

CTD "SD 20m"

WARNING : Noted 004 under SINA!

[illegible]

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 005

Sampling order =>

				Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro	
N°	Depth	Real depth		NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP	PPr	CPr	NPd + loss	NAC, NAN	Pigm	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil	PDMPO	Volume
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	2,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)
1	200	200				1								1							0,1
2	150	150				1								1							0,1
3	125	125				1							1	1			1				4,9
4	105	106	0,1								3										7,5
5	105	105	0,1			1			1	1				1			1				2,8
6	105	105	0,1	0,5	1								1								9,5
7	88	88	0,3			1			1	1			1	1							3,0
8	70	70	1								3		1								10,0
9	70	71	1			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	10,9
10	70	71	1	0,5	1																7,0
11	53	53	2,7			1			1	1			1	1			1				5,3
12	35	35	10								3										7,5
13	35	35	10			1			1	1			1	1			1				5,3
14	35	35	10	1	1																9,5
15	24	24	19			1			1	1			1	1			1				5,3
16	16	16	36								3										7,5
17	16	16	36			1			1	1			1	1							3,0
18	16	16	36	1	1																9,5
19	9	9	54								3		1								10,0
20	9	9	54			1			1	1				1			1				2,8
21	9	9	54	1	1																9,5
22	3	NO	75								3		1								10,0
23	3	NO	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	10,9
24	3	NO	75	1	1																9,5

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 006

Sampling order =>																								
N°	Depth	Real depth		Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Cécile	Cécile	Cécile	Angie	Angie	Kyle	Cécile	Sophie		
Bottle	m	m	%	DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	POC	AP	ATOT	AC/F	15NO3	DO15N	TD	PE	ISOL		
				0,5	1,2	0,5	0,05	0,05	0,3	0,3	0,3	0,1	1,5	2,3	2	1	0,1	0,75	0,75	11	4	5		
1	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										7,1
2	150	150		1			1	1	1	1	1	1	1	1										5,4
3	125	125		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										7,1
4	105	105	0,1																	1				11,0
5	105	105	0,1												1	1	1	1	1					4,6
6	105	105	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1										5,4
7	88	89	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1										4,9
8	70	70	1												1	1	1	1	1					4,6
9	70	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										7,1
10	70	70	1																	1				11,0
11	53	54	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1										4,9
12	35	36	10												1	1	1	1	1					4,6
13	35	36	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										7,1
14	35	36	10																	1				11,0
15	24	24	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1										5,4
16	16	16	36												1	1	1	1	1					4,6
17	16	16	36																	1				11,0
18	16	16	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										7,1
19	9	9	54	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					10,0
20	9	9	54																			1		5,0
21	9	ç	54																	1				11,0
22	3	5	75												1	1	1	1	1		1,5			10,6
23	3	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5			9,1
24	3	5	75																	1				11,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 009

FILE NAME : OUT_C_009

Sampling order =>																						
Marcus Andrea France France France Audrey Audrey HuMaSo HuMaSo Andy Solange Solange Solange Véro Véro Véro Véro																						
N°	Depth	Real depth		NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP	PPr	CPr	NPd + loss	NAC, NAN	Pigm	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil	PDMPO	Volume	
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	2,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1								1							0,1	
2	150	149				1								1							0,1	
3	125	125				1							1	1			1				4,9	
4	105	105	0,1								3										7,5	
5	105	105	0,1			1			1	1				1			1				2,8	
6	105	105	0,1	0,5	1								1								9,5	
7	88	88	0,3			1			1	1			1	1							3,0	
8	70	70	1								3		1								10,0	
9	70	70	1			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	70	70	1	0,5	1																7,0	
11	53	53	2,7			1			1	1			1	1			1				5,3	
12	35	35	10								3										7,5	
13	35	35	10			1			1	1			1	1			1				5,3	
14	35	35	10	1	1																9,5	
15	24	24	19			1			1	1			1	1			1				5,3	
16	16	15	36								3										7,5	
17	16	15	36			1			1	1			1	1							3,0	
18	16	15	36	1	1																9,5	
19	9	9	54								3		1								10,0	
20	9	9	54			1			1	1				1			1				2,8	
21	9	9	54	1	1																9,5	
22	3	5	75								3		1								10,0	
23	3	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	10,9	
24	3	5	75	1	1																9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 010

