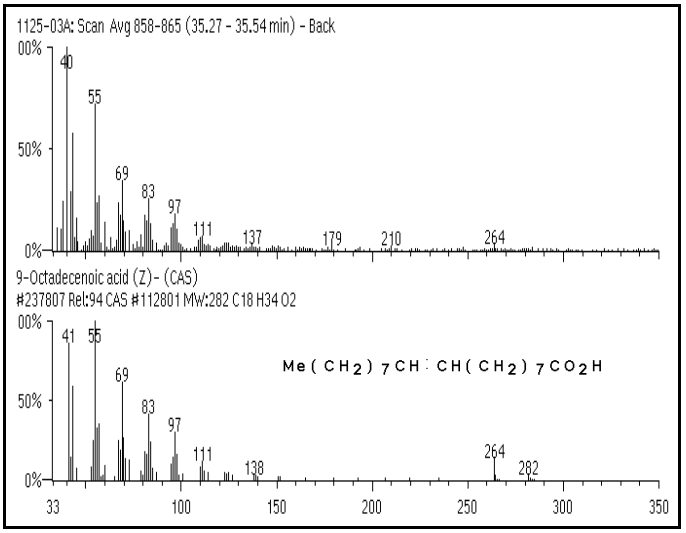
**Fichier 1125-03A.TKF**
(Air extracteur coté parc)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 35.27-35.54 | | 9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS) |

Oleic acid
Red oil
Oelsauere
Oleine 7503
Pamolyn 100
Emersol 211
Vopcolene 27
cis-Oleic acid
Wecoline OO
Z-9-Octadecenoic acid
cis-9-Octadecenoic acid
.DELTA.9-cis-Oleic acid
9-Octadecenoic acid, (Z)-
cis-.DELTA.9-Octadecenoate
Emersol 220 White Oleic Acid
cis-.DELTA.9-Octadecenoic acid
Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid
(Z)-9-octadecenoic acid

Serial #237807 CAS #112801
MW 282 Quality 662
C18 H34 O2




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 AnAlytikA)*

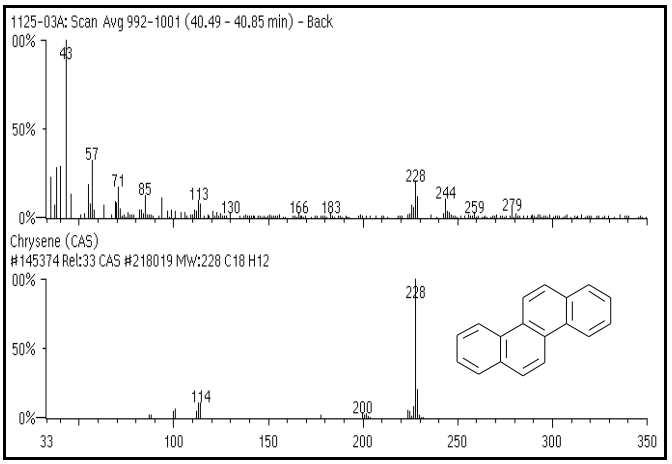
**Fichier 1125-03A.TKF**
(Air extracteur coté parc)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 40.49-40.85 | | Chrysene (CAS) |

Benzo[a]phenanthrene
1,2-Benzphenanthrene
1,2-Benzophenanthrene

Serial #145374 CAS #218019
MW 228 Quality 216
C18 H12




EvRC

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**N** Dangereux pour l'environnement
Phrase de risque
**R45** Peut provoquer le cancer
**R68** Effets irréversibles possibles
**R50/53** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique

**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



## 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 1125-04A.TKF** (Air terrasse domicile)

| RT (min.) | Nom chimique CAS # |
|---|---|
| | **Nombre de contaminants = 3** |
| 24.33 | 1,2,3,5,6-Pentathiepane #292466 |
| 32.12-32.19 | Hexadecanoic acid #57103 |
| 35.51-35.93 | 9-Octadecenoic acid (Z)- #112801 |

