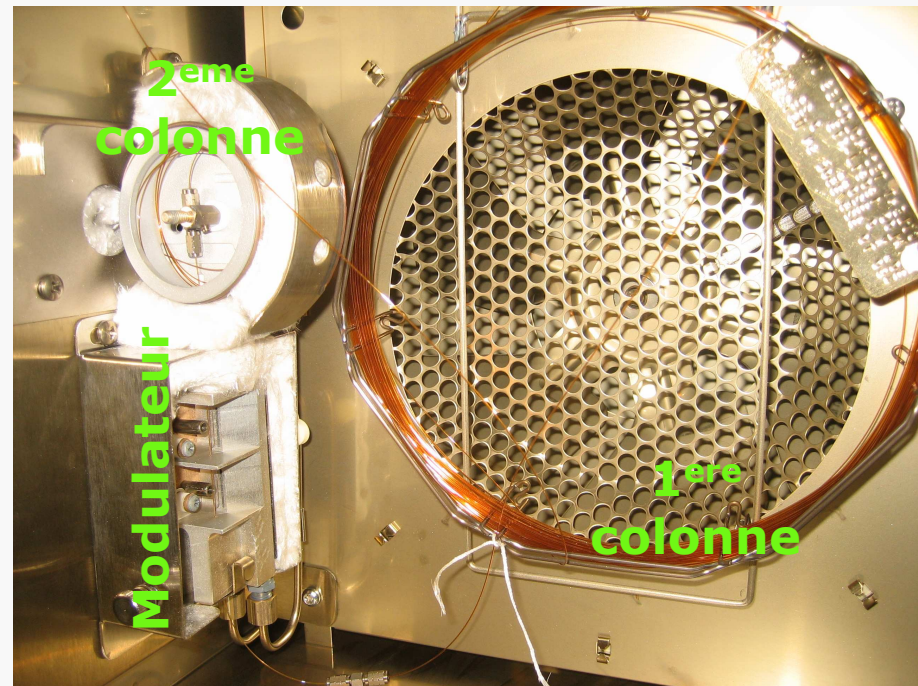
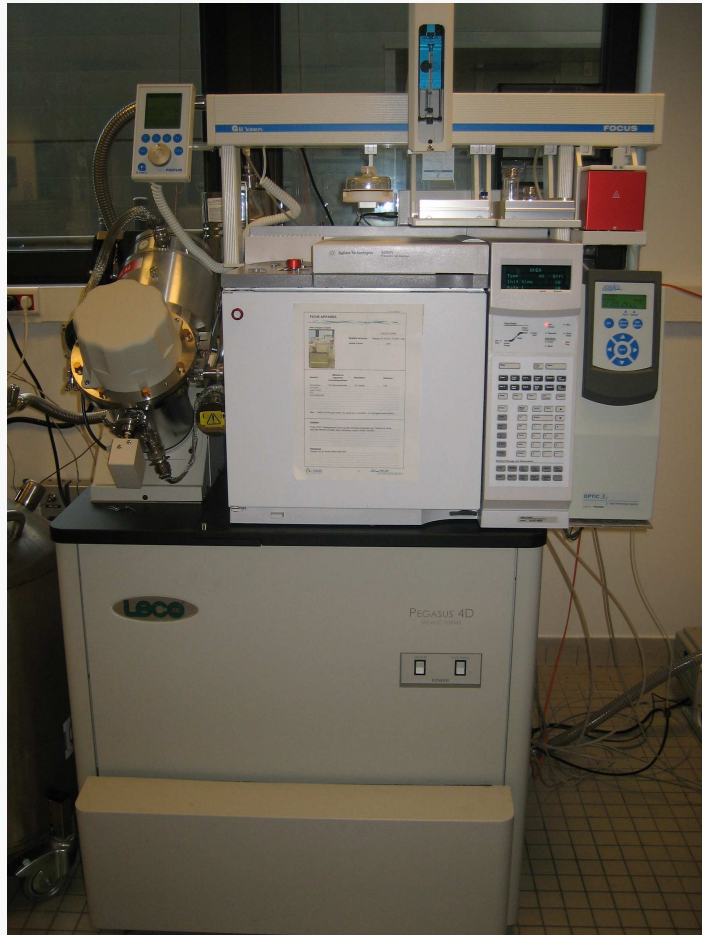