FILE NAME : OUT_C_010

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth		Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Cécile	Cécile	Cécile	Angie	Angie	Kyle	Cécile	Sophie	
Bottle	m	m	%	DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	POC	AP	ATOT	AC/F	15NO3	DO15N	TD	PE	ISOL	
				0,5	1,2	0,5	0,05	0,05	0,3	0,3	0,3	0,1	1,5	2,3	2	1	0,1	0,75	0,75	11	4	5	
1	200	199		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,1
2	150	150		1			1	1	1	1	1	1	1	1									5,4
3	125	125		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,1
4	105	105	0,1																	1			11,0
5	105	105	0,1												1	1	1	1	1				4,6
6	105	105	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1									5,4
7	88	88	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1									4,9
8	70	70	1												1	1	1	1	1				4,6
9	70	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,1
10	70	70	1																	1			11,0
11	53	53	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1									4,9
12	35	35	10												1	1	1	1	1				4,6
13	35	35	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,1
14	35	35	10																	1			11,0
15	24	24	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1									5,4
16	16	16	36												1	1	1	1	1				4,6
17	16	16	36																	1			11,0
18	16	16	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,1
19	9	9	54	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				10,0
20	9	9	54																			1	5,0
21	9	9	54																	1			11,0
22	3	4	75												1	1	1	1	1		1,5		10,6
23	3	4	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5		9,1
24	3	4	75																	1			11,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 2000m"

CTD cast : 016

FILE NAME : OUT-C-016

Sampling order =>																								
N°	Depth	Real depth	Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile	
Bottle	m	m	DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	DOC	DON/DOP	PON/POP	POC	DOM	AA+S	POM	NPd	DA	15NO3	DO15N	BA	AP	ATOT	AC/F	Volume
			0,5	1,2	0,5	0,05	0,05	0,3	0,3	0,1	1,5	2,3	2,1	0,1	1,1	9,0	4,5	0,75	0,75	0,15	2	1	0,1	(litre)
1	2000	1998	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1	11,4
2	1750	1747	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	8,2
3	1500	1505	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1	11,4
4	1250	1248	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	8,2
5	1000	1005	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1	11,4
6	800	803														1								9,0
7	800	803														1								9,0
8	800	803											1	1	1		1				1	1	1	10,9
9	800	803	1			1	1	1	1	1	1	1												5,1
10	650	653														1								9,0
11	650	653														1								9,0
12	650	653											1	1	1		1				1	1	1	10,9
13	650	653	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1					8,3
14	500	503														1								9,0
15	500	503														1								9,0
16	500	503											1	1	1		1				1	1	1	10,9
17	500	503	1			1	1	1	1	1	1	1												5,1
18	400	402	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1	11,4
19	300	303	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	8,2
20	250	253				1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	7,7
21	200	204														1								9,0
22	200	204											1	1	1		1				1	1	1	10,9
23	200	204	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1					8,3
24	200	204														1								9,0

Every short duration stations, from number 1 to 27

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 018

FILE NAME : OUT-C-018

OPERATORS : MP

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro	Volume	
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1							1		1							0,1	
2	150	150				1							1		1							0,1	
3	125	125				1							1	1	1			1				2,9	
4	105	106	0,1								3											7,5	
5	105	106	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	105	106	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	88	89	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	70	70	1								3		1									7,6	
9	70	70	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	70	70	1	0,5	1																	7,0	
11	53	53	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	35	35	10								3											7,5	
13	35	35	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	35	35	10	1	1																	9,5	
15	24	25	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	16	17	36								3											7,5	
17	16	17	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	16	17	36	1	1																	9,5	
19	9	9	54								3		1									7,6	
20	9	9	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	9	9	54	1	1																	9,5	
22	3	6	75								3		1									7,6	
23	3	6	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	3	6	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 019

