



MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
DEPARTEMENT : REGULATION, DEVELOPEMENT
ET DIVERSITE MOLECULAIRE

Molécules de Communication et Adaptation des Micro-organismes
Equipe Cyrobiologie, Cytochimie, Environnement
case 39, 57 rue Buffon - 75005 PARIS (12, rue Buffon)

Tel : 33 1 40 79 81 37 / 31 03 / 32 06 - Fax : 33 1 40 79 35 94 - E-mail : cdval@mnhn.fr / cbernard@mnhn.fr / yep@mnhn.fr



Cys	27	28	N° PNC	N° PNC	N° PNC	Nom de la souche	Origine	Milieu	Numero Genbank	Obs
			23.01			Anabaena macrospora	France, Pyrat	230		
			24.02			Anabaena flos-aquae	USA, Oregon	28		
			25.01			Aphanizomenon gracile	France, Lac Chambon	250		
			26.02			Microcystis sp.	France, Villers (A150)	26	MH89207 (16S) / MH89609 (ITS)	Syn. Anabaena flos-aquae
			27.01			Anabaena schenckii (droite)	France, Champagnard	270		
			27.06			Aphanizomenon gracile	France, Champagnard	250		Syn. Aphanizomenon flos-aquae
			27.07			Aphanizomenon flos-aquae	France, Champagnard	28		
			28.14			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, France Richiers	250		Tox + Test souris positif (hépatotoxique)
			28.15			Microcystis sp.	France, Villers (M20C-4)	28	MH89280 (16S) / MH89660 (ITS)	
			29.01			Dolichospermum sp.	France, Villers	29		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, Charleraines	250		
			29.03			Raphidopsis raciborskii f. droite	Australie, NSW, Bourke (CYP004)	250		Tox + Cybindinospasmine positif, Microcystine négatif
			29.05			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, Charleraines	250		
			29.06			Raphidopsis raciborskii f. droite	Mexique, Epacote	250		
			29.08			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Mexique, Jabal	250		
			29.09			Microcystis sp.	France, BNY	29		
			29.12			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, Charleraines	250		
			29.12			Raphidopsis raciborskii f. droite	Brazil, Jucarinho	250		Tox + PSP positif par test souris et N2a; identification de STX, neobSTX et 3 composés inconnus par HPLC
			29.12			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Brazil, Jucarinho	250		
			29.12			Raphidopsis sp.	Brazil, Tapo Cora (ITEP005)	29	GQ89997 (16S) / GQ89645 (nr) / GQ89670 (rpoC1)	
			29.11			Microcystis aeruginosa	Pays-Bas, Braakman (PC 7006)	29	MH89207 (16S) / MH89607 (ITS)	Tox + dM4 MC-LR / MC-LR
			29.12			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, Lac Bardou (ACT1902)	29		
			29.13			Microcystis aeruginosa	Belgique, Lac de Belvaux (PC 7005)	29	MH89207 (16S) / MH89609 (ITS)	Tox + dM4 MC-LR / MC-LR
			29.14			Anabaena circinalis	Australie, Barwon (ANA 3116)	29		STX eq. 48µg/Ly (cf. DEA V. Tests)
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Brazil, Riachado Flu (ITEP14)	29		Tox + PSPs positif
			29.01			Raphidopsis sp.	France, BNY clone mai 2001	29		
			29.01			Raphidopsis sp.	France, BNY clone mars 2001	29		Tox + Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-HyR et MC-103R7
			29.01			Raphidopsis sp.	France, BNY	29		
			29.01			Anabaena catenulata	Australie (ANAO08)	29		
			29.01			Anabaena catenulata	Australie (ANAO08)	29		
			29.01			Anabaena sphaerocarpa	Australie (ANAO08)	29		
			29.01			Anabaena sphaerocarpa	Australie (ANAO08)	29		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Australie, NSW, Bourke (CYP008)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Australie, NSW, Bourke (CYP002)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Brazil, Taboas Reservoir (ITEP016)	29		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Allemagne, Meltinge (CVL19)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Allemagne, Meltinge (CVL20)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Allemagne, Meltinge (CVL101)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Allemagne, Meltinge (CVL142)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Allemagne, Meltinge (CVL163)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Allemagne, Meltinge (CVL176)	250		
			29.01			Raphidopsis raciborskii f. droite	Allemagne, Meltinge (CVL194)	250		
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone B3 mars 2001	29		Tox + PP2a positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone E4 mars 2001	29		Tox + PP2a positif / 162 µg eq microcystine-LRL / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone D5 mars 2001	29		Tox + Présence des variants - [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone C10 mars 2001	29		Tox + Présence des variants - [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone D11 mars 2001	29		Tox + Présence des variants - [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone A3 mars 2001	29		Tox + Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY	29		
