

Feuille1

M	Nom	Type	Constellation	Visibilité		
				Début	zénith à minuit	Fin
1	Nébuleuse du Crabe	Nébuleuse diffuse	Taureau	novembre	fin décembre	mars
2		Amas globulaire	Verseau	août	septembre	octobre
3		Amas globulaire	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
4		Amas globulaire	Scorpion	juillet	juillet	juillet
5		Amas globulaire	Tête du Serpent	avril	juin	août
6	Amas du Papillon	Amas ouvert	Scorpion	juillet	juillet	juillet
7	Amas de Ptolémée	Amas ouvert	Scorpion	juillet	juillet	juillet
8	Nébuleuse de la Lagune	Nébuleuse diffuse + amas	Sagittaire	juillet	début août	septembre
9		Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
10		Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
11	Amas du Canard sauvage	Amas ouvert	Scutum (Bouclier)	juillet	fin juillet	septembre
12		Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
13	Amas globulaire d'Hercule	Amas globulaire	Hercule	mai	début juin	octobre
14		Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
15		Amas globulaire	Pégase	août	septembre	décembre
16		Nébuleuse diffuse + amas	Queue du serpent	juin	début juillet	août
17	Fer à Cheval	Nébuleuse diffuse	Sagittaire	juillet	début août	septembre
18		Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
19		Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
20	Nébuleuse Trifide	Nébuleuse diffuse	Sagittaire	juillet	début août	septembre
21		Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
22		Amas glob. + nébuleuse planét.	Sagittaire	juillet	début août	septembre
23		Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
24		Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
25		Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
26		Amas ouvert	Scutum (Bouclier)	juillet	fin juillet	septembre
27	Dumbell	Nébuleuse planétaire	Vulpecula (Renard)	juin	août	septembre
28		Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
29		Amas ouvert	Cygne	mai	fin août	octobre
30		Amas globulaire	Capricorne	août	septembre	octobre
31	Galaxie d'Andromède	Galaxie spirale	Andromède	septembre	fin octobre	janvier
32	Galaxie d'Andromède (sat.)	Galaxie elliptique	Andromède	septembre	fin octobre	janvier
33	Galaxie du Triangle	Galaxie spirale	Triangle	septembre	début novembre	février

Feuille1

34	Amas ouvert	Persée	septembre	début novembre	février
35	Amas ouvert	Gémeaux	décembre	début février	mars
36	Amas ouvert	Cocher	novembre	fin décembre	avril
37	Amas ouvert	Cocher	novembre	fin décembre	avril
38	Amas ouvert	Cocher	novembre	fin décembre	avril
39	Amas ouvert	Cygne	juin	début septembre	novembre
40	Etoile double	Grande Ourse	février	début avril	juillet
41	Amas ouvert	Grand Chien	janvier	début février	mars
42	Nébuleuse d'Orion	Orion	décembre	début janvier	mars
43	Nébuleuse d'Orion	Orion	décembre	début janvier	mars
44	Amas de la Ruche	Cancer	janvier	fin février	avril
45	Pléiades	Taureau	octobre	début décembre	février
46	Amas ouvert	Poupe	janvier	mi janvier	février
47	Amas ouvert	Poupe	janvier	fin janvier	mars
48	Amas ouvert	Hydre	janvier	février	mars
49	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
50	Amas ouvert	Licorne	décembre	fin janvier	avril
51	Galaxie du Tourbillon	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
52	Amas ouvert	Cassiopee	août	novembre	mars
53	Amas globulaire	Chevelure de Bérénice	mars	mai	juin
54	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
55	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
56	Amas globulaire	Lyre	juin	début août	octobre
57	Anneau de la Lyre	Lyre	juin	début août	octobre
58	Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
59	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
60	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
61	Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
62	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
63	Galaxie du Tournesol	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
64	Galaxie de l'Oeil noir	Chevelure de Bérénice	mars	mai	juin
65	Triplet du Lion	Lion	février	début avril	juin
66	Triplet du Lion	Lion	février	début avril	juin
67	Amas ouvert	Cancer	janvier	fin février	avril
68	Amas globulaire	Hydre	mars	mai	mai
69	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre

Feuille1

70	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
71	Amas globulaire	Flèche	juin	août	octobre
72	Amas globulaire	Verseau	août	fin août	octobre
73	Amas ouvert	Verseau	août	fin août	octobre
74	Galaxie spirale	Poissons	octobre	fin octobre	décembre
75	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
76 Le Papillon	Nébuleuse planétaire	Persée	octobre	fin octobre	février
77	Galaxie spirale	Baleine	octobre	fin novembre	janvier
78	Nébuleuse diffuse	Orion	décembre	début janvier	mars
79	Amas globulaire	Lièvre	décembre	fin décembre	février
80	Amas globulaire	Scorpion	juillet	juillet	juillet
81 Galaxie de Bode	Galaxie spirale	Grande Ourse	janvier	début mars	juin
82 Galaxie du Cigare	Galaxie irrégulière	Grande Ourse	janvier	début mars	juin
83 Galaxie Pinwheel australe	Galaxie spirale	Hydre	avril	mai	juin
84	Galaxie lenticulaire	Vierge	avril	mai	juin
85	Galaxie elliptique	Chevelure de Bérénice	mars	mai	juin
86	Galaxie lenticulaire	Vierge	avril	mai	juin
87 Virgo A	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
88	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
89	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
90	Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
91	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
92	Amas globulaire	Hercule	mai	début juin	octobre
93	Amas ouvert	Poupe	janvier	février	mars
94	Galaxie spirale	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
95	Galaxie spirale	Lion	février	début avril	juin
96	Galaxie spirale	Lion	février	début avril	juin
97 Nébuleuse du Hibou	Nébuleuse planétaire	Grande Ourse	février	début avril	juillet
98	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
99	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
100	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
101 Galaxie Pinwheel	Galaxie spirale	Grande Ourse	février	mai	août
102 Galaxie du Fuseau	Galaxie lenticulaire	Dragon	février	juin	octobre
103	Amas ouvert	Cassiopee	août	novembre	mars
104 Galaxie du Sombrero	Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
105	Galaxie elliptique	Lion	février	début avril	juin

Feuille1

106	Galaxie spirale	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
107	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet	septembre
108	Galaxie spirale	Grande Ourse	février	début avril	juillet
109	Galaxie spirale	Grande Ourse	février	début avril	juillet
110	Galaxie d'Andromède (sat.)	Andromède	septembre	fin octobre	janvier

M	Nom	Type	Constellation	Visibilité		
				Début	zénith à minuit	Fin
78		Nébuleuse diffuse	Orion	décembre	début janvier	mars
42	Nébuleuse d'Orion	Nébuleuse diffuse	Orion	décembre	début janvier	mars
43	Nébuleuse d'Orion	Nébuleuse diffuse	Orion	décembre	début janvier	mars
46		Amas ouvert	Poupe	janvier	mi janvier	février
50		Amas ouvert	Licorne	décembre	fin janvier	avril
47		Amas ouvert	Poupe	janvier	fin janvier	mars
41		Amas ouvert	Grand Chien	janvier	début février	mars
35		Amas ouvert	Gémeaux	décembre	début février	mars
93		Amas ouvert	Poupe	janvier	février	mars
48		Amas ouvert	Hydre	janvier	février	mars
44	Amas de la Ruche	Amas ouvert	Cancer	janvier	fin février	avril
67		Amas ouvert	Cancer	janvier	fin février	avril
82	Galaxie du Cigare	Galaxie irrégulière	Grande Ourse	janvier	début mars	juin
81	Galaxie de Bode	Galaxie spirale	Grande Ourse	janvier	début mars	juin
109		Galaxie spirale	Grande Ourse	février	début avril	juillet
97	Nébuleuse du Hibou	Nébuleuse planétaire	Grande Ourse	février	début avril	juillet
108		Galaxie spirale	Grande Ourse	février	début avril	juillet
95		Galaxie spirale	Lion	février	début avril	juin
66	Triplet du Lion	Galaxie spirale	Lion	février	début avril	juin
65	Triplet du Lion	Galaxie spirale	Lion	février	début avril	juin
105		Galaxie elliptique	Lion	février	début avril	juin
40		Etoile double	Grande Ourse	février	début avril	juillet
96		Galaxie spirale	Lion	février	début avril	juin
58		Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
94		Galaxie spirale	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
51	Galaxie du Tourbillon	Galaxie	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
3		Amas globulaire	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
63	Galaxie du Tournesol	Galaxie spirale	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
86		Galaxie lenticulaire	Vierge	avril	mai	juin
90		Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
89		Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
87	Virgo A	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
49		Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin

Feuille2

84	Galaxie lenticulaire	Vierge	avril	mai	juin
60	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
61	Galaxie spirale	Vierge	avril	mai	juin
59	Galaxie elliptique	Vierge	avril	mai	juin
104	Galaxie du Sombrero	Galaxie spirale	Vierge	avril	mai
91	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
85	Galaxie elliptique	Chevelure de Bérénice	mars	mai	juin
100	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
99	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
83	Galaxie Pinwheel australe	Galaxie spirale	Hydre	avril	mai
68	Amas globulaire	Hydre	mars	mai	mai
101	Galaxie Pinwheel	Galaxie spirale	Grande Ourse	février	mai
88	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
106	Galaxie spirale	Canes venatici (Chiens de chasse)	février	mai	juillet
98	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	avril	mai	juin
53	Amas globulaire	Chevelure de Bérénice	mars	mai	juin
64	Galaxie de l'Oeil noir	Galaxie spirale	Chevelure de Bérénice	mars	mai
13	Amas globulaire d'Hercule	Amas globulaire	Hercule	mai	début juin
92	Amas globulaire	Amas globulaire	Hercule	mai	début juin
5	Amas globulaire	Amas globulaire	Tête du Serpent	avril	juin
102	Galaxie du Fuseau	Galaxie lenticulaire	Dragon	février	juin
9	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
62	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
16	Nébuleuse diffuse + amas	Nébuleuse diffuse + amas	Queue du serpent	juin	début juillet
12	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
10	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
14	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
19	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
107	Amas globulaire	Amas globulaire	Ophiuchus	mai	début juillet
6	Amas du Papillon	Amas ouvert	Scorpion	juillet	juillet
4	Amas globulaire	Amas globulaire	Scorpion	juillet	juillet
7	Amas de Ptolémée	Amas ouvert	Scorpion	juillet	juillet
80	Amas globulaire	Amas globulaire	Scorpion	juillet	juillet
26	Amas ouvert	Amas ouvert	Scutum (Bouclier)	juillet	fin juillet
11	Amas du Canard sauvage	Amas ouvert	Scutum (Bouclier)	juillet	fin juillet
8	Nébuleuse de la Lagune	Nébuleuse diffuse + amas	Sagittaire	juillet	début août

Feuille2

21	Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
28	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
54	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
20	Nébuleuse Trifide	Nébuleuse diffuse	juillet	début août	septembre
17	Fer à Cheval	Nébuleuse diffuse	juillet	début août	septembre
24	Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
23	Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
75	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
69	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
70	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
57	Anneau de la Lyre	Nébuleuse planétaire	Lyre	juin	début août octobre
56	Amas globulaire	Lyre	juin	début août	octobre
18	Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
22	Amas glob. + nébuleuse planét.	Sagittaire	juillet	début août	septembre
25	Amas ouvert	Sagittaire	juillet	début août	septembre
55	Amas globulaire	Sagittaire	juillet	début août	septembre
27	Dumbell	Nébuleuse planétaire	Vulpecula (Renard)	juin	août septembre
71	Amas globulaire	Flèche	juin	août	octobre
72	Amas globulaire	Verseau	août	fin août	octobre
73	Amas ouvert	Verseau	août	fin août	octobre
29	Amas ouvert	Cygne	mai	fin août	octobre
39	Amas ouvert	Cygne	juin	début septembre	novembre
15	Amas globulaire	Pégase	août	septembre	décembre
30	Amas globulaire	Capricorne	août	septembre	octobre
2	Amas globulaire	Verseau	août	septembre	octobre
31	Galaxie d'Andromède	Galaxie spirale	Andromède	septembre	fin octobre janvier
110	Galaxie d'Andromède (sat.)	Galaxie elliptique	Andromède	septembre	fin octobre janvier
32	Galaxie d'Andromède (sat.)	Galaxie elliptique	Andromède	septembre	fin octobre janvier
76	Le Papillon	Nébuleuse planétaire	Persée	octobre	fin octobre février
74	Galaxie spirale	Poissons	octobre	fin octobre	décembre
34	Amas ouvert	Persée	septembre	début novembre	février
33	Galaxie du Triangle	Galaxie spirale	Triangle	septembre	début novembre février
103	Amas ouvert	Cassiopee	août	novembre	mars
52	Amas ouvert	Cassiopee	août	novembre	mars
77	Galaxie spirale	Baleine	octobre	fin novembre	janvier
45	Pléiades	Amas ouvert	Taureau	octobre	début décembre février

Feuille2

79		Amas globulaire	Lièvre	décembre	fin décembre	février
1	Nébuleuse du Crabe	Nébuleuse diffuse	Taureau	novembre	fin décembre	mars
38		Amas ouvert	Cocher	novembre	fin décembre	avril
36		Amas ouvert	Cocher	novembre	fin décembre	avril
37		Amas ouvert	Cocher	novembre	fin décembre	avril