FILE NAME : OUT-C-019

			Sampling order =>																								Volume	
N°	Depth	Real depth		Dom	Math	Math	Oliver	Oliver	Oliver	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Andy	Valentina	Cécile	Cécile	Cécile	Angie	Angie	Kyle	Cécile	Sophie					
Bottle	m	m	%	DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	Pigm	POC	AP	ATOT	AC/F	15NO3	DO15N	TD	PE	ISOL					
				0,5	1,2	0,5	0,05	0,05	0,3	0,3	0,3	0,1	1,5	2,5	2,3	2	1	0,1	0,75	0,75	11	4	5					(litre)
1	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
2	150	150		1			1	1	1	1	1	1	1		1													5,4
3	125	126		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
4	105	105	0,1																		1							11,0
5	105	105	0,1													1	1	1	1	1								4,6
6	105	105	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
7	88	88	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
8	70	70	1													1	1	1	1	1								4,6
9	70	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
10	70	70	1																		1							11,0
11	53	54	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
12	35	35	10													1	1	1	1	1								4,6
13	35	35	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
14	35	35	10																		1							11,0
15	24	25	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
16	16	16	36													1	1	1	1	1								4,6
17	16	16	36																		1							11,0
18	16	16	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
19	9	9	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1								10,0
20	9	9	54											1									1					7,5
21	9	9	54																		1							11,0
22	3	6	75													1	1	1	1	1		1,5						10,6
23	3	6	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5						11,6
24	3	6	75																		1							11,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME : OUT-C-020

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D1_1h"

CTD cast : 022

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	105	105	0,1	1																	9,0
2	105	105	0,1																		0,0
3	88	88	0,3	1																	9,0
4	88	88	0,3																		0,0
5	70	70	1,0	1																	9,0
6	70	70	1,0																		0,0
7	53	53	2,7	1																	9,0
8	53	53	2,7																		0,0
9	35	35	10	1																	9,0
10	35	35	10																		0,0
11	24	25	19	1																	9,0
12	24	25	19																		0,0
13	16	16	36	1																	9,0
14	16	16	36																		0,0
15	9	10	54	1																	9,0
16	9	10	54																		0,0
17	3	5	75	1																	9,0
18	3	5	75																		0,0
19																					0,0
20																					0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_3h"

CTD cast : 024

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Marcus

Sampling order =>
Marcus/Andrea

Marcus/Andrea

Marcus/Andrea

Audrev

Hugo

Marcus/Andrea

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_6h"

CTD cast : 025

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_9h"

CTD cast : 026

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Kyle

Sampling order =>

Katty

Kyle

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

Responsible : Olivier

CTD cast : 027

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

		Sampling order ==>																										
N°	Depth	Real depth		Dom	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Cécile	Cécile	France	Solange	France										Volume
Bottle	m	m	%	0,5	NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	ATOT/APA	CDOM	Biodeg	FCM	BP ct										(litre)
1	500	499			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1											6,0
2	400	397			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1											3,0
3	300	300			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1											6,0
4	200	201			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1										3,5
5	150	152			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1										6,5
6	125	125			1	1	1	1		1	1						1											1,3
7	100	101			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1										9,5
8	100	102																										0,0
9	88	88			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1										9,5
10	88	88																										0,0
11	70	70			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1										9,5
12	70	70																										0,0
13	53	53			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1										9,5
14	53	53																										0,0
15	35	35			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1										6,5
16	35	35																										0,0
17	24	24			1	1	1	1		1	1						1	1										1,8
18	24	24																										0,0
19	16	16			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1										9,5
20	9	9														1		1										10,5
21	9	9			1	1	1	1		1	1			1	1		1											7,3
22	3	5													4													12,0
23	3	5			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1										3,5
24	3	5												4														12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_15h"

CTD cast : 028

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro

Vééo

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_21h"

CTD cast : 030

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Mar

Sampling order =>

Mar

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_24h"

CTD cast : 031

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Valentina

Sampling order =>

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_3h"

CTD cast : 032

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Marcus

[illegible]

Attention changement profo

LD_Cycle_D2_3h

ndeur

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_12h"

