

**Tableau A-1 :** Résultats expérimentaux obtenus en mode continu pour le CAG issu des noyaux d'olive no imprégné avec  $C_0 = 35800 \text{ ng/m}^3$  et  $Q = 5 \text{ l/min}$ 

m = 1 g			m = 2 g			m = 4 cm		
t (h)	C (ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C (ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C (ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>
0	9	0,0003	0	9	0,0003	0	9	0,0003
1	11	0,0003	1	11	0,0003	1	11	0,0003
2	11,5	0,0003	2	11,5	0,0003	2	11,5	0,0003
3	12	0,0003	3	12	0,0003	3	12	0,0003
4	19	0,0005	4	19	0,0005	4	19	0,0005
5	26	0,0007	5	26	0,0007	5	26	0,0007
6	39	0,0011	6	39	0,0011	6	39	0,0011
7	47	0,0013	7	47	0,0013	7	47	0,0013
8	158	0,0044	8	158	0,0044	8	158	0,0044
9	560	0,0156	9	560	0,0156	9	560	0,0156
10	923	0,0258	10	923	0,0258	10	923	0,0258
11	1800	0,0503	11	1800	0,0503	11	1800	0,0503
12	4264	0,1191	12	4264	0,1191	12	4264	0,1191
13	11352	0,3171	13	11352	0,3171	13	11352	0,3171
14	13925	0,3890	14	13925	0,3890	14	13925	0,3890
15	22982	0,6420	15	22982	0,6420	15	22982	0,6420
16	29356	0,8200	16	29356	0,8200	16	29356	0,8200
17	31489	0,8796	17	31489	0,8796	17	31489	0,8796
18	33937	0,9480	18	33937	0,9480	18	33937	0,9480
19	33691	0,9411	19	33691	0,9411	19	33691	0,9411
20	35991	1,0053	20	35991	1,0053	20	35991	1,0053
21	35865	1,0018	21	35865	1,0018	21	35865	1,0018
22	35827	1,0008	22	35827	1,0008	22	35827	1,0008
23	/	/	23	/	/	23	/	/
24	/	/	24	/	/	24	/	/
25	/	/	25	/	/	25	/	/
26	/	/	26	/	/	26	/	/
27	/	/	27	/	/	27	/	/
28	/	/	28	/	/	28	/	/
29	/	/	29	/	/	29	/	/
30	/	/	30	/	/	30	/	/
31	/	/	31	/	/	31	/	/
32	/	/	32	/	/	32	/	/
33	/	/	33	/	/	33	/	/
34	/	/	34	/	/	34	/	/
35	/	/	35	/	/	35	/	/
36	/	/	36	/	/	36	/	/
37	/	/	37	/	/	37	/	/
38	/	/	38	/	/	38	540	0,0151
39	/	/	39	/	/	39	781	0,0218
40	/	/	40	/	/	40	1089	0,0304
41	/	/	41	/	/	41	1508	0,0421
42	/	/	42	/	/	42	2863	0,0800

43	/	/	43	/	/	43	4528	0,1265
44	/	/	44	/	/	44	6521	0,1822
45	/	/	45	/	/	45	11565	0,3230
46	/	/	46	/	/	46	15200	0,4246
47	/	/	47	/	/	47	18547	0,5181
48	/	/	48	/	/	48	23512	0,6568
49	/	/	49	/	/	49	27102	0,7570
50	/	/	50	/	/	50	29654	0,8283
51	/	/	51	/	/	51	30891	0,8629
52	/	/	52	/	/	52	31931	0,8919
53	/	/	53	/	/	53	32952	0,9204
54	/	/	54	/	/	54	34571	0,9657
55	/	/	55	/	/	55	35891	1,0025
56	/	/	56	/	/	56	35961	1,0045
57	/	/	57	/	/	57	35882	1,0023
58	/	/	58	/	/	58	31931	0,8919
59	/	/	59	/	/	59	32952	0,9204
60	/	/	60	/	/	60	34571	0,9657
61	/	/	61	/	/	61	35891	1,0025
62	/	/	62	/	/	62	35961	1,0045
64	/	/	64	/	/	64	35882	1,0023

**Tableau A-2 :** Résultats expérimentaux obtenus en mode continu pour le CAG issu des noyaux d'olive imprégné (RSC=1/4) avec  $C_0 = 35800 \text{ ng/m}^3$  et  $Q = 5 \text{ l/min}$

m = 1 g						m = 2 g					
t (h)	C(ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C(ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C(ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C(ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>
0	7	0,0002	155	/	/	0	6	0,0002	155	/	/
1	8	0,0002	156	/	/	1	5	0,0001	156	/	/
2	7	0,0002	157	/	/	2	6	0,0002	157	/	/
3	7,2	0,0002	158	/	/	3	7	0,0002	158	/	/
4	7,6	0,0002	159	/	/	4	5	0,0001	159	/	/
5	8	0,0002	160	19542	0,5459	5	6	0,0002	160	/	/
6	9	0,0003	161	21647	0,6047	6	7	0,0002	161	/	/
7	8	0,0002	162	23124	0,6459	7	6	0,0002	162	/	/
8	/	/	163	25318	0,7072	8	/	/	163	/	/
9	/	/	164	27541	0,7693	9	/	/	164	36	0,0010
10	/	/	165	30214	0,8440	10	/	/	165	37	0,0010
11	/	/	166	33541	0,9369	11	/	/	166	31	0,0009
12	/	/	167	35526	0,9923	12	/	/	167	33	0,0009
13	/	/	168	35874	1,0021	13	/	/	168	35	0,0010
14	/	/	169	35874	1,0021	14	/	/	169	39	0,0011
15	/	/	170	35861	1,0017	15	/	/	170	39	0,0011
16	/	/	171	35932	1,0037	16	/	/	171	36	0,0010
17	/	/	172	35891	1,0025	17	/	/	172	/	/
18	/	/	173	/	/	18	/	/	173	/	/
19	/	/	174	/	/	19	/	/	174	/	/
20	/	/	175	/	/	20	/	/	175	/	/
21	/	/	176	/	/	21	/	/	176	/	/
22	/	/	177	/	/	22	/	/	177	/	/
23	/	/	178	/	/	23	/	/	178	/	/
24	12	0,0003	179	/	/	24	8	0,0002	179	/	/

25	11	0,0003	180	/	/	25	7	0,0002	180	/	/
26	13	0,0004	181	/	/	26	7	0,0002	181	/	/
27	15	0,0004	182	/	/	27	7	0,0002	182	/	/
28	16	0,0004	183	/	/	28	8	0,0002	183	/	/
29	14	0,0004	184	/	/	29	7	0,0002	184	/	/
30	14	0,0004	185	/	/	30	8	0,0002	185	/	/
31	15	0,0004	186	/	/	31	6	0,0002	186	/	/
32	/	/	187	/	/	32	/	/	187	/	/
33	/	/	188	/	/	33	/	/	188	62	0,0017
34	/	/	189	/	/	34	/	/	189	63	0,0018
35	/	/	190	/	/	35	/	/	190	65	0,0018
36	/	/	191	/	/	36	/	/	191	62	0,0017
37	/	/	192	/	/	37	/	/	192	62	0,0017
38	/	/	193	/	/	38	/	/	193	63	0,0018
39	/	/	194	/	/	39	/	/	194	69	0,0019
40	/	/	195	/	/	40	/	/	195	68	0,0019
41	/	/	196	/	/	41	/	/	196	/	/
42	/	/	197	/	/	42	/	/	197	/	/
43	/	/	198	/	/	43	/	/	198	/	/
44	/	/	199	/	/	44	/	/	199	/	/
45	/	/	200	/	/	45	/	/	200	/	/
46	/	/	201	/	/	46	/	/	201	/	/
47	/	/	202	/	/	47	/	/	202	/	/
48	18	0,0005	203	/	/	48	7	0,0002	203	/	/
49	17	0,0005	204	/	/	49	8	0,0002	204	/	/
50	17	0,0005	205	/	/	50	8	0,0002	205	/	/
51	19	0,0005	206	/	/	51	8	0,0002	206	/	/
52	21	0,0006	207	/	/	52	7	0,0002	207	/	/
53	18	0,0005	208	/	/	53	8	0,0002	208	/	/
54	19	0,0005	209	/	/	54	9	0,0003	209	/	/
55	24	0,0007	210	/	/	55	8	0,0002	210	/	/
56	/	/	211	/	/	56	/	/	211	/	/
57	/	/	212	/	/	57	/	/	212	78	0,0022
58	/	/	213	/	/	58	/	/	213	76	0,0021
59	/	/	214	/	/	59	/	/	214	76	0,0021
60	/	/	215	/	/	60	/	/	215	78	0,0022
61	/	/	216	/	/	61	/	/	216	79	0,0022
62	/	/	217	/	/	62	/	/	217	80	0,0022
63	/	/	218	/	/	63	/	/	218	79	0,0022
64	/	/	219	/	/	64	/	/	219	83	0,0023
65	/	/	220	/	/	65	/	/	220	78	0,0022
66	/	/	221	/	/	66	/	/	221	/	/
67	/	/	222	/	/	67	/	/	222	/	/
68	/	/	223	/	/	68	/	/	223	/	/
69	/	/	224	/	/	69	/	/	224	/	/
70	/	/	225	/	/	70	/	/	225	/	/
71	/	/	226	/	/	71	/	/	226	/	/
72	25	0,0007	227	/	/	72	21	0,0006	227	/	/
73	24	0,0007	228	/	/	73	21	0,0006	228	/	/
74	27	0,0008	229	/	/	74	21	0,0006	229	/	/
75	28	0,0008	230	/	/	75	21	0,0006	230	/	/
76	26	0,0007	231	/	/	76	20	0,0006	231	/	/
77	24	0,0007	232	/	/	77	22	0,0006	232	/	/
78	26	0,0007	233	/	/	78	22	0,0006	233	/	/
79	29	0,0008	234	/	/	79	/	/	234	/	/
80	/	/	235	/	/	80	/	/	235	/	/
81	/	/	236	/	/	81	/	/	236	/	/
82	/	/	237	/	/	82	/	/	237	/	/

