

Pr. S. KILANI-MORAKCHI

Département de Biologie

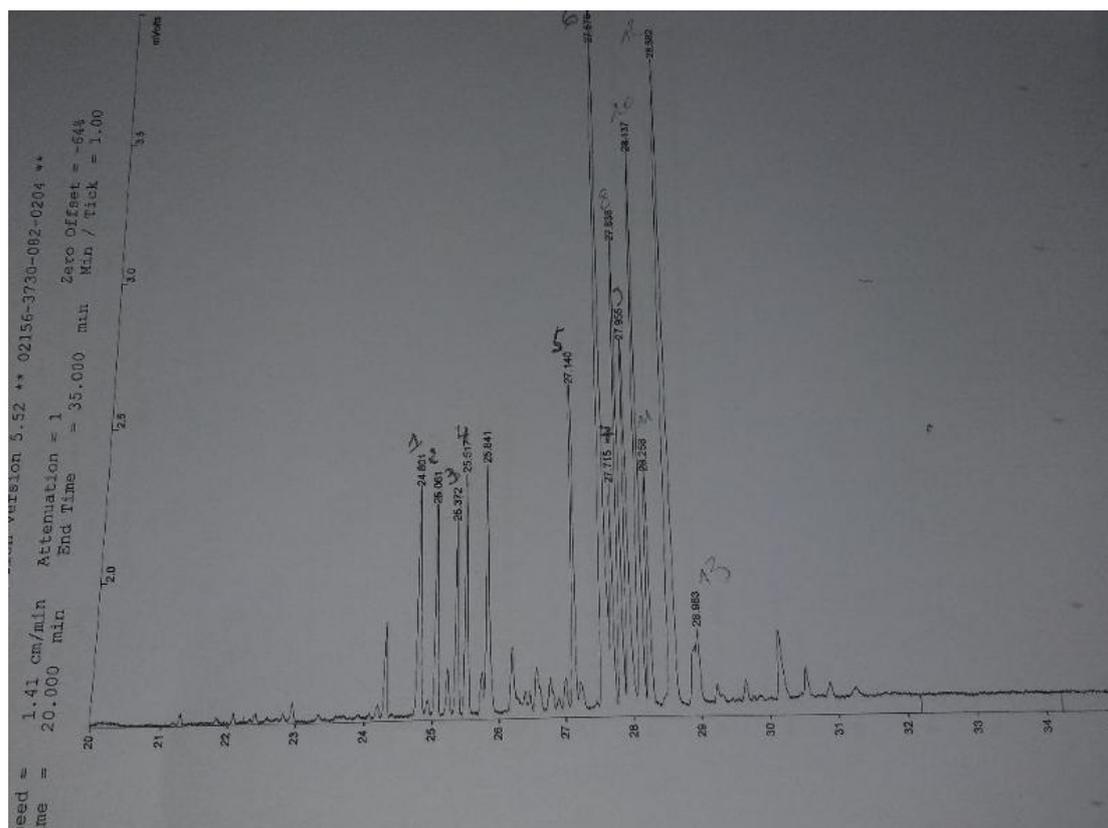
M1 Ecotoxicologie Animale

Méthodes d'étude des Polluants

TD chromatographie en phase gazeuse

Exercice:

Le chromatogramme suivant représente le profil en hydrocarbures cuticulaires chez un insecte. En utilisant la méthode de l'étalon interne, calculer la quantité des 13 pics majoritaires, sachant que l'octadécane (C18) a été utilisé comme standard interne à raison de 10 µg. Le pic du standard a un temps de rétention avoisinant les 9 min.



Instrument : 3900 Run Time : 39.998 min
 Channel : Front = FID
 * Star Chromatography Workstation Version 5.52 ** 02156-3730-082-0204

Run Mode : Analysis
 Peak Measurement: Peak Area
 Calculation Type: Percent

Peak No.	Peak Name	Result (%)	Ret. Time (min)	Time Offset (min)	Area (counts)	Sep. Code	Width 1/2 (sec)
1		99.8078	0.995	0.000	28291336	BB	2.8
2		0.0047	9.137	0.000	1323	BB	2.2
3		0.0083	24.801	0.000	2352	BV	3.0
4		0.0066	25.061	0.000	1879	VB	2.6
5		0.0061	25.372	0.000	1737	VP	2.7
6		0.0074	25.517	0.000	2086	PB	2.6
7		0.0090	25.841	0.000	2547	VB	2.7
8		0.0111	27.140	0.000	3134	VB	2.7
9		0.0356	27.576	0.000	10091	BV	3.4
10		0.0068	27.715	0.000	1915	VV	2.6
11		0.0154	27.838	0.000	4360	VV	2.6
12		0.0141	27.955	0.000	4002	VV	3.0
13		0.0203	28.137	0.000	5763	VV	2.7
14		0.0081	28.258	0.000	2309	VB	2.8
15		0.0332	28.582	0.000	9416	BB	4.2
16		0.0056	28.983	0.000	1579	BB	7.9
Totals:		100.0001		0.000	28345829		

Total Unidentified Counts : 28345824 counts

Rejected Peaks: 39 Rejected Peaks: 23 Identified Peaks: 0
 Unidentified Peak Factor: 0