Responsible : Olivier

CTD cast : 033

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

			Sampling order =>																										
N°	Depth	Real depth		Dom	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Cécile	Cécile	France	France	Solange	Solange	Solange													Volume
Bottle	m	m	%	DO2	NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	TOT/AP	CDOM	BP	BP enri	GsC up	Phylo Prok	S cec													(litre)
1	500	503		1	1	1	1	1	1	1	1			2	0,1	1													6,8
2	400	401		1	1	1	1	1	1																				0,8
3	300	302		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
4	200	203		1	1	1	1	1	1																				0,8
5	150	150		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
6	125	125			1	1	1	1																					0,2
7	100	100		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
8	100	100										1		1	1	1													3,2
9	88	87		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
10	88	87										1	1	1	1	1													3,7
11	70	69		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
12	70	69										1	1	1	1	1													3,7
13	53	54		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
14	53	54										1	1	1	1	1													3,7
15	35	36		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
16	35	36										1	1	1	1	1													3,7
17	24	24			1	1	1	1																					0,2
18	24	24										1		1	1	1													3,2
19	16	16		1	1	1	1	1	1	1	1																		6,8
20	16	16										1	1	1	1	1													3,7
21	9	9			1	1	1	1		1	1																		6,2
22	3	5									2,5	1		1	1	1													10,7
23	3	5		1	1	1	1	1	1		1,5	1	1	1	1	1													9,0
24	3	5								4																			12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_15h"

CTD cast : 034

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Hugo

Sampling order =>
Hugo

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_18h"

CTD cast : 035

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro

Vééo

Kyle

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D3_1h"

CTD cast : 038

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	105	105	0,1	1																	9,0
2	105	105	0,1																		0,0
3	88	87	0,3	1																	9,0
4	88	87	0,3																		0,0
5	70	70	1,0	1																	9,0
6	70	70	1,0																		0,0
7	53	53	2,7	1																	9,0
8	53	53	2,7																		0,0
9	35	35	10	1																	9,0
10	35	35	10																		0,0
11	24	24	19	1																	9,0
12	24	24	19																		0,0
13	16	16	36	1																	9,0
14	16	16	36																		0,0
15	9	9	54	1																	9,0
16	9	9	54																		0,0
17	3	5	75	1																	9,0
18	3	5	75																		0,0
19																					0,0
20																					0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_3h"

CTD cast : 039

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Marcus

Sampling order =>

Marcus/Andrea

Marcus/Andrea

Audrey

Hugo

Marcus/Andrea

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_6h"

CTD cast : 040

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_9h"

CTD cast : 041

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Kyle

Sampling order =>

Katty

Kyle

Solange

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_12h"

Responsible : Olivier

CTD cast : 042

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth			NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC	ATOT/APA	CDOM	BP	BP enri	Cyto	DIP up kin						
Bottle	m	m	%		0,05	0,05	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	3,0	3,0	0,1	0,5	2	3,6						Volume (litre)
1	500	499			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
2	400	400			1	1	1	1	1	1	1												0,9
3	300	299			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
4	200	197			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1							3,5
5	150	153			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							9,5
6	125	125			1	1	1	1		1	1												0,8
7	100	101			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
8	100	101												1	1	1							2,6
9	88	88			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
10	88	88												1	1	1							2,6
11	70	71			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
12	70	71												1	1	1							2,6
13	53	54			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
14	53	54												1	1	1							2,6
15	35	35			1	1	1	1	1	1	1												0,9
16	35	35												1	1	1							2,6
17	24	24			1	1	1	1		1	1	1	1										6,8
18	24	24												1	1	1							2,6
19	16	15			1	1	1	1	1	1	1	1	1										6,9
20	16	15												1	1	1							2,6
21	9	9			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1							9,4
22	3	5											2,5				1						11,1
23	3	5			1	1	1	1	1	1	1		1,5	1	1	1							8,0
24	3	5										4											12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_15h"

CTD cast : 043

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Sophie

Sampling order =>
Véro

Vééo

Sophie

Vééo

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_9h"

CTD cast : 049

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Katty

Kyle

Solange

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_12h"