**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



## 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 AnAlytikA)*

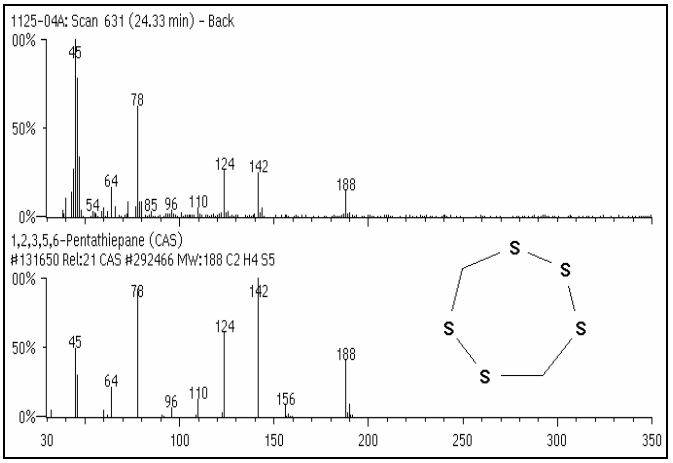
**Fichier 1125-04A.TKF**
(Air terrasse domicile)

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

| RT (min.) | Noms chimiques |
|---|---|
| 24.33 | 1,2,3,5,6-Pentathiepane (CAS) |

Serial #131650 CAS #292466
MW 188 Quality 800
C2 H4 S5

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



**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



## 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 AnAlytikA)*

**Fichier 1125-04A.TKF**
(Air terrasse domicile)

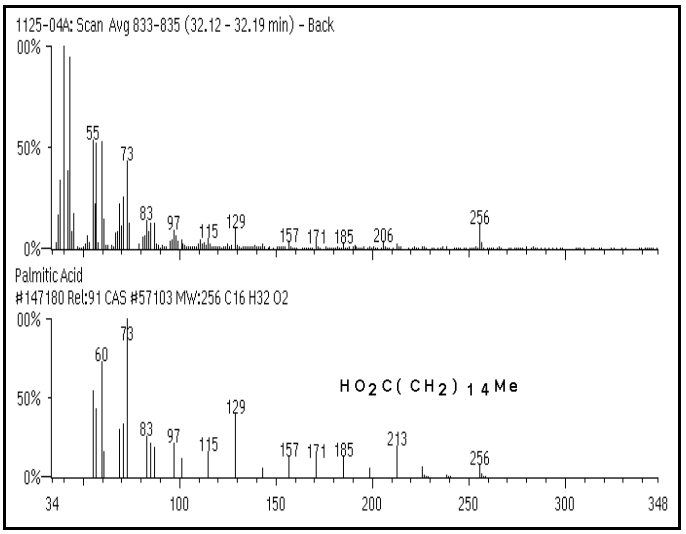
**Rel** = % similitude spectrale
**% > 75** = identifié - **31 < % < 75%** = très probable - **10 < % < 30** = probable - **% < 10** = possible

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 32.12-32.19 | | Hexadecanoic acid (CAS) |

Palmitic acid
Palmitinic acid
n-Hexadecoic acid
n-Hexadecanoic acid
Pentadecanecarboxylic acid
1-Pentadecanecarboxylic acid
Prifrac 2960