GCxGC Pegasus 4D

**GCxGC TOFMS : Agilent 6890
+ Pegasus 4D LECO Corp.**



**systeme GCxGC + modulation
interface**

La GCxGC augmente
significativement le pouvoir de
séparation (15 000 pics séparés en GC2D 500
en GC 1D)

Conditions Chromatographique

GC X GC system

Injection

Temperature: 250°C
Volume: 1 µl in splitless mode
Debit de Gaz: helium – 1 ml/min

Four 1

1 colonne: Rxi 5 ms 30m x 0.32 mm x 0.25µm
Temperature: 40°C (2min) puis 320°C à 5°C/min
(10 min)

Modulateur

Temps de modulation: 6 sec
Temperature régulée à 30°C au dessus
de la température du four 1

Oven 2

2 colonne : BPX 50 2.5m x 0.10 mm x 0.10µm
Temperature: 50°C (2 min) puis 330°C à 5°Cmin
(10°C)

TOF MS system

Temperature de la source : 250°C

Température de la ligne de
transfert : 280°C

Delai de solvant: 600 sec

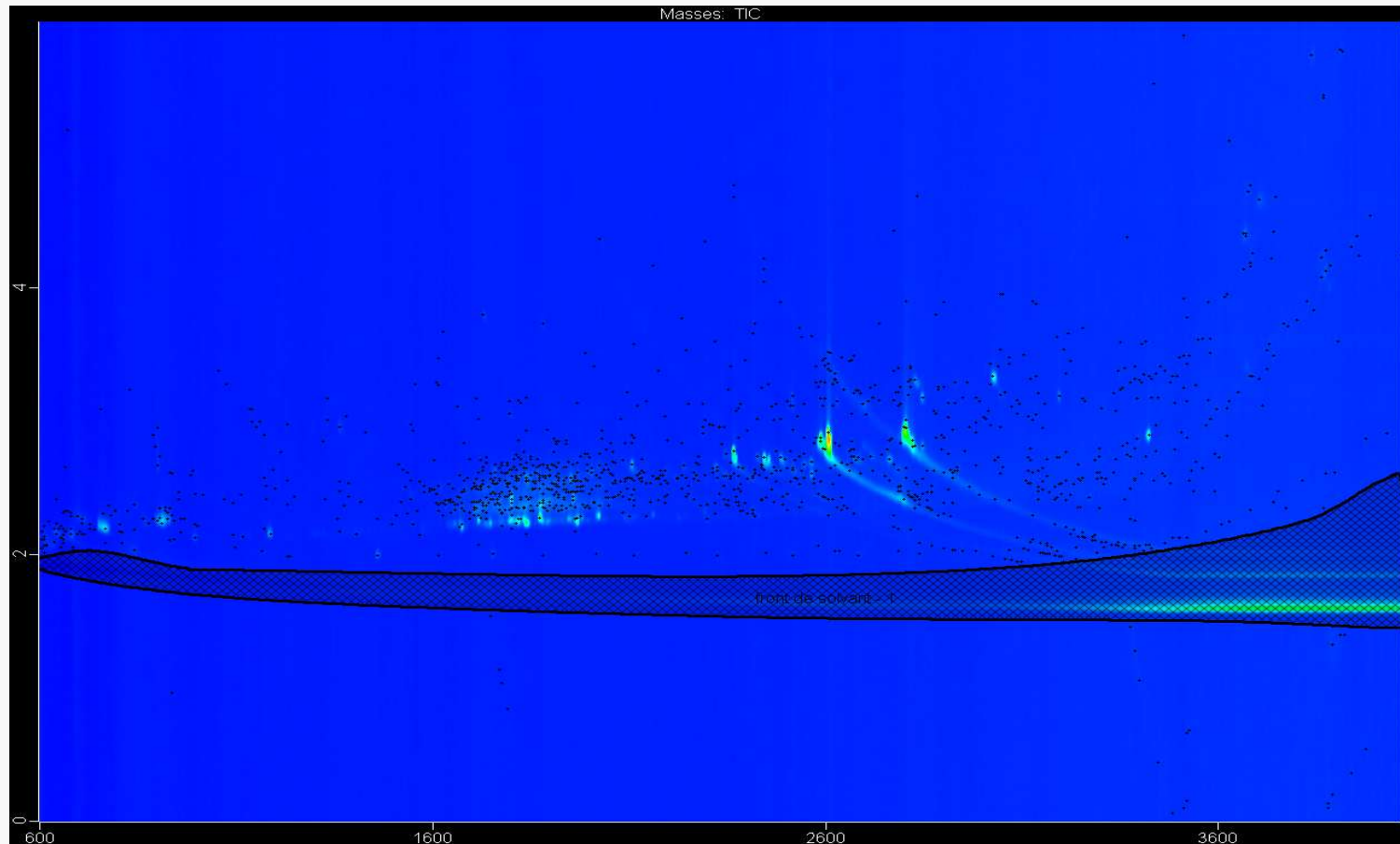
Gain du detecteur: 1950V

Vitesse d'acquisition : 100
spectre/sec

Acquisition from 40 to 600 uma