Responsible : Olivier

CTD cast : 050

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>																									
Dom Olivier Olivier Olivier Olivier Olivier Cécile Cécile France France France Mireille																									
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	DO2 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	NO23 nM 0,1	PO4 nM 0,1	TOT/AP 3,0	CDOM 3,0	BP 0,1	BP enri 0,5	Cyto 2	NH4 0,5										Volume (litre)
1	500	499			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
2	400	400			1	1	1	1	1						1										0,8
3	300	302			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
4	200	201			1	1	1	1	1			1	1	1	1										3,4
5	150	151			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										9,4
6	125	126			1	1	1	1							1										0,7
7	100	100			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
8	100	100										1	1	1											2,6
9	88	89			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
10	88	89										1	1	1											2,6
11	70	70			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
12	70	70										1	1	1											2,6
13	53	53			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
14	53	53										1	1	1											2,6
15	35	35			1	1	1	1	1						1										0,8
16	35	35										1	1	1											2,6
17	24	24			1	1	1	1		1	1				1										6,7
18	24	24										1	1	1											2,6
19	16	16			1	1	1	1	1	1	1				1										6,8
20	16	16										1	1	1											2,6
21	9	10			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1										9,3
22	3	5									2,5														7,5
23	3	5			1	1	1	1	1		1,5	1	1	1	1										7,9
24	3	5								4															12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_15h"

CTD cast : 051

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro

Vééo

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D5_1h"

CTD cast : 055

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	105	105	0,1	1																	9,0
2	105	105	0,1																		0,0
3	88	88	0,3	1																	9,0
4	88	88	0,3																		0,0
5	70	70	1,0	1																	9,0
6	70	70	1,0																		0,0
7	53	53	2,7	1																	9,0
8	53	53	2,7																		0,0
9	35	35	10	1																	9,0
10	35	35	10																		0,0
11	24	25	19	1																	9,0
12	24	25	19																		0,0
13	16	16	36	1																	9,0
14	16	16	36																		0,0
15	9	10	54	1																	9,0
16	9	10	54																		0,0
17	3	5	75	1																	9,0
18	3	5	75																		0,0
19																					0,0
20																					0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_3h"

CTD cast : 056

OPERATORS :

Responsible : Marcus

Sampling order =>

Audrey

HugoMarcus/Andrea[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD Cycle D5 6h"

CTD cast : 058

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_7h_PROD2"

CTD cast : 059

FILE NAME : OUT-C-

Sampling order =>

Sophie

Sophie

Sophie

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_9h"

CTD cast : 060

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Audrey

Audrey

Katty

Kyle

Solange

France

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_12h"

Responsible : Sandra

CTD cast : 061

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order ==>																									
N°	Depth	Real depth		Dom	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Mireille	Cécile	Cécile	France	France	Solange	Solange	Solange							Volume
Bottle	m	m	%	DO2	NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC	ATOT/APA	CDOM	BP	Mix	GsC up	hylo Pro	S cec							(litre)
1	500	500			1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,1	0,5	2	0,1	1							6,9
2	400	400			1	1	1	1	1	1	1														0,9
3	300	300			1	1	1	1	1	1	1	1	1												6,9
4	200	200			1	1	1	1	1	1	1			1											1,0
5	150	151			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,0
6	125	125			1	1	1	1		1	1														0,8
7	100	100			1	1	1	1	1	1	1	1	1												6,9
8	100	100												1	1										0,6
9	88	88			1	1	1	1	1	1	1	1	1												6,9
10	88	88												1											0,1
11	70	70			1	1	1	1	1	1	1	1	1												6,9
12	70	70												1											0,1
13	53	53			1	1	1	1	1	1	1	1	1												6,9
14	53	53												1											0,1
15	35	35			1	1	1	1	1	1	1														0,9
16	35	35												1											0,1
17	24	24			1	1	1	1		1	1	1	1												6,8
18	24	24												1											0,1
19	16	16			1	1	1	1	1	1	1	1	1												6,9
20	16	16												1											0,1
21	9	9			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1										7,4
22	3	5											2,5												7,5
23	3	5			1	1	1	1	1	1	1		1,5	1											5,5
24	3	5										4													12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_15h"

CTD cast : 062

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_18h"