Feuille3

M	L (arcmin)	I (arcmin)	Taille en pixels					
			Orion 80		Orion 80 + réducteur		GSO 200/1000	
			EOS 350D	EOS 350D SP	EOS 350D	EOS 350D SP	EOS 350D	EOS 350D SP
1	6	4	163,83	81,92	131,07	65,53	273,06	136,53
2	13	13	354,98	177,49	283,98	141,99	591,63	295,81
3	16	16	436,89	218,45	349,51	174,76	728,16	364,08
4	26	26	709,95	354,98	567,96	283,98	1183,25	591,63
5	17	17	464,2	232,1	371,36	185,68	773,67	386,83
6	15	15	409,59	204,79	327,67	163,83	682,65	341,32
7	80	80	2184,47	1092,23	1747,57	873,79	3640,78	1820,39
8	80	40	2184,47	1092,23	1747,57	873,79	3640,78	1820,39
9	2,4	2,4	65,53	32,77	52,43	26,21	109,22	54,61
10	8,2	8,2	223,91	111,95	179,13	89,56	373,18	186,59
11	14	14	382,28	191,14	305,83	152,91	637,14	318,57
12	9,3	9,3	253,94	126,97	203,16	101,58	423,24	211,62
13	10	10	273,06	136,53	218,45	109,22	455,1	227,55
14	3	3	81,92	40,96	65,53	32,77	136,53	68,26
15	7,4	7,4	202,06	101,03	161,65	80,83	336,77	168,39
16	25	25	682,65	341,32	546,12	273,06	1137,74	568,87
17	46	37	1256,07	628,03	1004,85	502,43	2093,45	1046,72
18	9	9	245,75	122,88	196,6	98,3	409,59	204,79
19	4,3	4,3	117,42	58,71	93,93	46,97	195,69	97,85
20	29	27	791,87	395,93	633,5	316,75	1319,78	659,89
21	13	13	354,98	177,49	283,98	141,99	591,63	295,81
22	17,3	17,3	472,39	236,2	377,91	188,96	787,32	393,66
23	27	27	737,26	368,63	589,81	294,9	1228,76	614,38
24	4	4	109,22	54,61	87,38	43,69	182,04	91,02
25	32	32	873,79	436,89	699,03	349,51	1456,31	728,16
26	15	15	409,59	204,79	327,67	163,83	682,65	341,32
27	8	4	218,45	109,22	174,76	87,38	364,08	182,04
28	6	6	163,83	81,92	131,07	65,53	273,06	136,53
29	7	7	191,14	95,57	152,91	76,46	318,57	159,28
30	5,7	5,7	155,64	77,82	124,51	62,26	259,41	129,7
31	160	40	4368,93	2184,47	3495,15	1747,57	7281,55	3640,78
32	3,6	3,1	98,3	49,15	78,64	39,32	163,83	81,92
33	60	35	1638,35	819,17	1310,68	655,34	2730,58	1365,29

Feuille3

34	35	35	955,7	477,85	764,56	382,28	1592,84	796,42
35	28	28	764,56	382,28	611,65	305,83	1274,27	637,14
36	12	12	327,67	163,83	262,14	131,07	546,12	273,06
37	24	24	655,34	327,67	524,27	262,14	1092,23	546,12
38	21	21	573,42	286,71	458,74	229,37	955,7	477,85
39	32	32	873,79	436,89	699,03	349,51	1456,31	728,16
40	50	50	1365,29	682,65	1092,23	546,12	2275,49	1137,74
41	38	38	1037,62	518,81	830,1	415,05	1729,37	864,68
42	66	60	1802,18	901,09	1441,75	720,87	3003,64	1501,82
43	20	15	546,12	273,06	436,89	218,45	910,19	455,1
44	95	95	2594,05	1297,03	2075,24	1037,62	4323,42	2161,71
45	11	11	300,36	150,18	240,29	120,15	500,61	250,3
46	27	27	737,26	368,63	589,81	294,9	1228,76	614,38
47	30	30	819,17	409,59	655,34	327,67	1365,29	682,65
48	54	54	1474,51	737,26	1179,61	589,81	2457,52	1228,76
49	4	3,4	109,22	54,61	87,38	43,69	182,04	91,02
50	10	5,5	273,06	136,53	218,45	109,22	455,1	227,55
51	10	5,5	273,06	136,53	218,45	109,22	455,1	227,55
52	13	13	354,98	177,49	283,98	141,99	591,63	295,81
53	3,3	3,3	90,11	45,05	72,09	36,04	150,18	75,09
54	6	6	163,83	81,92	131,07	65,53	273,06	136,53
55	15	15	409,59	204,79	327,67	163,83	682,65	341,32
56	1,8	1,8	49,15	24,58	39,32	19,66	81,92	40,96
57	1,3	1	35,5	17,75	28,4	14,2	59,16	29,58
58	4	3,5	109,22	54,61	87,38	43,69	182,04	91,02
59	2	1,8	54,61	27,31	43,69	21,84	91,02	45,51
60	3	2,5	81,92	40,96	65,53	32,77	136,53	68,26
61	5,7	5,5	155,64	77,82	124,51	62,26	259,41	129,7
62	4,3	4,3	117,42	58,71	93,93	46,97	195,69	97,85
63	10	5	273,06	136,53	218,45	109,22	455,1	227,55
64	7,8	5	212,99	106,49	170,39	85,19	354,98	177,49
65	8	2,5	218,45	109,22	174,76	87,38	364,08	182,04
66	8	2,5	218,45	109,22	174,76	87,38	364,08	182,04
67	30	30	819,17	409,59	655,34	327,67	1365,29	682,65
68	2,8	2,8	76,46	38,23	61,17	30,58	127,43	63,71
69	2,5	2,5	68,26	34,13	54,61	27,31	113,77	56,89