Permet de sortir le
PBC 209 et le
indeno et le benzo
(ghi) pérylene

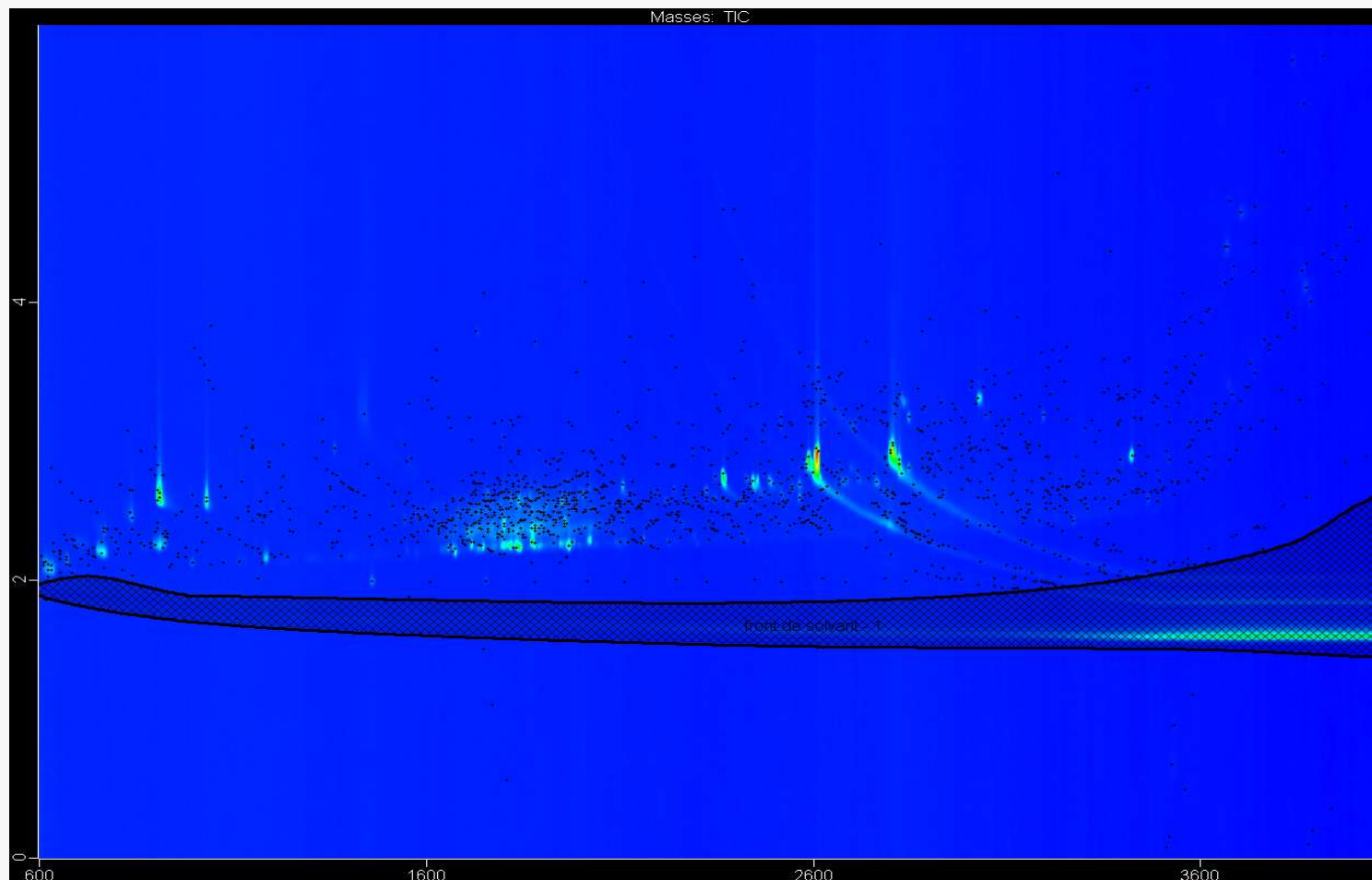
Extrait : ultra-sons methanol



Extraction : 1 g de boue aux ultra-sons au methanol.

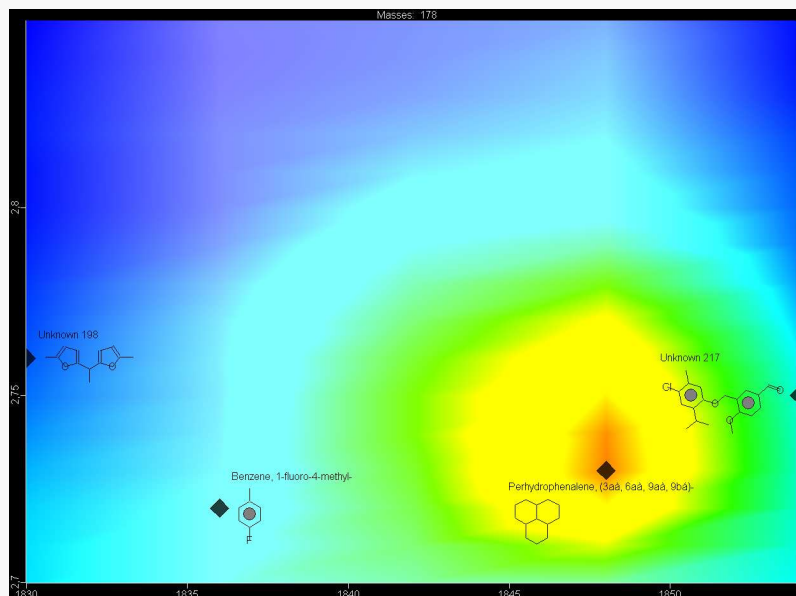
1293 pics identifiés avec un $S/B > 25$

Extrait: Ultra-sons Methanol/Acetone (90:10)

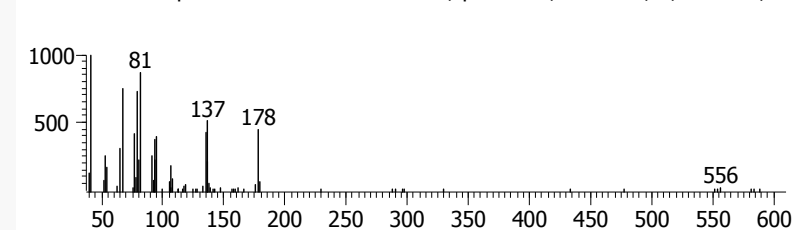


Extraction : 1 g de boue extrait aux ultra-sons
1523 pics identifiés avec un $S/B > 25$