CTD cast : 063

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Marcus

Sampling order =>

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 065

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Véro

Sampling order =>																				
Marcus Andrea France France France HuMaS HuMaSc Andy Andy Solange Solange Solange Véro Véro Véro																				
N°	Depth	Real depth		NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP	Pd + Iod	AC, NA	Magic-PO4	P-up	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil		Volume
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6		(litre)
1	200	200											1							0,0
2	150	149											1							0,0
3	125	125											1			1				2,3
4	105	105	0,1																	0,0
5	105	105	0,1										1			1				2,3
6	105	105	0,1																	0,0
7	88	89	0,3										1	1	1	1	1	1		5,3
8	70	70	1																	0,0
9	70	70	1										1							0,0
10	70	70	1																	0,0
11	53	53	2,7										1			1				2,3
12	35	35	10																	0,0
13	35	35	10										1			1				2,3
14	35	35	10																	0,0
15	24	24	19										1			1				2,3
16	16	24	36																	0,0
17	16	24	36										1							0,0
18	16	16	36																	0,0
19	9	16	54																	0,0
20	9	9	54										1			1				2,3
21	9	9	54											1	1					2,1
22	3	5	75																	0,0
23	3	5	75										1			1	1	1		3,2
24	3	5	75																	0,0

*Every short duration stations**Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!*

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 066

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Olivier

Sampling order =>

[illegible]

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 2000m"

CTD cast : 067

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Sandra

Sampling order =>

			Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile			
N° Bottle	Depth m	Real depth m	DO2 0,5	TCTA 1,2	Sal 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	DOC 0,3	DON/DOP 0,1	PON/POP 1,5	POC 2,3	DOM 2,1	AA+S 0,1	POM 1,1	NPd 12,0	DA 4,5	15NO3 0,75	DO15N 0,75	BA 0,15	AP 2	ATOT 1	AC/F 0,1			Volume (litre)
1	2000	2000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
2	1750	1754	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			8,2
3	1500	1500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
4	1250	1251	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			8,2
5	1000	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
6	800	801														1										12,0
7	800	801														1										12,0
8	800	801											1	1	1		1									7,8
9	800	801	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
10	650	652														1										12,0
11	650	652														1										12,0
12	650	652											1	1	1		1									7,8
13	650	652	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
14	500	502														1										12,0
15	500	502														1										12,0
16	500	502											1	1	1		1									7,8
17	500	502	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
18	400	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
19	300	300	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
20	250	250				1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			7,7
21	200	200														1										12,0
22	200	200											1	1	1		1									7,8
23	200	200														1										12,0
24	200	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6

Every short duration stations, from number 1 to 27

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 069

FILE NAME :

OPERATORS : MP

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro	Volume	
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	199				1							1		1							0,1	
2	150	149				1							1		1							0,1	
3	125	123				1							1	1	1			1				2,9	
4	105	106	0,1								3											7,5	
5	105	106	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	105	106	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	88	88	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	70	70	1								3		1									7,6	
9	70	70	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	70	70	1	0,5	1																	7,0	
11	53	53	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	35	35	10								3											7,5	
13	35	35	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	35	35	10	1	1																	9,5	
15	24	25	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	16	16	36								3											7,5	
17	16	16	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	16	16	36	1	1																	9,5	
19	9	9	54								3		1									7,6	
20	9	9	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	9	9	54	1	1																	9,5	
22	3	4	75								3		1									7,6	
23	3	4	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	3	4	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Andy Valentina Cécile Cécile Cécile Angie Angie Kyle Cécile Sophie

N° Bottle	Depth m	Real depth m		Dom DO2	Math TCTA 1,2	Math Sal 0,5	Oliver NO23 0,05	Oliver PO4 0,05	Oliver Sil 0,3	Mirelle NH4 0,3	Mirelle DOC 0,3	Sandra DON/DOP 0,1	Sandra PON/POP 1,5	Andy Pigm 2,5	Valentina POC 2,3	Cécile AP 2	Cécile ATOT 1	Cécile AC/F 0,1	Andie 15NO3 0,75	Andie DO15N 0,75	Kylie TD 11	Cécile PE 4	Sabrina ISOL 5					Volume (litre)
1	200	201		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
2	150	151		1			1	1	1	1	1	1	1		1													5,4
3	125	126		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
4	105	105	0,1																		1							11,0
5	105	105	0,1													1	1	1	1	1								4,6
6	105	105	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
7	88	88	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
8	70	70	1													1	1	1	1	1								4,6
9	70	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
10	70	70	1																		1							11,0
11	53	53	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
12	35	35	10													1	1	1	1	1								4,6
13	35	35	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
14	35	35	10																		1							11,0
15	24	24	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
16	16	16	36													1	1	1	1	1								4,6
17	16	16	36																		1							11,0
18	16	16	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
19	9	9	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1								10,0
20	9	9	54											1									1					7,5
21	9	9	54																		1							11,0
22	3	5	75													1	1	1	1	1		1,5						10,6
23	3	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5						11,6
24	3	5	75																		1							11,0