Serial #158034 CAS #57103
MW 256 Quality 498
C16 H32 O2

EvRC
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux



**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



## 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 AnAlytikA)*

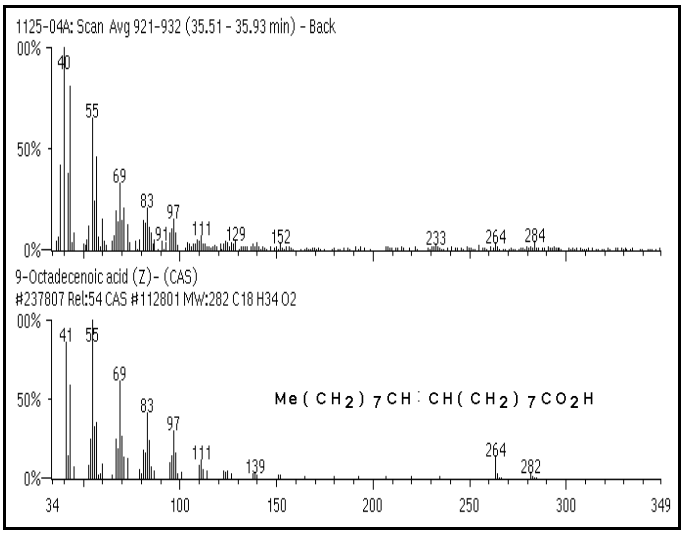
**Fichier 1125-04A.TKF**
(Air terrasse domicile)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 35.51-35.93 | | 9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS) |

Oleic acid
Red oil
Oelsauere
Oleine 7503
Pamolyn 100
Emersol 211
Vopcolene 27
cis-Oleic acid
Wecoline OO
Z-9-Octadecenoic acid
cis-9-Octadecenoic acid
.DELTA.9-cis-Oleic acid
9-Octadecenoic acid, (Z)-
cis-.DELTA.9-Octadecenoate
Emersol 220 White Oleic Acid
cis-.DELTA.9-Octadecenoic acid
Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid
(Z)-9-octadecenoic acid

Serial #237807 CAS #112801
MW 282 Quality 662
C18 H34 O2




**EvRC**
**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xi** Irritant
Phrase de risque
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau

**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



## 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 HJ489-01.TKF** (Air terrasse domicile)

| RT (min.) | Nom chimique CAS # |
|---|---|
| | **Nombre de contaminants = 3** |
| 1.05 | Benzene #71432 |
| 1.80 | Benzene, methyl- #108883 |
| 5.34 | Sulfur dioxide(DOT) #7446095 |

**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



## 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 AnAlytikA)*

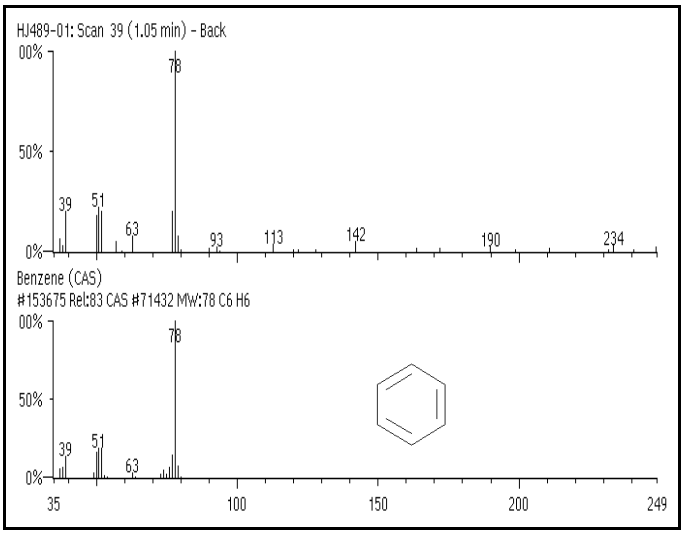
**Fichier HJ489-01.TKF**
(Air terrasse domicile)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 1.05 | | **Benzene (CAS)** |

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

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




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**T** Toxique
Phrase de risque
**R11** Très inflammable
**R23** Toxique par inhalation
**R24** Toxique par contact avec la peau
**R25** Toxique par ingestion
**R36** Irritant pour les yeux
**R38** Irritant pour la peau
**R45** Peut provoquer le cancer
**R46** Peut provoquer des dommages génétiques héréditaires
**R48** Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée
**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons

**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



## 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 AnAlytikA)*

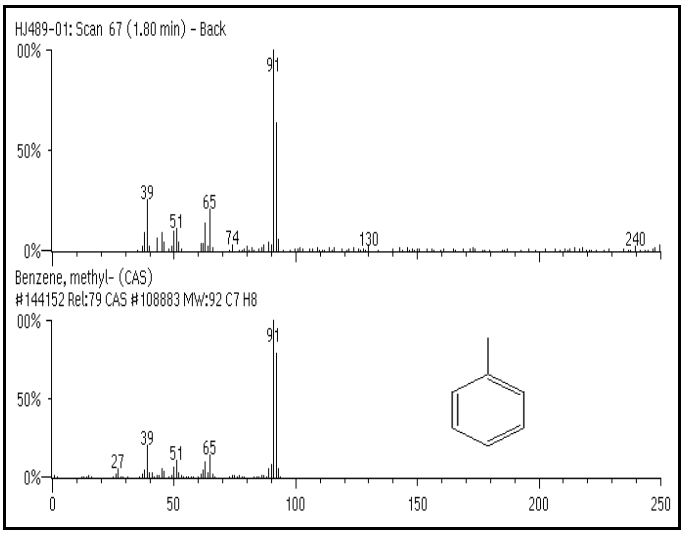
**Fichier HJ489-01.TKF**
(Air terrasse domicile)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 1.80 | | **Benzene, methyl- (CAS)** |

Toluene
CP 25
Methylbenzene
Toluol
Methacide
Antisal 1a
Methylbenzol
Phenylmethane
METHYLBENZENE(TOLUENE)

Serial #144152 CAS #108883
MW 92 Quality 900
C7 H8




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**Xn-Xi** Sensibilisant
**F** Très inflammable
Phrase de risque
**R11** Très inflammable
**R20** Nocif par inhalation
**R38** Irritant pour la peau
**R48** Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée
**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon
**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons
**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges

**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



## 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 AnAlytikA)*

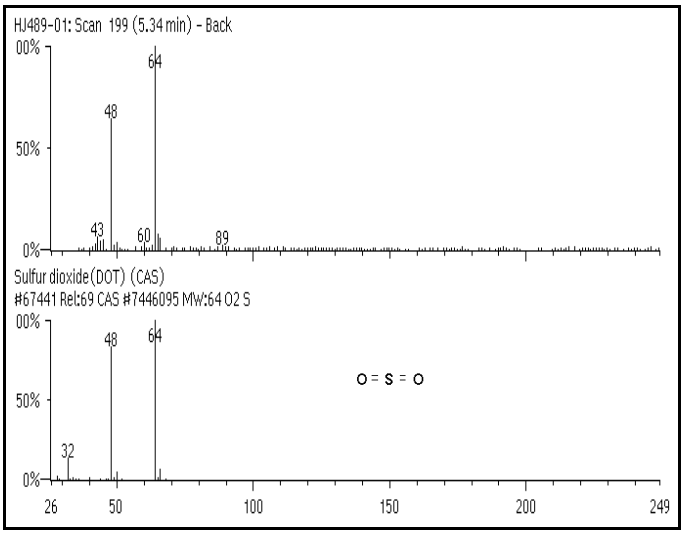
**Fichier HJ489-01.TKF**
(Air terrasse domicile)

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

| RT (min.) | Aire | Noms chimiques |
|---|---|---|
| 5.34 | | Sulfur dioxide(DOT) |

SO2
Sulphur dioxide
Sulfurous oxide
Sulfur oxide (SO2)
Fermenicide powder
Sulfurous anhydride
Fermenticide liquid
Sulfurous acid anhydride
Sulfur dioxide (SO2)