83	/	/	238	/	/	83	/	/	238	/	/
84	/	/	239	/	/	84	/	/	239	/	/
85	/	/	240	/	/	85	/	/	240	/	/
86	/	/	241	/	/	86	/	/	241	/	/
87	/	/	242	/	/	87	/	/	242	/	/
88	/	/	243	/	/	88	/	/	243	/	/
89	/	/	244	/	/	89	/	/	244	/	/
90	/	/	245	/	/	90	/	/	245	/	/
91	/	/	246	/	/	91	/	/	246	/	/
92	/	/	247	/	/	92	25	0,0007	247	/	/
93	/	/	248	/	/	93	25	0,0007	248	/	/
94	/	/	249	/	/	94	25	0,0007	249	/	/
95	/	/	250	/	/	95	24	0,0007	250	/	/
96	45	0,0013	251	/	/	96	23	0,0006	251	/	/
97	48	0,0013	252	/	/	97	23	0,0006	252	/	/
98	48	0,0013	253	/	/	98	23	0,0006	253	/	/
99	49	0,0014	254	/	/	99	24	0,0007	254	/	/
100	51	0,0014	255	/	/	100	/	/	255	/	/
101	53	0,0015	256	/	/	101	/	/	256	/	/
102	54	0,0015	257	/	/	102	/	/	257	/	/
103	52	0,0015	258	/	/	103	/	/	258	/	/
104	65	0,0018	259	/	/	104	/	/	259	/	/
105	67	0,0019	260	/	/	105	/	/	260	/	/
106	67	0,0019	261	/	/	106	/	/	261	/	/
107	71	0,0020	262	/	/	107	/	/	262	/	/
108	70	0,0020	263	/	/	108	/	/	263	/	/
109	73	0,0020	264	/	/	109	/	/	264	/	/
110	71	0,0020	265	/	/	110	/	/	265	/	/
111	78	0,0022	266	/	/	111	/	/	266	/	/
112	/	/	267	/	/	112	/	/	267	/	/
113	/	/	268	/	/	113	/	/	268	/	/
114	/	/	269	/	/	114	/	/	269	/	/
115	/	/	270	/	/	115	/	/	270	/	/
116	/	/	271	/	/	116	/	/	271	/	/
117	/	/	272	/	/	117	/	/	272	/	/
118	/	/	273	/	/	118	/	/	273	/	/
119	/	/	274	/	/	119	/	/	274	/	/
120	/	/	275	/	/	120	/	/	275	/	/
121	/	/	276	/	/	121	/	/	276	103	0,0029
122	/	/	277	/	/	122	/	/	277	126	0,0035
123	/	/	278	/	/	123	/	/	278	214	0,0060
124	/	/	279	/	/	124	/	/	279	327	0,0091
125	/	/	280	/	/	125	/	/	280	436	0,0122
126	/	/	281	/	/	126	/	/	281	655	0,0183
127	/	/	282	/	/	127	/	/	282	894	0,0250
128	85	0,0024	283	/	/	128	/	/	283	/	/
129	85	0,0024	284	/	/	129	/	/	284	/	/
130	81	0,0023	285	/	/	130	/	/	285	/	/
131	79	0,0022	286	/	/	131	/	/	286	/	/
132	82	0,0023	287	/	/	132	/	/	287	/	/
133	82	0,0023	288	/	/	133	/	/	288	/	/
134	80	0,0022	289	/	/	134	/	/	289	/	/
135	91	0,0025	290	/	/	135	/	/	290	/	/
136	92	0,0026	291	/	/	136	/	/	291	/	/
137	106	0,0030	292	/	/	137	/	/	292	/	/
138	167	0,0047	293	/	/	138	/	/	293	/	/
139	251	0,0070	294	/	/	139	/	/	294	/	/
140	457	0,0128	295	/	/	140	/	/	295	/	/

141	642	0,0179	296	/	/	141	/	/	296	/	/
142	961	0,0268	297	/	/	142	/	/	297	15921	0,4447
143	1425	0,0398	298	/	/	143	/	/	298	18521	0,5173
144	/	/	299	/	/	144	/	/	299	20142	0,5626
145	/	/	300	/	/	145	/	/	300	22632	0,6322
146	/	/	301	/	/	146	/	/	301	24231	0,6768
147	/	/	302	/	/	147	/	/	302	26747	0,7471
148	/	/	303	/	/	148	/	/	303	29254	0,8172
149	/	/	304	/	/	149	/	/	304	31742	0,8866
150	/	/	305	/	/	150	/	/	305	32560	0,9095
151	/	/	306	/	/	151	/	/	306	34165	0,9543
152	/	/	307	/	/	152	/	/	307	35487	0,9913
153	/	/	308	/	/	153	/	/	308	35841	1,0011
154	/	/	309	/	/	154	/	/	309	35961	1,0045

**Tableau A-3 :** Résultats expérimentaux obtenus en mode continu pour le CAG issu des noyaux d'olive imprégné (RSC=1/2) avec  $C_0 = 35800 \text{ ng/m}^3$  et  $Q = 5 \text{ l/min}$