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 073

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro	Volume	
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1							1		1							0,1	
2	150	150				1							1		1							0,1	
3	125	126				1							1	1	1			1				2,9	
4	105	105	0,1								4											10,0	
5	105	105	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	105	105	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	88	88	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	70	70	1								4		1									10,1	
9	70	70	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	70	70	1	0,5	1																	7,0	
11	53	53	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	35	35	10								4											10,0	
13	35	35	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	35	35	10	1	1																	9,5	
15	24	25	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	16	16	36								4											10,0	
17	16	16	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	16	16	36	1	1																	9,5	
19	9	10	54								4		1									10,1	
20	9	10	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	9	10	54	1	1																	9,5	
22	3	5	75								4		1									10,1	
23	3	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	3	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 077

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP	PPr	CPr	NPd + loss	NAC, NAN	Magic-PO4	P-up	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil	PDMPO	Volume	
1	200	200		5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
2	150	150				1							1		1							0,1	
3	135	135				1							1	1	1			1				2,9	
4	119	119	0,1								4											10,0	
5	119	119	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	119	119	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	100	100	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	79	79	1								4		1									10,1	
9	79	79	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	79	79	1	0,5	1																	7,0	
11	60	60	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	40	40	10								4											10,0	
13	40	40	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	40	40	10	1	1																	9,5	
15	28	28	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	18	18	36								4											10,0	
17	18	18	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	18	18	36	1	1																	9,5	
19	11	11	54								4		1									10,1	
20	11	11	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	11	11	54	1	1																	9,5	
22	4	5	75								4		1									10,1	
23	4	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 081

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	201				1							1		1							0,1	
2	175	175				1							1		1							0,1	
3	150	150				1							1	1	1			1				2,9	
4	135	135	0,1								4											10,0	
5	135	135	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	135	135	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	114	114	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	90	90	1								4		1									10,1	
9	90	90	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	90	90	1	0,5	1																	7,0	
11	69	70	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	45	45	10								4											10,0	
13	45	45	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	45	45	10	1	1																	9,5	
15	32	32	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	21	21	36								4											10,0	
17	21	21	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	21	21	36	1	1																	9,5	
19	12	12	54								4		1									10,1	
20	12	12	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	12	12	54	1	1																	9,5	
22	4	5	75								4		1									10,1	
23	4	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Andy Valentina Cécile Cécile Cécile Angie Angie Kyle Cécile Sophie

N° Bottle	Depth m	Real depth m		Dom DO2	Math TCTA 1,2	Math Sal 0,5	Oliver NO23 0,05	Oliver PO4 0,05	Oliver Sil 0,3	Mirelle NH4 0,3	Mirelle DOC 0,3	Sandra DON/DOP 0,1	Sandra PON/POP 1,5	Andy Pigm 2,5	Valentina POC 2,3	Cécile AP 2	Cécile ATOT 1	Cécile AC/F 0,1	Andie 15NO3 0,75	Andie DO15N 0,75	Kylie TD 11	Cécile PE 4	Sabrina ISOL 5					Volume (litre)
1	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
2	175	175		1			1	1	1	1	1	1	1		1													5,4
3	150	150		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
4	135	134	0,1																		1							11,0
5	135	134	0,1													1	1	1	1	1								4,6
6	135	134	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1		1				15NO3									5,4
7	114	114	0,3				1	1	1	1	1	1	1		1													4,9
8	90	90	1													1	1	1	1	1								4,6
9	90	90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
10	90	90	1																		1							11,0
11	69	69	2,7				1	1	1	1	1	1	1		1													4,9
12	45	45	10													1	1	1	1	1								4,6
13	45	45	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
14	45	45	10																		1							11,0
15	32	32	19	1			1	1	1	1	1	1	1		1													5,4
16	21	21	36													1	1	1	1	1								4,6
17	21	21	36																		1							11,0
18	21	21	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
19	12	12	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1								10,0
20	12	12	54																				1					5,0
21	12	12	54																		1							11,0
22	4	5	75													1	1	1	1	1		1,5						10,6
23	4	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							0,5						9,1
24	4	5	75																		1							11,0