Serial #67441 CAS #7446095
MW 64 Quality 985
O2 S




**EvRC**

**Evaluation Risque Chimique**
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
**T** Toxique
Phrase de risque
**R23** Toxique par inhalation
**R24** Toxique par contact avec la peau
**R25** Toxique par ingestion
**R26** Très toxique par inhalation
**R27** Très toxique par contact avec la peau
**R28** Très toxique par ingestion
**R29** Libération de gaz toxiques par contact avec l'eau
**R30** Peut devenir très inflammable en cours d'usage
**R31** Libération de gaz toxiques par contact avec les acides
**R32** Libération de gaz très toxiques par contact avec les acides
**R33** Effets cumulatifs dangereux
**R34** Provoque des brûlures
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires

**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



# CONDITIONS EXPERIMENTALES

**Dépistage systématique GC/MS** (1000 amu)
selon protocole analytique interne N° 101125

| Echantillons | |
|---|---|
| Référence AnAlytikA | Description |
| **101125-01** | **Terre usine** (21/11/2010 @ 20h)<br>Terre (150g, pot verre 200mL, bouchon-opercule métal peint rouge/blanc) |
| **101125-02** | **Air extracteur côté rue** (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h)<br>Air atmosphérique sur capteur passif COV 123-1 (diffuseur blanc) IS928 |
| **101125-03** | **Air extracteur côté parc** (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h)<br>Air atmosphérique sur capteur passif COV 123-1 (diffuseur blanc) IS929 |
| **101125-04** | **Air terrasse domicile** (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h)<br>Air atmosphérique sur capteur passif COV 123-1 (diffuseur blanc) IS930 |
| **101125-05** | **Air terrasse domicile** (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h)<br>Air atmosphérique sur capteur passif ALDEHYDES 123-4 (diffuseur bleu) HJ489 |

| Traitement des échantillons | |
|---|---|
| **Terre usine** | |
| **Extraction solide-liquide**<br>(dichloromethane - sonication 60 minutes)<br>Masse extraite (g): 100 | |
| **Capteurs atmosphériques** | |
| pour COV | pour ALDEHYDES |
| **Révélation**<br>(désorption thermique directe) | |

| Fichiers de données |
|---|
| **D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-01B.TKF**<br>**Terre usine 101125-01** PF670-30sec, 10mg<br>OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450 |
| **D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-02A.TKF**<br>**Air extracteur coté rue 101125-02** PF670-30sec, 50mg Capteur passif blanc COV #IS928<br>OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450 |
| **D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-03A.TKF**<br>**Air extracteur côté parc 101125-03** PF670-30sec, 50mg, Capteur passif blanc COV #IS929<br>OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450 |
| **D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-04A.TKF**<br>**Air terrasse domicile 101125-04** PF670-30sec, 50mg, Capteur passif blanc COV #IS930<br>OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450 |
| **D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\HJ489-01.TKF**<br>**Air terrasse domicile HJ489-01** PF358-30sec, 25mg Capteur passif bleu ALDEHYDES #HJ489<br>SPB-1_30m_0.25mm_0.25um 35C-(2min)-(@8C/min)-340C-(5min)- INJ=210C INT=330C EMV=2900V THR=0 Scan=35-250 |

## RISQUE CHIMIQUE

(Directive 67/548/CEE)