m = 1 g						m = 2 g					
t (h)	C( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C ( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C ( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>
0	9	0,0003	208	23562	0,6582	0	5,8	0,0002	208	/	/
1	8	0,0002	209	28154	0,7864	1	6	0,0002	209	/	/
2	8	0,0002	210	31654	0,8842	2	6	0,0002	210	/	/
3	9	0,0003	211	34521	0,9643	3	6	0,0002	211	/	/
4	7	0,0002	212	35887	1,0024	4	8	0,0002	212	61	0,0017
5	8	0,0002	213	35632	0,9953	5	7	0,0002	213	62	0,0017
6	8	0,0002	214	35864	1,0018	6	7	0,0002	214	64	0,0018
7	9	0,0003	215	35821	1,0006	7	6	0,0002	215	65	0,0018
8	/	/	216	35874	1,0021	8	/	/	216	62	0,0017
9	/	/	217	35845	1,0013	9	/	/	217	62	0,0017
10	/	/	218	/	/	10	/	/	218	68	0,0019
11	/	/	219	/	/	11	/	/	219	68	0,0019
12	/	/	220	/	/	12	/	/	220	/	/
13	/	/	221	/	/	13	/	/	221	/	/
14	/	/	222	/	/	14	/	/	222	/	/
15	/	/	223	/	/	15	/	/	223	/	/
16	/	/	224	/	/	16	/	/	224	/	/
17	/	/	225	/	/	17	/	/	225	/	/
18	/	/	226	/	/	18	/	/	226	/	/
19	/	/	227	/	/	19	/	/	227	/	/
20	/	/	228	/	/	20	/	/	228	/	/
21	/	/	229	/	/	21	/	/	229	/	/
22	/	/	230	/	/	22	/	/	230	/	/
23	/	/	231	/	/	23	/	/	231	/	/
24	9	0,0003	232	/	/	24	7	0,0002	232	/	/
25	8	0,0002	233	/	/	25	8	0,0002	233	/	/
26	8	0,0002	234	/	/	26	8	0,0002	234	/	/
27	8	0,0002	235	/	/	27	8	0,0002	235	/	/
28	8	0,0002	236	/	/	28	7	0,0002	236	72	0,0020
29	9	0,0003	237	/	/	29	8	0,0002	237	76	0,0021
30	8	0,0002	238	/	/	30	8	0,0002	238	72	0,0020
31	9	0,0003	239	/	/	31	8	0,0002	239	3	0,0001
32	/	/	240	/	/	32	/	/	240	73	0,0020
33	/	/	241	/	/	33	/	/	241	79	0,0022
34	/	/	242	/	/	34	/	/	242	78	0,0022
35	/	/	243	/	/	35	/	/	243	78	0,0022

36	/	/	244	/	/	36	/	/	244	/	/
37	/	/	245	/	/	37	/	/	245	/	/
38	/	/	246	/	/	38	/	/	246	/	/
39	/	/	247	/	/	39	/	/	247	/	/
40	/	/	248	/	/	40	/	/	248	/	/
41	/	/	249	/	/	41	/	/	249	/	/
42	/	/	250	/	/	42	/	/	250	/	/
43	/	/	251	/	/	43	/	/	251	/	/
44	/	/	252	/	/	44	/	/	252	/	/
45	/	/	253	/	/	45	/	/	253	/	/
46	/	/	254	/	/	46	/	/	254	/	/
47	/	/	255	/	/	47	/	/	255	/	/
48	10	0,0003	256	/	/	48	9	0,0003	256	/	/
49	9	0,0003	257	/	/	49	8	0,0002	257	/	/
50	9	0,0003	258	/	/	50	7	0,0002	258	/	/
51	8	0,0002	259	/	/	51	7	0,0002	259	/	/
52	7	0,0002	260	/	/	52	7	0,0002	260	79	0,0022
53	8	0,0002	261	/	/	53	8	0,0002	261	78	0,0022
54	8	0,0002	262	/	/	54	9	0,0003	262	78	0,0022
55	8	0,0002	263	/	/	55	8	0,0002	263	79	0,0022
56	/	/	264	/	/	56	/	/	264	81	0,0023
57	/	/	265	/	/	57	/	/	265	75	0,0021
58	/	/	266	/	/	58	/	/	266	76	0,0021
59	/	/	267	/	/	59	/	/	267	76	0,0021
60	/	/	268	/	/	60	/	/	268	/	/
61	/	/	269	/	/	61	/	/	269	/	/
62	/	/	270	/	/	62	/	/	270	/	/
63	/	/	271	/	/	63	/	/	271	/	/
64	/	/	272	/	/	64	/	/	272	/	/
65	/	/	273	/	/	65	/	/	273	/	/
66	/	/	274	/	/	66	/	/	274	/	/
67	/	/	275	/	/	67	/	/	275	/	/
68	/	/	276	/	/	68	/	/	276	/	/
69	/	/	277	/	/	69	/	/	277	/	/
70	/	/	278	/	/	70	/	/	278	/	/
71	/	/	279	/	/	71	/	/	279	/	/
72	8	0,0002	280	/	/	72	7	0,0002	280	/	/
73	9	0,0003	281	/	/	73	6	0,0002	281	/	/
74	8	0,0002	282	/	/	74	7	0,0002	282	/	/
75	8	0,0002	283	/	/	75	5	0,0001	283	/	/
76	7	0,0002	284	/	/	76	4	0,0001	284	/	/
77	7	0,0002	285	/	/	77	9	0,0003	285	/	/
78	8	0,0002	286	/	/	78	9	0,0003	286	/	/
79	9	0,0003	287	/	/	79	5	0,0001	287	/	/
80	/	/	288	/	/	80	/	/	288	/	/
81	/	/	289	/	/	81	/	/	289	/	/
82	/	/	290	/	/	82	/	/	290	/	/
83	/	/	291	/	/	83	/	/	291	/	/
84	/	/	292	/	/	84	/	/	292	/	/
85	/	/	293	/	/	85	/	/	293	/	/
86	/	/	294	/	/	86	/	/	294	/	/
87	/	/	295	/	/	87	/	/	295	/	/
88	/	/	296	/	/	88	/	/	296	/	/
89	/	/	297	/	/	89	/	/	297	/	/
90	/	/	298	/	/	90	/	/	298	/	/
91	/	/	299	/	/	91	/	/	299	/	/
92	13	0,0004	300	/	/	92	11	0,0003	300	/	/
93	14	0,0004	301	/	/	93	9	0,0003	301	/	/

94	13	0,0004	302	/	/	94	8	0,0002	302	/	/
95	13	0,0004	303	/	/	95	9	0,0003	303	/	/
96	14	0,0004	304	/	/	96	9	0,0003	304	/	/
97	15	0,0004	305	/	/	97	10	0,0003	305	/	/
98	13	0,0004	306	/	/	98	11	0,0003	306	/	/
99	13	0,0004	307	/	/	99	11	0,0003	307	/	/
100	/	/	308	/	/	100	/	/	308	/	/
101	/	/	309	/	/	101	/	/	309	/	/
102	/	/	310	/	/	102	/	/	310	/	/
103	/	/	311	/	/	103	/	/	311	/	/
104	/	/	312	/	/	104	/	/	312	/	/
105	/	/	313	/	/	105	/	/	313	/	/
106	/	/	314	/	/	106	/	/	314	/	/
107	/	/	315	/	/	107	/	/	315	/	/
108	/	/	316	/	/	108	/	/	316	/	/
109	/	/	317	/	/	109	/	/	317	/	/
110	/	/	318	/	/	110	/	/	318	/	/
111	/	/	319	/	/	111	/	/	319	/	/
112	/	/	320	/	/	112	/	/	320	/	/
113	/	/	321	/	/	113	/	/	321	/	/
114	/	/	322	/	/	114	/	/	322	/	/
115	/	/	323	/	/	115	/	/	323	/	/
116	/	/	324	/	/	116	/	/	324	/	/
117	/	/	325	/	/	117	/	/	325	/	/
118	/	/	326	/	/	118	/	/	326	/	/
119	/	/	327	/	/	119	/	/	327	/	/
120	/	/	328	/	/	120	/	/	328	/	/
121	/	/	329	/	/	121	/	/	329	/	/
122	/	/	330	/	/	122	/	/	330	/	/
123	/	/	331	/	/	123	/	/	331	/	/
124	/	/	332	/	/	124	/	/	332	93	0,0026
125	/	/	333	/	/	125	/	/	333	94	0,0026
126	/	/	334	/	/	126	/	/	334	93	0,0026
127	/	/	335	/	/	127	/	/	335	87	0,0024
128	/	/	336	/	/	128	/	/	336	62	0,0017
129	/	/	337	/	/	129	/	/	337	95	0,0027
130	/	/	338	/	/	130	/	/	338	92	0,0026
131	/	/	339	/	/	131	/	/	339	92	0,0026
132	/	/	340	/	/	132	/	/	340	97	0,0027
133	/	/	341	/	/	133	/	/	341	99	0,0028
134	/	/	342	/	/	134	/	/	342	101	0,0028
135	/	/	343	/	/	135	/	/	343	198	0,0055
136	/	/	344	/	/	136	/	/	344	225	0,0063
137	/	/	345	/	/	137	/	/	345	274	0,0077
138	/	/	346	/	/	138	/	/	346	368	0,0103
139	/	/	347	/	/	139	/	/	347	421	0,0118
140	/	/	348	/	/	140	/	/	348	/	/
141	/	/	349	/	/	141	/	/	349	/	/
142	/	/	350	/	/	142	/	/	350	/	/
143	/	/	351	/	/	143	/	/	351	/	/
144	/	/	352	/	/	144	/	/	352	/	/
145	/	/	353	/	/	145	/	/	353	/	/
146	/	/	354	/	/	146	/	/	354	/	/
147	/	/	355	/	/	147	/	/	355	/	/
148	/	/	356	/	/	148	/	/	356	/	/
149	/	/	357	/	/	149	/	/	357	/	/
150	/	/	358	/	/	150	/	/	358	/	/
151	/	/	359	/	/	151	/	/	359	/	/