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone A5 octobre 2001	29		Tox + PP2a positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone B2 octobre 2001	29		
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone B6 octobre 2001	29		Tox + PP2a positif / Présence du variant - [D-Asp] MC-RR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone B1 octobre 2001	29		Tox + Présence du variant - [D-Asp] MC-LR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone octobre 2001	29		Tox + Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone G7 janvier 2002	29		Tox + MCs - positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone H8 janvier 2002	29		Tox + MCs - positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-RR et MC-103R7
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone I2 janvier 2002	29		Tox + MCs - positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HyR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone F1 janvier 2002	29		Tox + MCs - positif (PP2a + 11.9 µg eq microcystine-LRL)
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone AS2 février 2002	29		Tox + MCs - positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR
			29.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone D3 février 2002	29		Tox + MCs - positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HyR
			114.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, la Courmeuve S11 Clone A	250		
			115.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone A	250		
			115.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone B	250		
			117.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone D	250		
			118.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone D	250	GQ89699 (16S) / GQ89698 (nr) / GQ89671 (rpoC1)	
			120.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone D1 novembre 2001	29		
			123.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone D2 décembre 2001	29		Tox + MCs - positif / Présence du variant - [D-Asp] MC-LR
			124.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, la Courmeuve S11 Clone C	250		
			125.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, la Courmeuve S11 Clone D	250		
			126.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, la Courmeuve S12	250		
			127.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, la Courmeuve S12	250		
			128.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, la Courmeuve S12	250		
			129.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, la Courmeuve S12	250		
			130.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, France Richiers	250		
			131.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, France Richiers	250		
			132.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, France Richiers	250		
			133.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, France Richiers	250		
			134.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, Charleraines	250		
			135.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, Charleraines	250		
			136.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, Charleraines	250		
			137.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	France, Charleraines	250		
			138.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	France, la Courmeuve S11 Clone E	250		
			139.02			Raphidopsis raciborskii f. sphaerale	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone E	250		
			140.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone F	250		
			141.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone F	250		
			142.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone K	250		
			143.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone L	250		
			144.02			Raphidopsis raciborskii f. sphaerale	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone M	250		
			145.02			Raphidopsis raciborskii f. droite	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone N	250	GQ89602 (16S) / GQ89607 (nr) / GQ89672 (rpoC1)	
			146.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone O	250	GQ89600 (16S) / GQ89605 (nr) / GQ89673 (rpoC1)	
			146.02			Raphidopsis raciborskii f. Reuseuse	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone O	250		
			148.02			Lyngbya sp.	Mali, n°5 Clone C	29		