### Phrases de risque

**R1** Explosif à sec
**R2** Explosif par choc, friction, ou ignition
**R3** Très explosif par choc, friction, ou ignition
**R4** Forme des composés métalliques explosifs très sensibles
**R5** Peut exploser par chauffage
**R6** Explosif avec ou sans contact de l'air
**R7** Peut provoquer un incendie
**R8** Peut provoquer un incendie au contact d'un matériau combustible
**R9** Explosif en mélange avec un matériau combustible
**R10** Inflammable
**R11** Très inflammable
**R12** Extrêmement inflammable
**R14** Réaction violente au contact de l'eau
**R15** Libération de gaz très inflammables au contact de l'eau
**R16** Explosif en mélange avec les substances oxydantes
**R17** Inflammation spontanée au contact de l'air
**R18** Mélanges air-vapeurs inflammables ou explosifs en utilisation
**R19** Peut former des peroxydes explosifs
**R20** Nocif par inhalation
**R21** Nocif par contact avec la peau
**R22** Nocif par ingestion
**R23** Toxique par inhalation
**R24** Toxique par contact avec la peau
**R25** Toxique par ingestion
**R26** Très toxique par inhalation
**R27** Très toxique par contact avec la peau
**R28** Très toxique par ingestion
**R29** Libération de gaz toxiques par contact avec l'eau
**R30** Peut devenir très inflammable en cours d'usage
**R31** Libération de gaz toxiques par contact avec les acides
**R32** Libération de gaz très toxiques par contact avec les acides
**R33** Effets cumulatifs dangereux
**R34** Provoque des brûlures
**R35** Provoque des brûlures graves
**R36** Irritant pour les yeux
**R37** Irritant pour les voies respiratoires
**R38** Irritant pour la peau
**R39** Risque d'effets irréversibles très sérieux
**R40** Effet cancérigène possible
**R41** Risque de dommages sérieux pour les yeux
**R42** L'inhalation peut provoquer la sensibilisation
**R43** Le contact avec la peau peut provoquer la sensibilisation

### Phrases de risque

**R44** Risque d'explosion par chauffage en atmosphère confinée
**R45** Peut provoquer le cancer
**R46** Peut provoquer des dommages génétiques héréditaires
**R48** Risque de sérieux dommages de santé par exposition répétée
**R49** L'inhalation peut provoquer le cancer
**R50** Très toxique pour les organismes aquatiques
**R51** Toxique pour les organismes aquatiques
**R52** Nocif pour les organismes aquatiques
**R53** Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
**R54** Toxique pour la flore
**R55** Toxique pour la faune
**R56** Toxique pour les organismes vivants du sol
**R57** Toxique pour les abeilles
**R58** Toxique à long-terme pour l'environnement
**R59** Dangereux pour la couche d'ozone
**R60** Peut affecter la fertilité
**R61** Peut affecter l'embryon
**R62** Peut réduire la fertilité
**R63** Risque d'effets néfastes sur l'embryon
**R64** Risque d'effets néfastes sur l'enfant allaité
**R65** Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons
**R66** L'exposition répétée peut induire dessèchement/craquelures de la peau
**R67** Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges
**R68** Effets irréversibles possibles
**R48/24/25** Toxique: risque de sérieux dommages de santé en cas d'exposition répétée par contact avec la peau ou ingestion
**R48/23/24/25** Toxique: risque de sérieux dommages de santé en cas d'exposition répétée par inhalation, contact avec la peau ou ingestion
**R50/53** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique
**R51/53** Toxique pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique
**R52/53** Nocif pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique
**R68/20** Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation
**R68/21** Nocif: risque de dommages irréversibles par contact avec la peau
**R68/22** Nocif: risque de dommages irréversibles par ingestion
**R68/20/21** Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation et contact avec la peau
**R68/20/22** Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation et ingestion
**R68/21/22** Nocif: risque de dommages irréversibles par contact avec la peau et ingestion
**R68/20/21/22** Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation, contact avec la peau et ingestion

## RISQUE CHIMIQUE

(Système général harmonisé SGH)