152	/	/	360	/	/	152	/	/	360	/	/
153	/	/	361	/	/	153	/	/	361	/	/
154	/	/	362	/	/	154	/	/	362	/	/
155	/	/	363	/	/	155	/	/	363	/	/
156	/	/	364	/	/	156	/	/	364	1121	0,0313
157	/	/	365	/	/	157	/	/	365	1342	0,0375
158	/	/	366	/	/	158	/	/	366	1645	0,0459
159	/	/	367	/	/	159	/	/	367	2095	0,0585
160	/	/	368	/	/	160	/	/	368	2352	0,0657
161	/	/	369	/	/	161	/	/	369	2796	0,0781
162	/	/	370	/	/	162	/	/	370	3259	0,0910
163	/	/	371	/	/	163	/	/	371	/	/
164	156	0,0044	372	/	/	164	42	0,0012	372	/	/
165	187	0,0052	373	/	/	165	38	0,0011	373	/	/
166	165	0,0046	374	/	/	166	38	0,0011	374	/	/
167	181	0,0051	375	/	/	167	39	0,0011	375	/	/
168	178	0,0050	376	/	/	168	41	0,0011	376	/	/
169	179	0,0050	377	/	/	169	40	0,0011	377	/	/
170	245	0,0068	378	/	/	170	41	0,0011	378	/	/
171	298	0,0083	379	/	/	171	42	0,0012	379	/	/
172	/	/	380	/	/	172	/	/	380	/	/
173	/	/	381	/	/	173	/	/	381	/	/
174	/	/	382	/	/	174	/	/	382	/	/
175	/	/	383	/	/	175	/	/	383	/	/
176	/	/	384	/	/	176	/	/	384	/	/
177	/	/	385	/	/	177	/	/	385	/	/
178	/	/	386	/	/	178	/	/	386	/	/
179	/	/	387	/	/	179	/	/	387	11657	0,3256
180	/	/	388	/	/	180	/	/	388	12545	0,3504
181	/	/	389	/	/	181	/	/	389	14562	0,4068
182	/	/	390	/	/	182	/	/	390	17654	0,4931
183	/	/	391	/	/	183	/	/	391	22634	0,6322
184	/	/	392	/	/	184	/	/	392	28323	0,7911
185	/	/	393	/	/	185	/	/	393	30962	0,8649
186	/	/	394	/	/	186	/	/	394	/	/
187	/	/	395	/	/	187	/	/	395	/	/
188	762	0,0213	396	/	/	188	49	0,0014	396	/	/
189	963	0,0269	397	/	/	189	48	0,0013	397	/	/
190	1245	0,0348	398	/	/	190	45	0,0013	398	/	/
191	1923	0,0537	399	/	/	191	45	0,0013	399	/	/
192	3652	0,1020	400	/	/	192	47	0,0013	400	/	/
193	4132	0,1154	401	/	/	193	47	0,0013	401	/	/
194	4698	0,1312	402	/	/	194	49	0,0014	402	/	/
195	5632	0,1573	403	/	/	195	48	0,0013	403	/	/
196	6102	0,1704	404	/	/	196	/	/	404	/	/
197	6832	0,1908	405	/	/	197	/	/	405	/	/
198	7963	0,2224	406	/	/	198	/	/	406	/	/
199	8123	0,2269	407	/	/	199	/	/	407	/	/
200	9632	0,2691	408	/	/	200	/	/	408	/	/
201	11324	0,3163	409	/	/	201	/	/	409	/	/
202	13552	0,3785	410	/	/	202	/	/	410	35896	1,0027
203	15632	0,4366	411	/	/	203	/	/	411	35863	1,0018
204	16854	0,4708	412	/	/	204	/	/	412	35831	1,0009
205	18632	0,5204	413	/	/	205	/	/	413	35921	1,0034
206	20521	0,5732	414	/	/	206	/	/	414	35817	1,0005
207	22651	0,6327	415	/	/	207	/	/	415	/	/



**Tableau A-4 :** Résultats expérimentaux obtenus en mode continu pour le CAG issu des noyaux d'olive imprégné (RSC=1/1) avec  $C_0 = 35800 \text{ ng/m}^3$  et  $Q = 5 \text{ l/min}$

m = 1 g						m = 2 g					
t (h)	C(ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C(ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C (ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C (ng/m <sup>3</sup> )	C/C <sub>0</sub>
0	10	0,0003	221	9532	0,2663	0	7	0,0002	221	/	/
1	9	0,0003	222	11063	0,3090	1	6	0,0002	222	/	/
2	9	0,0003	223	12823	0,3582	2	7	0,0002	223	/	/
3	11	0,0003	224	14632	0,4087	3	7	0,0002	224	/	/
4	10	0,0003	225	16524	0,4616	4	8	0,0002	225	/	/
5	11	0,0003	226	19152	0,5350	5	7	0,0002	226	/	/
6	10	0,0003	227	21932	0,6126	6	6	0,0002	227	/	/
7	10	0,0003	228	24854	0,6942	7	6	0,0002	228	/	/
8	/	/	229	28032	0,7830	8	/	/	229	/	/
9	/	/	230	31254	0,8730	9	/	/	230	/	/
10	/	/	231	33651	0,9400	10	/	/	231	/	/
11	/	/	232	34562	0,9654	11	/	/	232	/	/
12	/	/	233	35154	0,9820	12	/	/	233	/	/
13	/	/	234	35854	1,0015	13	/	/	234	/	/
14	/	/	235	35821	1,0006	14	/	/	235	/	/
15	/	/	236	/	/	15	/	/	236	/	/
16	/	/	237	/	/	16	/	/	237	/	/
17	/	/	238	/	/	17	/	/	238	/	/
18	/	/	239	/	/	18	/	/	239	/	/
19	/	/	240	/	/	19	/	/	240	/	/
20	/	/	241	/	/	20	/	/	241	/	/
21	/	/	242	/	/	21	/	/	242	/	/
22	/	/	243	/	/	22	/	/	243	/	/
23	/	/	244	/	/	23	/	/	244	/	/
24	11	0,0003	245	/	/	24	8	0,0002	245	/	/
25	11	0,0003	246	/	/	25	9	0,0003	246	/	/
26	11	0,0003	247	/	/	26	9	0,0003	247	/	/
27	10	0,0003	248	/	/	27	6	0,0002	248	/	/
28	10	0,0003	249	/	/	28	5	0,0001	249	/	/
29	9	0,0003	250	/	/	29	10	0,0003	250	/	/
30	12	0,0003	251	/	/	30	9	0,0003	251	/	/
31	11	0,0003	252	/	/	31	9	0,0003	252	/	/
32	/	/	253	/	/	32	/	/	253	/	/
33	/	/	254	/	/	33	/	/	254	/	/
34	/	/	255	/	/	34	/	/	255	/	/
35	/	/	256	/	/	35	/	/	256	/	/
36	/	/	257	/	/	36	/	/	257	/	/
37	/	/	258	/	/	37	/	/	258	/	/
38	/	/	259	/	/	38	/	/	259	/	/
39	/	/	260	/	/	39	/	/	260	/	/
40	/	/	261	/	/	40	/	/	261	/	/
41	/	/	262	/	/	41	/	/	262	/	/
42	/	/	263	/	/	42	/	/	263	51	0,0014
43	/	/	264	/	/	43	/	/	264	50	0,0014
44	/	/	265	/	/	44	/	/	265	51	0,0014
45	/	/	266	/	/	45	/	/	266	52	0,0015
46	/	/	267	/	/	46	/	/	267	51	0,0014
47	/	/	268	/	/	47	/	/	268	/	/
48	12	0,0003	269	/	/	48	/	/	269	/	/
49	11	0,0003	270	/	/	49	/	/	270	/	/
50	12	0,0003	271	/	/	50	/	/	271	/	/