			149.02			Lyngbya sp.	Mali, n°5 Clone D	29		
			150.02			Microcystis aeruginosa	Senegal, Ile de Tieng pvt mai 2002 Clone A	29		
			152.02			Microcystis aeruginosa	Senegal, Ile de Tieng pvt mai 2002 Clone B	29		
			153.02			Anabaena sphaerica	Senegal, Ile de Tieng n°1	250	GQ89608 (16S)	
			154.02			Dolichospermum planctonicum	Senegal, Ile de Tieng n°1	250	GQ89611 (16S)	
			155.02			Microcystis aeruginosa	Senegal, Djoudj pvt mai 2002 Clone A	29	MH89281 (16S) / MH89601 (ITS)	
			156.02			Microcystis aeruginosa	Senegal, Djoudj pvt mai 2002 Clone B	29	GQ89631 (16S) / MH89282 (16S) / MH89602 (ITS)	
			157.02			Microcystis aeruginosa	Senegal, Djoudj pvt mai 2002 Clone D	29	GQ89632 (16S)	
			158.02			Microcystis aeruginosa	Senegal, Djoudj pvt mai 2002 Clone F	29		
			159.02			Pseudoanabaena sp.	Senegal, Dakar Bangou Clone A	29	GQ89640 (16S)	
			160.02			Pseudoanabaena sp.	Senegal, Dakar Bangou Clone B	29	GQ89641 (16S)	
			160.02			Raphidopsis sp.	France, BNY clone D1 juillet 2002	29		Tox + MCs - positif / Présence des variants - [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HyR
			160.02			Raphidopsis raciborskii f. sphaerale	Senegal, Guers pvt mai 2002 Clone A	250	GQ89603 (16S)	
			160.03			Cylindrocapsa sp.	Senegal, Guers Clone A	250	GQ89604 (16S) / GQ89674 (rpoC1)	
			160.03			Cylindrocapsa sp.	Senegal, Guers Clone D	250	GQ89606 (16S) / GQ89675 (rpoC1)	
			167.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Guers Clone A	250		
			168.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Guers Clone B	250	GQ89605 (16S) / GQ89607 (nr) / GQ89676 (rpoC1)	
			169.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Guers Clone C	250	GQ89601 (16S)	
			169.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Guers Clone D	250		
			169.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Djoudj Clone A	250	GQ89629 (16S) / GQ89648 (nr)	
			169.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Djoudj Clone B	250	GQ89671 (16S)	
			169.03			Anabaena sphaerica var. sphaerica	Senegal, Djoudj Clone E	250	GQ89630 (16S) / GQ89649 (nr)	
			169.03			Dolichospermum planctonicum				

	252.05	<i>Aspergillus homogenus</i>	Burkina Faso, Komsilaga	28	CG98946 (16S)	
253.05	253.05	<i>Paraburtonia</i> sp.	Burkina Faso, Kouapla Banga	28	CG209030 (16S) / CG209030 (nrR)	
254.05	254.05	<i>Paraburtonia</i> sp.	Burkina Faso, Toussainta	28	CG209031 (16S)	
255.05	255.05	<i>Paraburtonia</i> sp.	Burkina Faso, Toussainta	28	CG209032 (16S)	
	256.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Toussainta	28	CG209033 (16S)	
	257.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Toussainta	28	CG209034 (16S)	
	258.05	<i>Paraburtonia</i> sp.	Burkina Faso, Nombamba	28	CG209035 (16S)	
	259.05	<i>Merimopoda punctata</i>	Burkina Faso, Bam	28	CG209036 (16S)	
	260.05	<i>Rhaphidopsis curvispora</i>	Burkina Faso, Dem	28	CG209037 (16S) / CG209037 (nrR) / CG209037 (nrR) / CG209037 (nrR)	
	261.05	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina Faso, Dem	28	CG209038 (16S)	
	262.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209039 (16S)	
	263.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209040 (16S)	
	264.05	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209041 (16S) / CG209041 (nrR) / CG209041 (nrR)	
	265.05	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209042 (16S)	
	266.05	<i>Paraburtonia mucicola</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209043 (16S)	
	267.05	<i>Paraburtonia mucicola</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209044 (16S)	
	268.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209045 (16S)	
	269.05	<i>Paraburtonia mucicola</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209046 (16S)	
	270.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Siam	28	CG209047 (16S)	
	271.05	<i>Paraburtonia mucicola</i>	Burkina Faso, Fada N'Gourma	28	CG209048 (16S)	
	272.05	<i>Limnobotrys reddeii</i>	Burkina Faso, Komsilaga	28	CG209049 (16S)	
	273.05	<i>Rhizidium oblongum</i>	Burkina Faso, Dicoon	28	CG209050 (16S)	
	274.05	<i>Calothrix</i> sp.	Burkina Faso, Dicoon	28	CG209051 (16S)	
	275.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Toussainta	28	CG209052 (16S)	
	276.05	<i>Microcyclus aeruginosus</i>	Burkina Faso, Nombamba	28	CG209053 (16S)	
	277.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Thaïlande, Clone A	28	CG209054 (16S)	
	278.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Thaïlande, Clone B	28	CG209055 (16S)	