Feuille3

70	4	4	109,22	54,61	87,38	43,69	182,04	91,02
71	6,1	6,1	166,57	83,28	133,25	66,63	277,61	138,8
72	2	2	54,61	27,31	43,69	21,84	91,02	45,51
73	2,8	2,8	76,46	38,23	61,17	30,58	127,43	63,71
74	9	9	245,75	122,88	196,6	98,3	409,59	204,79
75	1,9	1,9	51,88	25,94	41,5	20,75	86,47	43,23
76	140	70	3822,82	1911,41	3058,25	1529,13	6371,36	3185,68
77	6	5	163,83	81,92	131,07	65,53	273,06	136,53
78	8	6	218,45	109,22	174,76	87,38	364,08	182,04
79	3,2	3,2	87,38	43,69	69,9	34,95	145,63	72,82
80	3,3	3,3	90,11	45,05	72,09	36,04	150,18	75,09
81	18	10	491,5	245,75	393,2	196,6	819,17	409,59
82	8	3	218,45	109,22	174,76	87,38	364,08	182,04
83	10	8	273,06	136,53	218,45	109,22	455,1	227,55
84	2	1,8	54,61	27,31	43,69	21,84	91,02	45,51
85	2,1	1,7	57,34	28,67	45,87	22,94	95,57	47,79
86	3	2	81,92	40,96	65,53	32,77	136,53	68,26
87	3	3	81,92	40,96	65,53	32,77	136,53	68,26
88	5,5	2,4	150,18	75,09	120,15	60,07	250,3	125,15
89	2	2	54,61	27,31	43,69	21,84	91,02	45,51
90	7	2,5	191,14	95,57	152,91	76,46	318,57	159,28
91	3,7	3,2	101,03	50,52	80,83	40,41	168,39	84,19
92	8,3	8,3	226,64	113,32	181,31	90,66	377,73	188,87
93	22	22	600,73	300,36	480,58	240,29	1001,21	500,61
94	5	3,5	136,53	68,26	109,22	54,61	227,55	113,77
95	6,1	3,9	166,57	83,28	133,25	66,63	277,61	138,8
96	5	4	136,53	68,26	109,22	54,61	227,55	113,77
97	3,4	3	92,84	46,42	74,27	37,14	154,73	77,37
98	8,4	1,9	229,37	114,68	183,5	91,75	382,28	191,14
99	4,6	3,9	125,61	62,8	100,49	50,24	209,34	104,67
100	5,3	4,5	144,72	72,36	115,78	57,89	241,2	120,6
101	22	20	600,73	300,36	480,58	240,29	1001,21	500,61
102	22	20	600,73	300,36	480,58	240,29	1001,21	500,61
103	5	5	136,53	68,26	109,22	54,61	227,55	113,77
104	7	1,5	191,14	95,57	152,91	76,46	318,57	159,28
105	2,2	2	60,07	30,04	48,06	24,03	100,12	50,06

Feuille3

106	18,2	7	496,97	248,48	397,57	198,79	828,28	414,14
107	2,2	2,2	60,07	30,04	48,06	24,03	100,12	50,06
108	7,7	1,3	210,25	105,13	168,2	84,1	350,42	175,21
109	6,2	3,5	169,3	84,65	135,44	67,72	282,16	141,08
110	8	3	218,45	109,22	174,76	87,38	364,08	182,04