51	12	0,0003	272	/	/	51	/	/	272	/	/
52	13	0,0004	273	/	/	52	/	/	273	/	/
53	14	0,0004	274	/	/	53	/	/	274	/	/
54	12	0,0003	275	/	/	54	/	/	275	/	/
55	13	0,0004	276	/	/	55	/	/	276	/	/
56	/	/	277	/	/	56	/	/	277	/	/
57	/	/	278	/	/	57	/	/	278	/	/
58	/	/	279	/	/	58	/	/	279	/	/
59	/	/	280	/	/	59	/	/	280	/	/
60	/	/	281	/	/	60	/	/	281	/	/
61	/	/	282	/	/	61	/	/	282	/	/
62	/	/	283	/	/	62	/	/	283	/	/
63	/	/	284	/	/	63	/	/	284	54	0,0015
64	/	/	285	/	/	64	/	/	285	51	0,0014
65	/	/	286	/	/	65	/	/	286	57	0,0016
66	/	/	287	/	/	66	/	/	287	56	0,0016
67	/	/	288	/	/	67	/	/	288	58	0,0016
68	/	/	289	/	/	68	/	/	289	54	0,0015
69	/	/	290	/	/	69	/	/	290	52	0,0015
70	/	/	291	/	/	70	/	/	291	56	0,0016
71	/	/	292	/	/	71	/	/	292	/	/
72	13	0,0004	293	/	/	72	/	/	293	/	/
73	13	0,0004	294	/	/	73	/	/	294	/	/
74	14	0,0004	295	/	/	74	/	/	295	/	/
75	15	0,0004	296	/	/	75	/	/	296	/	/
76	15	0,0004	297	/	/	76	/	/	297	/	/
77	14	0,0004	298	/	/	77	/	/	298	/	/
78	14	0,0004	299	/	/	78	/	/	299	/	/
79	13	0,0004	300	/	/	79	/	/	300	/	/
80	/	/	301	/	/	80	/	/	301	/	/
81	/	/	302	/	/	81	/	/	302	/	/
82	/	/	303	/	/	82	/	/	303	/	/
83	/	/	304	/	/	83	/	/	304	/	/
84	/	/	305	/	/	84	/	/	305	/	/
85	/	/	306	/	/	85	/	/	306	/	/
86	/	/	307	/	/	86	/	/	307	/	/
87	/	/	308	/	/	87	/	/	308	59	0,0016
88	/	/	309	/	/	88	/	/	309	60	0,0017
89	/	/	310	/	/	89	/	/	310	62	0,0017
90	/	/	311	/	/	90	/	/	311	62	0,0017
91	/	/	312	/	/	91	/	/	312	62	0,0017
92	13	0,0004	313	/	/	92	/	/	313	63	0,0018
93	14	0,0004	314	/	/	93	/	/	314	66	0,0018
94	15	0,0004	315	/	/	94	/	/	315	62	0,0017
95	16	0,0004	316	/	/	95	/	/	316	/	/
96	16	0,0004	317	/	/	96	11	0,0003	317	/	/
97	17	0,0005	318	/	/	97	10	0,0003	318	/	/
98	18	0,0005	319	/	/	98	10	0,0003	319	/	/
99	18	0,0005	320	/	/	99	11	0,0003	320	/	/
100	/	/	321	/	/	100	12	0,0003	321	/	/
101	/	/	322	/	/	101	12	0,0003	322	/	/
102	/	/	323	/	/	102	13	0,0004	323	/	/
103	/	/	324	/	/	103	12	0,0003	324	/	/
104	/	/	325	/	/	104	/	/	325	/	/
105	/	/	326	/	/	105	/	/	326	/	/
106	/	/	327	/	/	106	/	/	327	/	/
107	/	/	328	/	/	107	/	/	328	/	/
108	/	/	329	/	/	108	/	/	329	/	/

109	/	/	330	/	/	109	/	/	330	/	/
110	/	/	331	/	/	110	/	/	331	/	/
111	/	/	332	/	/	111	/	/	332	68	0,0019
112	/	/	333	/	/	112	/	/	333	66	0,0018
113	/	/	334	/	/	113	/	/	334	66	0,0018
114	/	/	335	/	/	114	/	/	335	69	0,0019
115	/	/	336	/	/	115	/	/	336	68	0,0019
116	/	/	337	/	/	116	/	/	337	68	0,0019
117	/	/	338	/	/	117	/	/	338	69	0,0019
118	/	/	339	/	/	118	/	/	339	71	0,0020
119	/	/	340	/	/	119	/	/	340	/	/
120	/	/	341	/	/	120	15	0,0004	341	/	/
121	/	/	342	/	/	121	14	0,0004	342	/	/
122	/	/	343	/	/	122	14	0,0004	343	/	/
123	/	/	344	/	/	123	18	0,0005	344	/	/
124	/	/	345	/	/	124	16	0,0004	345	/	/
125	/	/	346	/	/	125	17	0,0005	346	/	/
126	/	/	347	/	/	126	16	0,0004	347	/	/
127	/	/	348	/	/	127	16	0,0004	348	/	/
128	/	/	349	/	/	128	/	/	349	/	/
129	/	/	350	/	/	129	/	/	350	/	/
130	/	/	351	/	/	130	/	/	351	/	/
131	/	/	352	/	/	131	/	/	352	/	/
132	/	/	353	/	/	132	/	/	353	/	/
133	/	/	354	/	/	133	/	/	354	/	/
134	/	/	355	/	/	134	/	/	355	/	/
135	/	/	356	/	/	135	/	/	356	/	/
136	/	/	357	/	/	136	/	/	357	/	/
137	/	/	358	/	/	137	/	/	358	/	/
138	/	/	359	/	/	138	/	/	359	/	/
139	/	/	360	/	/	139	/	/	360	/	/
140	/	/	361	/	/	140	/	/	361	/	/
141	/	/	362	/	/	141	/	/	362	/	/
142	/	/	363	/	/	142	/	/	363	/	/
143	/	/	364	/	/	143	/	/	364	/	/
144	/	/	365	/	/	144	18	0,0005	365	/	/
145	/	/	366	/	/	145	18	0,0005	366	/	/
146	/	/	367	/	/	146	17	0,0005	367	/	/
147	/	/	368	/	/	147	18	0,0005	368	/	/
148	/	/	369	/	/	148	13	0,0004	369	/	/
149	/	/	370	/	/	149	20	0,0006	370	/	/
150	/	/	371	/	/	150	26	0,0007	371	/	/
151	/	/	372	/	/	151	18	0,0005	372	81	0,0023
152	/	/	373	/	/	152	/	/	373	83	0,0023
153	/	/	374	/	/	153	/	/	374	82	0,0023
154	/	/	375	/	/	154	/	/	375	83	0,0023
155	/	/	376	/	/	155	/	/	376	82	0,0023
156	/	/	377	/	/	156	/	/	377	84	0,0023
157	/	/	378	/	/	157	/	/	378	84	0,0023
158	/	/	379	/	/	158	/	/	379	85	0,0024
159	/	/	380	/	/	159	/	/	380	93	0,0026
160	/	/	381	/	/	160	/	/	381	95	0,0027
161	/	/	382	/	/	161	/	/	382	95	0,0027
162	/	/	383	/	/	162	/	/	383	93	0,0026
163	/	/	384	/	/	163	/	/	384	93	0,0026
164	81	0,0023	385	/	/	164	/	/	385	93	0,0026
165	83	0,0023	386	/	/	165	/	/	386	93	0,0026
166	85	0,0024	387	/	/	166	/	/	387	98	0,0027