	279.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Thaïlande, Clone C	28	CG209056 (16S)	
	280.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Thaïlande, Clone D	28	CG209057 (16S)	
	281.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Thaïlande, Clone E	28	CG209058 (16S)	
	282.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Thaïlande, Clone F	28	CG209059 (16S)	
	283.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii</i>	Allemagne, Mecklenburg-Vorpommern	28	CG209060 (16S)	
	284.05	<i>Spirulina nidulans</i>	Turquie	28	CG209061 (16S)	
	285.05	<i>Spirulina maxima</i>	Turquie	28	CG209062 (16S)	
	286.05	<i>Calothrix zooliniana</i>	France, Plozet (CSTB 220C)	28	CG209063 (16S)	
	287.05	<i>Calothrix zooliniana</i>	France, Limoges (CSTB 878B)	28	CG209064 (16S)	
	288.05	<i>Calothrix zooliniana</i>	France, Archamps (CSTB 145A)	28	CG209065 (16S)	
	289.05	<i>Phormidium corium</i>	France, Nantes (CSTB 444A)	28	CG209066 (16S)	
	290.05	<i>Phormidium corium</i>	France, Archamps (CSTB 748B)	28	CG209067 (16S)	
	291.05	<i>Phormidium corium</i>	France, Anney (CSTB 742C)	28	CG209068 (16S)	
	292.05	<i>Phormidium corium</i>	France, Anney (CSTB 743D)	28	CG209069 (16S)	
	293.05	<i>Phormidium corium</i>	France, St-Basouze (CSTB 674N)	28	CG209070 (16S)	
	294.05	<i>Phormidium corium</i>	France, St-Basouze (CSTB 674N)	28	CG209071 (16S)	
	295.05	<i>Phormidium corium</i>	France, St-Pierre-la-Palud (CSTB 658B)	28	CG209072 (16S)	
	296.05	<i>Phormidium molle</i>	France, Landes (CSTB 403C)	28	CG209073 (16S)	
	297.05	<i>Neochloris</i> sp.	France, Strasbourg (CSTB 678B)	28	CG209074 (16S)	
	298.05	<i>Neochloris</i> sp.	France, Limoges (CSTB 878B)	28	CG209075 (16S)	
	299.05	<i>Anabaena sphaerica</i>	Mayotte, Dozain (CSTB 678B)	28	CG209076 (16S)	
	300.05	<i>Cylindeospermum licheniforme</i>	Mayotte, Dozain Clone A	28	CG209077 (16S)	
	301.05	<i>Cylindeospermum licheniforme</i>	Mayotte, Dozain Clone B	28	CG209078 (16S)	
	302.05	<i>Calothrix</i> sp.	Mayotte, Dozain Clone A	28	CG209079 (16S)	
	303.05	<i>Calothrix</i> sp.	Mayotte, Dozain Clone B	28	CG209080 (16S)	
	304.05	<i>Calothrix</i> sp.	Mayotte, Dozain Clone C	28	CG209081 (16S)	
	305.05	<i>Cuscutodinium bergii</i>	Mayotte, Dozain Clone A	28	CG209082 (16S)	
	306.05	<i>Cuscutodinium bergii</i>	Mayotte, Dozain Clone B	28	CG209083 (16S)	
	307.05	<i>Cuscutodinium bergii</i>	Mayotte, Dozain Clone C	28	CG209084 (16S)	
	308.05	<i>Merimopoda glauca</i>	Mayotte, Dozain Clone A	28	CG209085 (16S)	
	309.05	<i>Merimopoda glauca</i>	Mayotte, Dozain Clone B	28	CG209086 (16S)	
	310.05	<i>Merimopoda glauca</i>	Mayotte, Dozain Clone C	28	CG209087 (16S)	
	311.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii</i>	France, Fort-Réaumur (Cp-RN LETC)	28	CG209088 (16S)	
	312.05	<i>Calothrix</i> sp.	France, Hurs (CSTB 333H)	28	CG209089 (16S)	
	313.05	<i>Phormidium corium</i>	France, Archamps (CSTB 746D)	28	CG209090 (16S)	
	314.05	<i>Noctis commutata</i>	France, Esclapart (CSTB 315D)	28	CG209091 (16S)	
	315.05	<i>Noctis microsporum</i>	France, Landes (CSTB 402D)	28	CG209092 (16S)	
	316.05	<i>Paraburtonia</i> sp.	France, CVA 1266B	28	CG209093 (16S)	
	317.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone A	28	CG209094 (16S)	
	318.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone B	28	CG209095 (16S)	
	319.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone C	28	CG209096 (16S)	
	320.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone D	28	CG209097 (16S)	
	321.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone E	28	CG209098 (16S)	
	322.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone F	28	CG209099 (16S)	
	323.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone G	28	CG209100 (16S)	
	324.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone H	28	CG209101 (16S)	
	325.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone I	28	CG209102 (16S)	
	326.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone J	28	CG209103 (16S)	
	327.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone K	28	CG209104 (16S)	
	328.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone L	28	CG209105 (16S)	
	329.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone M	28	CG209106 (16S)	
	330.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone N	28	CG209107 (16S)	
	331.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone O	28	CG209108 (16S)	
	332.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone P	28	CG209109 (16S)	
	333.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone Q	28	CG209110 (16S)	