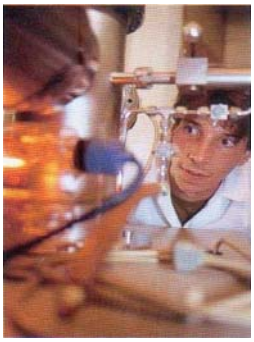
| Mention de danger | Mention de danger |
|---|---|
| **H200** Explosif instable | **H330** Mortel par inhalation |
| **H201** Explosif; danger d'explosion en masse | **H331** Toxique par inhalation |
| **H202** Explosif; danger sérieux de projection | **H332** Nocif par inhalation |
| **H203** Explosif; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection | **H333** Peut être nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H204** Danger d'incendie ou de projection | **H334** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation |
| **H205** Danger d'explosion en masse en cas d'incendie | **H335** Peut irriter les voies respiratoires |
| **H220** Gaz extrêmement inflammable | **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| **H221** Gaz inflammable | **H340** Peut induire des anomalies génétiques |
| **H222** Aérosol extrêmement inflammable | **H341** Susceptible d'induire des anomalies génétiques |
| **H223** Aérosol inflammable | **H350** Peut provoquer le cancer |
| **H224** Liquide et vapeurs extrêmement inflammables | **H350i** Peut provoquer le cancer par inhalation |
| **H225** Liquide et vapeurs très inflammables | **H351** Susceptible de provoquer le cancer |
| **H226** Liquide et vapeurs inflammables | **H360** Peut nuire à la fertilité ou au fœtus |
| **H227** Liquide combustible | **H360f** Peut nuire à la fertilité |
| **H228** Matière solide inflammable | **H360d** Peut nuire au fœtus |
| **H229** Récipient sous pression, peut éclater sous l'effet de la chaleur | **H360fd** Peut nuire à la fertilité, peut nuire au fœtus |
| **H230** Peut exploser même en l'absence d'air | **H360df** Peut nuire au fœtus Peut nuire à la fertilité |
| **H231** Peut exploser même en l'absence d'air à une pression et/ou une température élevée(s) | **H361** Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus |
| **H232** Peut s'enflammer spontanément si exposé à l'air | **H361f** Peut nuire à la fertilité |
| **H240** Peut exploser sous l'effet de la chaleur | **H361d** Suspecté de nuire au fœtus |
| **H241** Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur | **H361fd** Susceptible de nuire à la fertilité Suspecté de nuire au fœtus |
| **H242** Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur | **H362** Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel |
| **H250** S'enflamme spontanément au contact de l'air | **H370** Risque avéré d'effets graves pour les organes |
| **H251** Matière auto-échauffante, peut s'enflammer | **H371** Risque présumé d'effets graves pour les organes |
| **H252** Matière auto-échauffante en grandes quantités, peut s'enflammer | **H372** Risque avéré d'effets graves pour les organes |
| **H260** Dégage, au contact de l'eau, des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément | **H373** Risque présumé d'effets graves pour les organes |
| **H261** Dégage, au contact de l'eau, des gaz inflammables | **H400** Très toxique pour les organismes aquatiques |
| **H270** Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant | **H401** Toxique pour les organismes aquatiques |
| **H271** Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant | **H402** Nocif pour les organismes aquatiques |
| **H272** Peut aggraver un incendie, comburant | **H410** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |
| **H280** Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur | **H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |
| **H281** Contient un gaz réfrigéré; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques | **H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |
| **H290** Peut être corrosif pour les métaux | **H413** Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour les organismes aquatiques |
| **H300** Mortel en cas d'ingestion | **H420** Nuit à la santé publique & à l'environnement en détruisant l'ozone dans la haute atmosphère |
| **H301** Toxique en cas d'ingestion | **H300+310** Mortel en cas d'ingestion ou de contact cutané |
| **H302** Nocif en cas d'ingestion | **H300+330** Mortel en cas d'ingestion ou d'inhalation |
| **H303** Peut être nocif en cas d'ingestion | **H310+330** Mortel en cas de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion & de pénétration dans les voies respiratoires | **H300+310+330** Mortel en cas d'ingestion, ou de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H305** Peut être nocif en cas d'ingestion & de pénétration dans les voies respiratoires | **H301+311** Toxique en cas d'ingestion ou de contact avec la peau |
| **H310** Mortel par contact avec la peau | **H301+331** Toxique en cas d'ingestion ou d'inhalation |
| **H311** Toxique par contact avec la peau | **H311+331** Toxique en cas de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H312** Nocif par contact avec la peau | **H301+311+331** Toxique en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H313** Peut être nocif par contact avec la peau | **H302+312** Nocif en cas d'ingestion ou de contact avec la peau |
| **H314** Provoque des brûlures de la peau et des graves lésions des yeux | **H302+332** Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation |
| **H315** Provoque une irritation de la peau | **H312+332** Nocif en cas de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H316** Provoque une légère irritation de la peau | **H302+312+332** Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation |
| **H317** Peut provoquer une allergie de la peau | **H303+313** Peut être nocif en cas d'ingestion ou de contact avec la peau |
| **H318** Provoque des graves lésions des yeux | **H303+333** Peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation |
| **H319** Provoque une sévère irritation des yeux | **H315+320** Provoque l'irritation de la peau et des yeux |
| **H320** Cause une irritation de la peau et des yeux | |