167	84	0,0023	388	/	/	167	/	/	388	98	0,0027
168	84	0,0023	389	/	/	168	15	0,0004	389	96	0,0027
169	89	0,0025	390	/	/	169	18	0,0005	390	96	0,0027
170	81	0,0023	391	/	/	170	17	0,0005	391	162	0,0045
171	81	0,0023	392	/	/	171	25	0,0007	392	211	0,0059
172	/	/	393	/	/	172	28	0,0008	393	243	0,0068
173	/	/	394	/	/	173	31	0,0009	394	321	0,0090
174	/	/	395	/	/	174	37	0,0010	395	423	0,0118
175	/	/	396	/	/	175	31	0,0009	396	/	/
176	/	/	397	/	/	176	/	/	397	/	/
177	/	/	398	/	/	177	/	/	398	/	/
178	/	/	399	/	/	178	/	/	399	/	/
179	/	/	400	/	/	179	/	/	400	/	/
180	/	/	401	/	/	180	/	/	401	/	/
181	/	/	402	/	/	181	/	/	402	/	/
182	/	/	403	/	/	182	/	/	403	/	/
183	/	/	404	/	/	183	/	/	404	/	/
184	/	/	405	/	/	184	/	/	405	/	/
185	/	/	406	/	/	185	/	/	406	/	/
186	/	/	407	/	/	186	/	/	407	/	/
187	/	/	408	/	/	187	/	/	408	/	/
188	96	0,0027	409	/	/	188	/	/	409	/	/
189	92	0,0026	410	/	/	189	/	/	410	2896	0,0809
190	93	0,0026	411	/	/	190	/	/	411	4163	0,1163
191	93	0,0026	412	/	/	191	/	/	412	5431	0,1517
192	98	0,0027	413	/	/	192	34	0,0009	413	6721	0,1877
193	91	0,0025	414	/	/	193	32	0,0009	414	8117	0,2267
194	154	0,0043	415	/	/	194	37	0,0010	415	9574	0,2674
195	362	0,0101	416	/	/	195	35	0,0010	416	11189	0,3125
196	/	/	417	/	/	196	39	0,0011	417	12827	0,3583
197	/	/	418	/	/	197	42	0,0012	418	/	/
198	/	/	419	/	/	198	39	0,0011	419	/	/
199	/	/	420	/	/	199	37	0,0010	420	/	/
200	/	/	421	/	/	200	/	/	421	/	/
201	/	/	422	/	/	201	/	/	422	/	/
202	/	/	423	/	/	202	/	/	423	/	/
203	/	/	424	/	/	203	/	/	424	/	/
204	/	/	425	/	/	204	/	/	425	/	/
205	/	/	426	/	/	205	/	/	426	18581	0,5190
206	/	/	427	/	/	206	/	/	427	21581	0,6028
207	/	/	428	/	/	207	/	/	428	23466	0,6555
208	/	/	429	/	/	208	/	/	429	26958	0,7530
209	/	/	430	/	/	209	/	/	430	29856	0,8340
210	/	/	431	/	/	210	/	/	431	30875	0,8624
211	/	/	432	/	/	211	/	/	432	32561	0,9095
212	965	0,0270	433	/	/	212	/	/	433	33952	0,9484
213	1452	0,0406	434	/	/	213	/	/	434	34684	0,9688
214	2132	0,0596	435	/	/	214	/	/	435	35175	0,9825
215	2923	0,0816	436	/	/	215	/	/	436	35684	0,9968
216	3852	0,1076	437	/	/	216	/	/	437	35864	1,0018
217	4832	0,1350	438	/	/	217	/	/	438	35891	1,0025
218	5998	0,1675	439	/	/	218	/	/	439	35841	1,0011
219	7032	0,1964	440	/	/	219	/	/	440	35867	1,0019
220	8302	0,2319	441	/	/	220	/	/	441	35872	1,0020

**Tableau A-5 : Résultats expérimentaux obtenus en mode continu pour le CAG commercial**  
avec  $C_0 = 35800 \text{ ng/m}^3$  et  $Q = 5 \text{ l/min}$

m = 1 g						m = 2 g					
t (h)	C( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C ( $\text{ng/m}^3$ )	C/C <sub>0</sub>	t (h)	C $\text{ng/m}^3$	C/C <sub>0</sub>
0	11	0,0003	318	/	/	0	4	0,0001	318	19	0,0005
1	10	0,0003	319	/	/	1	5	0,0001	319	/	/
2	10	0,0003	320	/	/	2	4	0,0001	320	/	/
3	12	0,0003	321	/	/	3	4	0,0001	321	/	/
4	11	0,0003	322	/	/	4	5	0,0001	322	/	/
5	11	0,0003	323	/	/	5	5	0,0001	323	/	/
6	12	0,0003	324	/	/	6	4	0,0001	324	/	/
7	12	0,0003	325	/	/	7	5	0,0001	325	/	/
8	/	/	326	/	/	8	/	/	326	/	/
9	/	/	327	/	/	9	/	/	327	/	/
10	/	/	328	/	/	10	/	/	328	/	/
11	/	/	329	/	/	11	/	/	329	/	/
12	/	/	330	/	/	12	/	/	330	/	/
13	/	/	331	/	/	13	/	/	331	/	/
14	/	/	332	/	/	14	/	/	332	/	/
15	/	/	333	/	/	15	/	/	333	/	/
16	/	/	334	/	/	16	/	/	334	/	/
17	/	/	335	/	/	17	/	/	335	21	0,0006
18	/	/	336	/	/	18	/	/	336	19	0,0005
19	/	/	337	/	/	19	/	/	337	18	0,0005
20	/	/	338	/	/	20	/	/	338	18	0,0005
21	/	/	339	/	/	21	/	/	339	20	0,0006
22	/	/	340	/	/	22	/	/	340	21	0,0006
23	/	/	341	/	/	23	/	/	341	21	0,0006
24	10	0,0003	342	/	/	24	4	0,0001	342	21	0,0006
25	10	0,0003	343	/	/	25	5	0,0001	343	/	/
26	10	0,0003	344	/	/	26	2	0,0001	344	/	/
27	12	0,0003	345	/	/	27	5	0,0001	345	/	/
28	12	0,0003	346	/	/	28	4	0,0001	346	/	/
29	13	0,0004	347	/	/	29	5	0,0001	347	/	/
30	13	0,0004	348	/	/	30	2	0,0001	348	/	/
31	11	0,0003	349	/	/	31	6	0,0002	349	/	/
32	/	/	350	/	/	32	/	/	350	/	/
33	/	/	351	/	/	33	/	/	351	/	/
34	/	/	352	/	/	34	/	/	352	/	/
35	/	/	353	/	/	35	/	/	353	/	/
36	/	/	354	/	/	36	/	/	354	/	/
37	/	/	355	/	/	37	/	/	355	/	/
38	/	/	356	/	/	38	/	/	356	/	/
39	/	/	357	/	/	39	/	/	357	/	/
40	/	/	358	/	/	40	/	/	358	/	/
41	/	/	359	6148	0,1717	41	/	/	359	16	0,0004
42	/	/	360	6667	0,1862	42	/	/	360	17	0,0005
43	/	/	361	7246	0,2024	43	/	/	361	16	0,0004
44	/	/	362	7929	0,2215	44	/	/	362	15	0,0004
45	/	/	363	8728	0,2438	45	/	/	363	15	0,0004
46	/	/	364	9684	0,2705	46	/	/	364	15	0,0004
47	/	/	365	10792	0,3015	47	/	/	365	18	0,0005
48	13	0,0004	366	11856	0,3312	48	/	/	366	25	0,0007
49	13	0,0004	367	/	/	49	/	/	367	/	/
50	13	0,0004	368	/	/	50	/	/	368	/	/