	334.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone R	28	CG209111 (16S)	
	335.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone S	28	CG209112 (16S)	
	336.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone T	28	CG209113 (16S)	
	337.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone U	28	CG209114 (16S)	
	338.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone V	28	CG209115 (16S)	
	339.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone W	28	CG209116 (16S)	
	340.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone X	28	CG209117 (16S)	
	341.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone Y	28	CG209118 (16S)	
	342.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone Z	28	CG209119 (16S)	
	343.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AA	28	CG209120 (16S)	
	344.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AB	28	CG209121 (16S)	
	345.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AC	28	CG209122 (16S)	
	346.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AD	28	CG209123 (16S)	
	347.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AE	28	CG209124 (16S)	
	348.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AF	28	CG209125 (16S)	
	349.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AG	28	CG209126 (16S)	
	350.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AH	28	CG209127 (16S)	
	351.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AI	28	CG209128 (16S)	
	352.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AJ	28	CG209129 (16S)	
	353.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AK	28	CG209130 (16S)	
	354.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AL	28	CG209131 (16S)	
	355.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AM	28	CG209132 (16S)	
	356.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AN	28	CG209133 (16S)	
	357.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AO	28	CG209134 (16S)	
	358.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AP	28	CG209135 (16S)	
	359.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AQ	28	CG209136 (16S)	
	360.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AR	28	CG209137 (16S)	
	361.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AS	28	CG209138 (16S)	
	362.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AT	28	CG209139 (16S)	
	363.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AU	28	CG209140 (16S)	
	364.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AV	28	CG209141 (16S)	
	365.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AW	28	CG209142 (16S)	
	366.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AX	28	CG209143 (16S)	
	367.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AY	28	CG209144 (16S)	
	368.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone AZ	28	CG209145 (16S)	
	369.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BA	28	CG209146 (16S)	
	370.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BB	28	CG209147 (16S)	
	371.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BC	28	CG209148 (16S)	
	372.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BD	28	CG209149 (16S)	
	373.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BE	28	CG209150 (16S)	
	374.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BF	28	CG209151 (16S)	
	375.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BG	28	CG209152 (16S)	
	376.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BH	28	CG209153 (16S)	
	377.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BI	28	CG209154 (16S)	
	378.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BJ	28	CG209155 (16S)	
	379.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BK	28	CG209156 (16S)	
	380.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BL	28	CG209157 (16S)	
	381.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BM	28	CG209158 (16S)	
	382.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BN	28	CG209159 (16S)	
	383.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BO	28	CG209160 (16S)	
	384.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BP	28	CG209161 (16S)	
	385.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BQ	28	CG209162 (16S)	
	386.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BR	28	CG209163 (16S)	
	387.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BS	28	CG209164 (16S)	
	388.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BT	28	CG209165 (16S)	