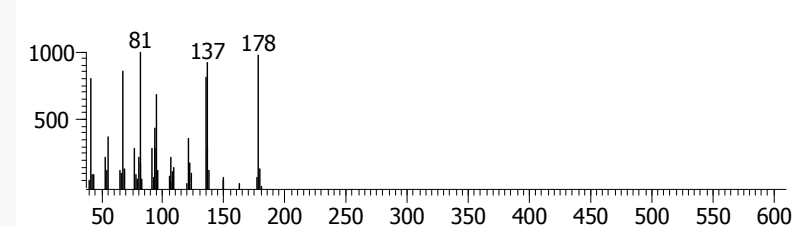
Quelques composés d'intérêt



Peak True - sample "110922extMeOHacet:1", peak 441, at 1848 , 2,730 sec , sec

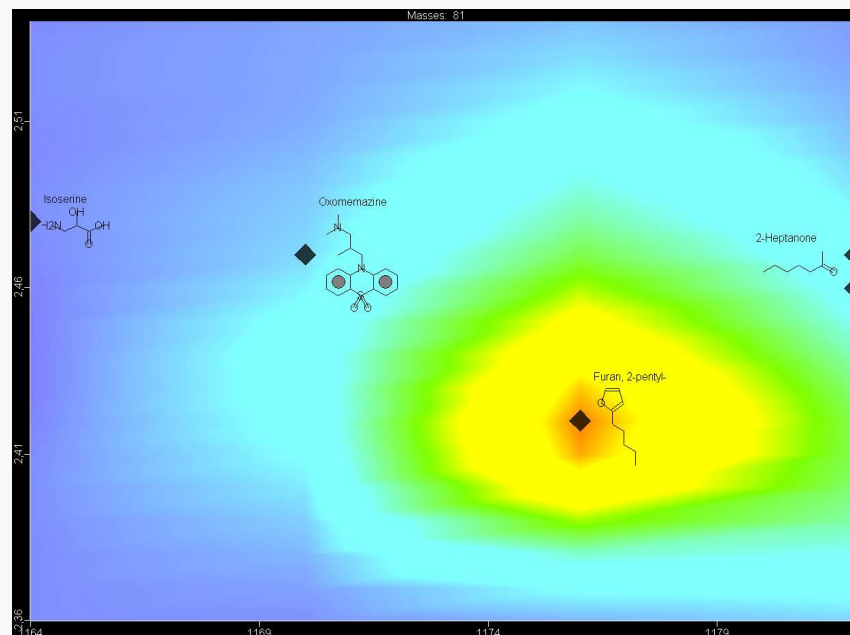


Library Hit - similarity 793, "Perhydrophenalene, (3aà, 6aà, 9aà, 9bà)-"

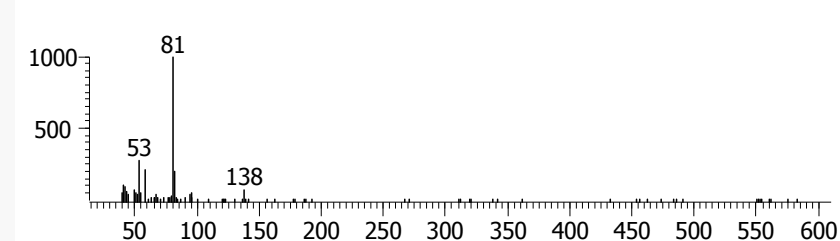


Coupe du chromatogramme de l'extrait methanol/acetone

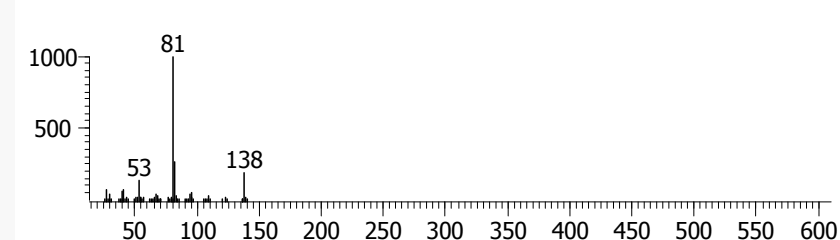
Quelques composés d'intérêt



Peak True - sample "110922extMeOHacet:1", peak 145, at 1176 , 2,420 sec , sec



Library Hit - similarity 793, "Furan, 2-pentyl-"



Coupe du chromatogramme de l'extrait methanol/acetone