51	15	0,0004	369	/	/	51	/	/	369	/	/
52	14	0,0004	370	/	/	52	/	/	370	/	/
53	14	0,0004	371	/	/	53	/	/	371	/	/
54	15	0,0004	372	/	/	54	/	/	372	/	/
55	15	0,0004	373	/	/	55	/	/	373	/	/
56	/	/	374	/	/	56	/	/	374	/	/
57	/	/	375	/	/	57	/	/	375	/	/
58	/	/	376	/	/	58	/	/	376	/	/
59	/	/	377	/	/	59	/	/	377	/	/
60	/	/	378	/	/	60	/	/	378	/	/
61	/	/	379	/	/	61	/	/	379	/	/
62	/	/	380	/	/	62	/	/	380	/	/
63	/	/	381	/	/	63	/	/	381	/	/
64	/	/	382	/	/	64	/	/	382	/	/
65	/	/	383	14733	0,4115	65	/	/	383	/	/
66	/	/	384	16532	0,4618	66	/	/	384	/	/
67	/	/	385	18624	0,5202	67	/	/	385	/	/
68	/	/	386	20652	0,5769	68	/	/	386	/	/
69	/	/	387	22653	0,6328	69	/	/	387	/	/
70	/	/	388	24615	0,6876	70	/	/	388	/	/
71	/	/	389	26359	0,7363	71	/	/	389	/	/
72	12	0,0003	390	27365	0,7644	72	/	/	390	/	/
73	16	0,0004	391	29386	0,8208	73	/	/	391	/	/
74	16	0,0004	392	32634	0,9116	74	/	/	392	/	/
75	17	0,0005	393	35691	0,9970	75	/	/	393	/	/
76	16	0,0004	394	35809	1,0003	76	/	/	394	/	/
77	15	0,0004	395	35834	1,0009	77	/	/	395	/	/
78	13	0,0004	396	35864	1,0018	78	/	/	396	/	/
79	15	0,0004	397	/	/	79	/	/	397	/	/
80	/	/	398	/	/	80	/	/	398	/	/
81	/	/	399	/	/	81	/	/	399	/	/
82	/	/	400	/	/	82	/	/	400	/	/
83	/	/	401	/	/	83	/	/	401	/	/
84	/	/	402	/	/	84	/	/	402	/	/
85	/	/	403	/	/	85	/	/	403	/	/
86	/	/	404	/	/	86	/	/	404	/	/
87	/	/	405	/	/	87	/	/	405	/	/
88	/	/	406	/	/	88	/	/	406	/	/
89	/	/	407	/	/	89	/	/	407	/	/
90	/	/	408	/	/	90	/	/	408	/	/
91	/	/	409	/	/	91	/	/	409	/	/
92	/	/	410	/	/	92	/	/	410	/	/
93	/	/	411	/	/	93	/	/	411	/	/
94	/	/	412	/	/	94	/	/	412	/	/
95	/	/	413	/	/	95	/	/	413	/	/
96	/	/	414	/	/	96	11	0,0003	414	/	/
97	/	/	415	/	/	97	11	0,0003	415	/	/
98	/	/	416	/	/	98	10	0,0003	416	/	/
99	/	/	417	/	/	99	11	0,0003	417	/	/
100	/	/	418	/	/	100	13	0,0004	418	/	/
101	/	/	419	/	/	101	10	0,0003	419	/	/
102	/	/	420	/	/	102	10	0,0003	420	/	/
103	/	/	421	/	/	103	11	0,0003	421	/	/
104	/	/	422	/	/	104	/	/	422	/	/
105	/	/	423	/	/	105	/	/	423	/	/
106	/	/	424	/	/	106	/	/	424	/	/
107	/	/	425	/	/	107	/	/	425	/	/
108	/	/	426	/	/	108	/	/	426	/	/

109	/	/	427	/	/	109	/	/	427	/	/
110	/	/	428	/	/	110	/	/	428	/	/
111	/	/	429	/	/	111	/	/	429	/	/
112	/	/	430	/	/	112	/	/	430	/	/
113	/	/	431	/	/	113	/	/	431	26	0,0007
114	/	/	432	/	/	114	/	/	432	24	0,0007
115	/	/	433	/	/	115	/	/	433	32	0,0009
116	/	/	434	/	/	116	/	/	434	36	0,0010
117	/	/	435	/	/	117	/	/	435	34	0,0009
118	/	/	436	/	/	118	/	/	436	34	0,0009
119	/	/	437	/	/	119	/	/	437	36	0,0010
120	/	/	438	/	/	120	12	0,0003	438	33	0,0009
121	/	/	439	/	/	121	12	0,0003	439	/	/
122	/	/	440	/	/	122	10	0,0003	440	/	/
123	/	/	441	/	/	123	11	0,0003	441	/	/
124	/	/	442	/	/	124	15	0,0004	442	/	/
125	/	/	443	/	/	125	11	0,0003	443	/	/
126	/	/	444	/	/	126	12	0,0003	444	/	/
127	/	/	445	/	/	127	11	0,0003	445	/	/
128	/	/	446	/	/	128	/	/	446	/	/
129	/	/	447	/	/	129	/	/	447	/	/
130	/	/	448	/	/	130	/	/	448	/	/
131	/	/	449	/	/	131	/	/	449	/	/
132	/	/	450	/	/	132	/	/	450	/	/
133	/	/	451	/	/	133	/	/	451	/	/
134	/	/	452	/	/	134	/	/	452	/	/
135	/	/	453	/	/	135	/	/	453	/	/
136	/	/	454	/	/	136	/	/	454	/	/
137	/	/	455	/	/	137	/	/	455	38	0,0011
138	/	/	456	/	/	138	/	/	456	39	0,0011
139	/	/	457	/	/	139	/	/	457	42	0,0012
140	/	/	458	/	/	140	/	/	458	39	0,0011
141	/	/	459	/	/	141	/	/	459	38	0,0011
142	/	/	460	/	/	142	/	/	460	25	0,0007
143	/	/	461	/	/	143	/	/	461	42	0,0012
144	21	0,0006	462	/	/	144	10	0,0003	462	46	0,0013
145	25	0,0007	463	/	/	145	9	0,0003	463	/	/
146	21	0,0006	464	/	/	146	9	0,0003	464	/	/
147	24	0,0007	465	/	/	147	8	0,0002	465	/	/
148	24	0,0007	466	/	/	148	7	0,0002	466	/	/
149	26	0,0007	467	/	/	149	12	0,0003	467	/	/
150	25	0,0007	468	/	/	150	11	0,0003	468	/	/
151	25	0,0007	469	/	/	151	17	0,0005	469	/	/
152	/	/	470	/	/	152	/	/	470	/	/
153	/	/	471	/	/	153	/	/	471	/	/
154	/	/	472	/	/	154	/	/	472	/	/
155	/	/	473	/	/	155	/	/	473	/	/
156	/	/	474	/	/	156	/	/	474	/	/
157	/	/	475	/	/	157	/	/	475	/	/
158	/	/	476	/	/	158	/	/	476	/	/
159	/	/	477	/	/	159	/	/	477	/	/
160	/	/	478	/	/	160	/	/	478	/	/
161	/	/	479	/	/	161	/	/	479	46	0,0013
162	/	/	480	/	/	162	/	/	480	47	0,0013
163	/	/	481	/	/	163	/	/	481	48	0,0013
164	/	/	482	/	/	164	/	/	482	51	0,0014
165	/	/	483	/	/	165	/	/	483	47	0,0013
166	/	/	484	/	/	166	/	/	484	56	0,0016