	389.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BU	28	CG209166 (16S)	
	390.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BV	28	CG209167 (16S)	
	391.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BW	28	CG209168 (16S)	
	392.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BX	28	CG209169 (16S)	
	393.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BY	28	CG209170 (16S)	
	394.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone BZ	28	CG209171 (16S)	
	395.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CA	28	CG209172 (16S)	
	396.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CB	28	CG209173 (16S)	
	397.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CC	28	CG209174 (16S)	
	398.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CD	28	CG209175 (16S)	
	399.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CE	28	CG209176 (16S)	
	400.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CF	28	CG209177 (16S)	
	401.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CG	28	CG209178 (16S)	
	402.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CH	28	CG209179 (16S)	
	403.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CI	28	CG209180 (16S)	
	404.05	<i>Rhaphidopsis raciborskii f. droste</i>	Mayotte, Dozain Clone CJ	28	CG209181 (16S)	

1182.39	Sociolima sp.	France, Sain de Giraud (S001 (20))	29 Salt = #73	
1183.39	Euhabibacca nathalia	France, Sain de Giraud (S011)	29 Salt = #73	
1184.39	Diaphlococcoides salina	France, Sain de Giraud (S014c)	29 Salt = #73	
1185.39	Underrimnatis Chrysoococcales	France, Sain de Giraud (S020a)	29 Salt = #73	
1186.39	Haliphace sp.	France, Sain de Giraud (S020b)	29 Salt = #73	
1187.39	Sociolima sp.	France, Sain de Giraud (S021 (18))	29 Salt = #73	
1188.39	Underrimnatis Chrysoococcales	France, Sain de Giraud (S040 (1))	29 Salt = #73	
1189.39	Euhabibacca nathalia	France, Sain de Giraud (S040 (2))	29 Salt = #73	
1190.39	Euhabibacca nathalia	France, Sain de Giraud (S054a)	29 Salt = #73	
1191.39	Underrimnatis Oscillatoriales	France, Sain de Giraud (S067a)	29 Salt = #73	
1192.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 1 (158)	29	
1193.20	Limnospira helveticus	France, Santes Mares de la mer, Site 3 (348)	29	
1194.20	Limnospira helveticus	France, Santes Mares de la mer, Site 3 (348)	29	
1195.20	Limnospira helveticus	France, Santes Mares de la mer, Site 3 (347)	29	
1196.20	Underrimnatis Chrysoococcales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (441)	29	
1197.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (441.1a)	29	
1198.20	Underrimnatis Chrysoococcales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (441.1b)	29	
1199.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (441.1c)	29	
1200.20	Underrimnatis Symbiozoococcales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (441.1d)	29	
1201.20	Underrimnatis Chrysoococcales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462)	29	
1202.20	Underrimnatis Nostocales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (461.1b)	29	
1203.20	Oscillatoria diaphisa	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462.1c)	29	
1204.20	Underrimnatis Oscillatoriales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462.1d)	29	
1205.20	Oscillatoria diaphisa	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462.2)	29	
1206.20	Oscillatoria diaphisa	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462.3)	29	
1207.20	Oscillatoria diaphisa	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462.4)	29	
1208.20	Underrimnatis Chrysoococcales	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (47.1b)	29	
1209.20	Oscillatoria diaphisa	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (462.2)	29	
1210.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (481.12)	29	
1211.20	Santia media	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (500.2)	29	
1212.20	Underrimnatis Oscillatoriales	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (500.3)	29	
1213.20	Underrimnatis Symbiozoococcales	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (500.5)	29	
1214.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (500.5)	29	
1215.20	Kononoma porvagatum	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (504)	29	
1216.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (505a)	29	
1217.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (505b)	29	
1218.20	Oscillatoria diaphisa	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (514)	29	