Centre indépendant Analytika
Investigations & expertises
des contaminations chimiques
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

Centre indépendant Analytika
**Investigations & expertises des contaminations chimiques**
au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

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

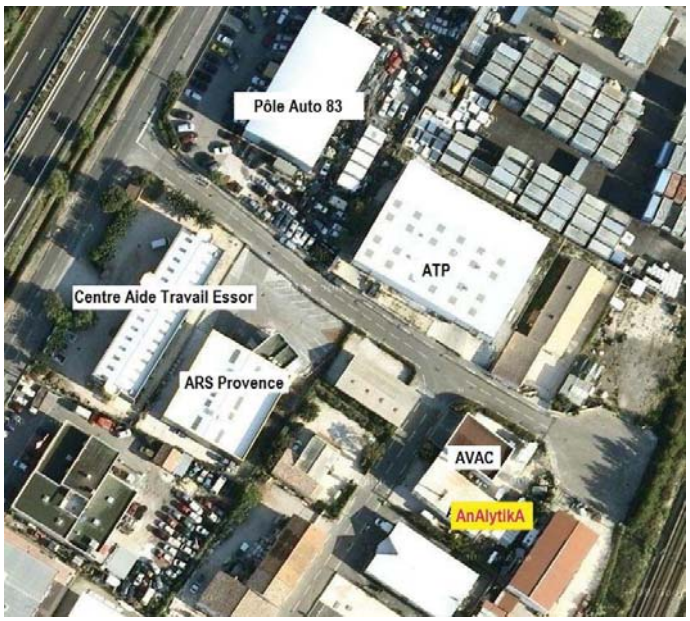
ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

*L'obligation de subir nous donne le Droit de Savoir (Jean ROSTAND 1894-1977)*

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!1s0x12c93dee9fece 9fb:0xc20cf9bf6ba1ab0c/



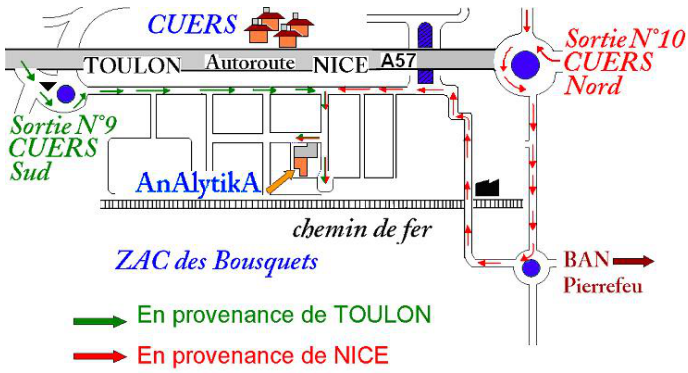

Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation
83390 Cuers (France)

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

ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

*L'obligation de subir nous donne le Droit de Savoir (Jean ROSTAND 1894-1977)*