167	/	/	485	/	/	167	/	/	485	52	0,0015
168	20	0,0006	486	/	/	168	15	0,0004	486	51	0,0014
169	26	0,0007	487	/	/	169	10	0,0003	487	/	/
170	27	0,0008	488	/	/	170	11	0,0003	488	/	/
171	26	0,0007	489	/	/	171	12	0,0003	489	/	/
172	26	0,0007	490	/	/	172	15	0,0004	490	/	/
173	29	0,0008	491	/	/	173	14	0,0004	491	/	/
174	28	0,0008	492	/	/	174	16	0,0004	492	/	/
175	28	0,0008	493	/	/	175	15	0,0004	493	/	/
176	/	/	494	/	/	176	/	/	494	/	/
177	/	/	495	/	/	177	/	/	495	/	/
178	/	/	496	/	/	178	/	/	496	/	/
179	/	/	497	/	/	179	/	/	497	/	/
180	/	/	498	/	/	180	/	/	498	/	/
181	/	/	499	/	/	181	/	/	499	/	/
182	/	/	500	/	/	182	/	/	500	/	/
183	/	/	501	/	/	183	/	/	501	/	/
184	/	/	502	/	/	184	/	/	502	/	/
185	/	/	503	/	/	185	/	/	503	63	0,0018
186	/	/	504	/	/	186	/	/	504	64	0,0018
187	/	/	505	/	/	187	/	/	505	65	0,0018
188	/	/	506	/	/	188	/	/	506	66	0,0018
189	/	/	507	/	/	189	/	/	507	69	0,0019
190	/	/	508	/	/	190	/	/	508	67	0,0019
191	/	/	509	/	/	191	/	/	509	69	0,0019
192	31	0,0009	510	/	/	192	17	0,0005	510	68	0,0019
193	32	0,0009	511	/	/	193	14	0,0004	511	/	/
194	32	0,0009	512	/	/	194	13	0,0004	512	/	/
195	35	0,0010	513	/	/	195	15	0,0004	513	/	/
196	37	0,0010	514	/	/	196	17	0,0005	514	/	/
197	34	0,0009	515	/	/	197	16	0,0004	515	/	/
198	35	0,0010	516	/	/	198	16	0,0004	516	/	/
199	36	0,0010	517	/	/	199	17	0,0005	517	/	/
200	/	/	518	/	/	200	/	/	518	/	/
201	/	/	519	/	/	201	/	/	519	/	/
202	/	/	520	/	/	202	/	/	520	/	/
203	/	/	521	/	/	203	/	/	521	/	/
204	/	/	522	/	/	204	/	/	522	/	/
205	/	/	523	/	/	205	/	/	523	/	/
206	/	/	524	/	/	206	/	/	524	/	/
207	/	/	525	/	/	207	/	/	525	/	/
208	/	/	526	/	/	208	/	/	526	/	/
209	/	/	527	/	/	209	/	/	527	79	0,0022
210	/	/	528	/	/	210	/	/	528	73	0,0020
211	/	/	529	/	/	211	/	/	529	74	0,0021
212	/	/	530	/	/	212	/	/	530	74	0,0021
213	/	/	531	/	/	213	/	/	531	74	0,0021
214	/	/	532	/	/	214	/	/	532	73	0,0020
215	/	/	533	/	/	215	/	/	533	76	0,0021
216	40	0,0011	534	/	/	216	/	/	534	76	0,0021
217	42	0,0012	535	/	/	217	/	/	535	/	/
218	41	0,0011	536	/	/	218	/	/	536	/	/
219	41	0,0011	537	/	/	219	/	/	537	/	/
220	41	0,0011	538	/	/	220	/	/	538	/	/
221	45	0,0013	539	/	/	221	/	/	539	/	/
222	46	0,0013	540	/	/	222	/	/	540	/	/
223	43	0,0012	541	/	/	223	/	/	541	/	/
224	/	/	542	/	/	224	/	/	542	/	/



225	/	/	543	/	/	225	/	/	543	/	/
226	/	/	544	/	/	226	/	/	544	/	/
227	/	/	545	/	/	227	/	/	545	/	/
228	/	/	546	/	/	228	/	/	546	/	/
229	/	/	547	/	/	229	/	/	547	/	/
230	/	/	548	/	/	230	/	/	548	/	/
231	/	/	549	/	/	231	/	/	549	/	/
232	/	/	550	/	/	232	/	/	550	/	/
233	/	/	551	/	/	233	/	/	551	85	0,0024
234	/	/	552	/	/	234	/	/	552	82	0,0023
235	/	/	553	/	/	235	/	/	553	82	0,0023
236	/	/	554	/	/	236	/	/	554	83	0,0023
237	/	/	555	/	/	237	/	/	555	86	0,0024
238	/	/	556	/	/	238	/	/	556	86	0,0024
239	/	/	557	/	/	239	/	/	557	89	0,0025
240	56	0,0016	558	/	/	240	/	/	558	83	0,0023
241	51	0,0014	559	/	/	241	/	/	559	/	/
242	53	0,0015	560	/	/	242	/	/	560	/	/
243	57	0,0016	561	/	/	243	/	/	561	/	/
244	54	0,0015	562	/	/	244	/	/	562	/	/
245	56	0,0016	563	/	/	245	/	/	563	/	/
246	52	0,0015	564	/	/	246	/	/	564	/	/
247	53	0,0015	565	/	/	247	/	/	565	/	/
248	/	/	566	/	/	248	/	/	566	/	/
249	/	/	567	/	/	249	/	/	567	/	/
250	/	/	568	/	/	250	/	/	568	/	/
251	/	/	569	/	/	251	/	/	569	/	/
252	/	/	570	/	/	252	/	/	570	/	/
253	/	/	571	/	/	253	/	/	571	/	/
254	/	/	572	/	/	254	/	/	572	/	/
255	/	/	573	/	/	255	/	/	573	/	/
256	/	/	574	/	/	256	/	/	574	/	/
257	/	/	575	/	/	257	/	/	575	193	0,0054
258	/	/	576	/	/	258	/	/	576	246	0,0069
259	/	/	577	/	/	259	/	/	577	475	0,0133
260	/	/	578	/	/	260	/	/	578	763	0,0213
261	/	/	579	/	/	261	/	/	579	1253	0,0350
262	/	/	580	/	/	262	/	/	580	1591	0,0444
263	/	/	581	/	/	263	16	0,0004	581	1924	0,0537
264	78	0,0022	582	/	/	264	13	0,0004	582	2429	0,0678
265	75	0,0021	583	/	/	265	14	0,0004	583	/	/
266	74	0,0021	584	/	/	266	14	0,0004	584	/	/
267	74	0,0021	585	/	/	267	16	0,0004	585	/	/
268	76	0,0021	586	/	/	268	17	0,0005	586	/	/
269	78	0,0022	587	/	/	269	18	0,0005	587	/	/
270	78	0,0022	588	/	/	270	19	0,0005	588	/	/
271	76	0,0021	589	/	/	271	14	0,0004	589	/	/
272	/	/	590	/	/	272	/	/	590	/	/
273	/	/	591	/	/	273	/	/	591	/	/
274	/	/	592	/	/	274	/	/	592	/	/
275	/	/	593	/	/	275	/	/	593	/	/
276	/	/	594	/	/	276	/	/	594	/	/
277	/	/	595	/	/	277	/	/	595	/	/
278	/	/	596	/	/	278	/	/	596	/	/
279	/	/	597	/	/	279	/	/	597	/	/
280	/	/	598	/	/	280	/	/	598	/	/
281	/	/	599	/	/	281	/	/	599	3632	0,1015
282	/	/	600	/	/	282	/	/	600	4932	0,1378

283	/	/	601	/	/	283	/	/	601	6328	0,1768
284	/	/	602	/	/	284	/	/	602	7867	0,2197
285	/	/	603	/	/	285	/	/	603	9493	0,2652
286	/	/	604	/	/	286	/	/	604	11046	0,3085
287	132	0,0037	605	/	/	287	15	0,0004	605	12737	0,3558
288	198	0,0055	606	/	/	288	17	0,0005	606	14566	0,4069
289	254	0,0071	607	/	/	289	16	0,0004	607	/	/
290	351	0,0098	608	/	/	290	17	0,0005	608	/	/
291	397	0,0111	609	/	/	291	13	0,0004	609	/	/
292	426	0,0119	610	/	/	292	14	0,0004	610	/	/
293	562	0,0157	611	/	/	293	14	0,0004	611	/	/
294	749	0,0209	612	/	/	294	16	0,0004	612	/	/
295	/	/	613	/	/	295	/	/	613	/	/
296	/	/	614	/	/	296	/	/	614	/	/
297	/	/	615	/	/	297	/	/	615	/	/
298	/	/	616	/	/	298	/	/	616	/	/
299	/	/	617	/	/	299	/	/	617	/	/
300	/	/	618	/	/	300	/	/	618	/	/
301	/	/	619	/	/	301	/	/	619	/	/
302	/	/	620	/	/	302	/	/	620	/	/
303	/	/	621	/	/	303	/	/	621	/	/
304	/	/	622	/	/	304	/	/	622	/	/
305	/	/	623	/	/	305	/	/	623	18566	0,5186
306	/	/	624	/	/	306	/	/	624	20023	0,5593
307	/	/	625	/	/	307	/	/	625	22156	0,6189
308	/	/	626	/	/	308	/	/	626	25675	0,7172
309	/	/	627	/	/	309	/	/	627	27934	0,7803
310	/	/	628	/	/	310	/	/	628	30253	0,8451
311	/	/	629	/	/	311	13	0,0004	629	32561	0,9095
312	/	/	630	/	/	312	14	0,0004	630	34965	0,9767
313	/	/	631	/	/	313	15	0,0004	631	35896	1,0027
314	/	/	632	/	/	314	16	0,0004	632	35893	1,0026
315	/	/	633	/	/	315	16	0,0004	633	35873	1,0020
316	/	/	634	/	/	316	19	0,0005	634	35979	1,0050
317	/	/	635	/	/	317	16	0,0004	635	/	/