1219.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 5 (514a)	29	
1220.20	Underrimnatis Oscillatoriales	France, Santes Mares de la mer, Site 6 (619b)	29	
1221.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 6 (619c)	29	
1222.20	Encours de détermination	France, Santes Mares de la mer, Site 6 (619d)	29	
1223.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (782)	Spirulina medium	
1224.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (782)	Spirulina medium	
1225.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (777.2)	Spirulina medium	
1226.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 6 (604.4)	Spirulina medium	
1227.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787)	Spirulina medium	
1228.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787)	Spirulina medium	
1229.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 6 (604.4)	Spirulina medium	
1230.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (782)	Spirulina medium	
1231.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (782)	Spirulina medium	
1232.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787)	Spirulina medium	
1233.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787)	Spirulina medium	
1234.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787)	Spirulina medium	
1235.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (782)	Spirulina medium	
1236.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787.1b)	Spirulina medium	
1237.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (787.1b)	Spirulina medium	
1238.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801)	Spirulina medium	
1239.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.1)	Spirulina medium	
1240.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.1)	Spirulina medium	
1241.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.1)	Spirulina medium	
1242.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.1)	Spirulina medium	
1243.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (800)	Spirulina medium	
1244.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (804)	Spirulina medium	
1245.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (805)	Spirulina medium	
1246.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.2)	Spirulina medium	
1247.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (805)	Spirulina medium	
1248.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (805)	Spirulina medium	
1249.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (805)	Spirulina medium	
1250.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.2)	Spirulina medium	
1251.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (802)	Spirulina medium	
1252.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.2)	Spirulina medium	
1253.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (789)	Spirulina medium	
1254.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (783)	Spirulina medium	
1255.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (783)	Spirulina medium	
1256.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 7 (778)	Spirulina medium	
1257.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (803)	Spirulina medium	
1258.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (803)	Spirulina medium	
1259.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (803)	Spirulina medium	
1260.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (809)	Spirulina medium	
1261.20	Arthrospira sp.	France, Santes Mares de la mer, Site 8 (801.1b)	Spirulina medium	
1262.20	Microcystis aeruginosa	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (442)	29	
1263.20	Kononoma porvagatum	France, Santes Mares de la mer, Site 4 (443)	29	
1264.20	Trypodytes sp.	France, Lac réservoir Pannecière	29	
1265.20	Trypodytes sp.	France, Lac réservoir Pannecière	29	
1266.20	Trypodytes sp.	France, Lac réservoir Pannecière	29	
1267.20	Microcystis vaginatus	France, Lac réservoir Pannecière	29	
1268.20	Microcystis vaginatus	France, Lac réservoir Pannecière	29	
1269.20	Microcystis vaginatus	France, Lac réservoir Pannecière	29	
1270.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	
1271.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	
1272.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	
1273.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	
1274.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	
1275.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	
1276.20	Microcystis sp.	Ouganda, Lac Victoria	29	