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 085

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP	PPr	CPr	NPd + loss	NAC, NAN	Magic-PO4	P-up	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil	PDMPO	Volume (litre)	
1	200	200		5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5		
2	175	176				1							1		1							0,1	
3	150	150				1							1	1	1			1				2,9	
4	135	135	0,1								4											10,0	
5	135	135	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	135	135	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	114	114	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	90	90	1								4		1									10,1	
9	90	90	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	90	90	1	0,5	1																	7,0	
11	69	70	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	45	45	10								4											10,0	
13	45	45	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	45	45	10	1	1																	9,5	
15	32	32	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	21	21	36								4											10,0	
17	21	21	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	21	21	36	1	1																	9,5	
19	12	12	54								4		1									10,1	
20	12	12	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	12	12	54	1	1																	9,5	
22	4	5	75								4		1									10,1	
23	4	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Andy Valentina Cécile Cécile Cécile Angie Angie Kyle Cécile Sophie

N° Bottle	Depth m	Real depth m		Dom DO2	Math TCTA 1,2	Math Sal 0,5	Oliver NO23 0,05	Oliver PO4 0,05	Oliver Sil 0,3	Mireille NH4 0,3	Mireille DOC 0,3	Sandra DON/DOP 0,1	Sandra PON/POP 1,5	Andy Pigm 2,5	Valentina POC 2,3	Cécile AP 2	Cécile ATOT 1	Cécile AC/F 0,1	Andie 15NO3 0,75	Andie DO15N 0,75	Kylie TD 11	Cécile PE 4	Sabrina ISOL 5					Volume (litre)
1	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
2	175	175		1			1	1	1	1	1	1	1		1													5,4
3	150	150		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
4	135	134	0,1																		1							11,0
5	135	134	0,1													1	1	1	1	1								4,6
6	135	134	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
7	114	113	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
8	90	90	1													1	1	1	1	1								4,6
9	90	90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
10	90	90	1																		1							11,0
11	69	69	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
12	45	45	10													1	1	1	1	1								4,6
13	45	45	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
14	45	45	10																		1							11,0
15	32	32	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
16	21	21	36													1	1	1	1	1								4,6
17	21	21	36																		1							11,0
18	21	21	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
19	12	12	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1								10,0
20	12	12	54											1									1					7,5
21	12	12	54																		1							11,0
22	4	5	75													1	1	1	1	1		1,5						10,6
23	4	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5						11,6
24	4	5	75																		1							11,0

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Sampling order → Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Sandra Sandra Valentina Mar Mar Mar Mar Mar Angie Angie Solange Cécile Cécile Cécile

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

[illegible]

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 089

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1							1		1							0,1	
2	175	175				1							1		1							0,1	
3	150	150				1							1	1	1			1				2,9	
4	135	131	0,1								4											10,0	
5	135	131	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	135	131	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	114	114	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	90	90	1								4		1									10,1	
9	90	90	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	90	90	1	0,5	1																	7,0	
11	69	69	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	45	45	10								4											10,0	
13	45	45	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	45	45	10	1	1																	9,5	
15	32	32	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	21	21	36								4											10,0	
17	21	21	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	21	21	36	1	1																	9,5	
19	12	12	54								4		1									10,1	
20	12	12	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	12	12	54	1	1																	9,5	
22	4	5	75								4		1									10,1	
23	4	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 2000m"

CTD cast : 091

FILE NAME :

		Sampling order =>																									
N°	Depth	Real depth	Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile				Volume
Bottle	m	m	DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	DOC	DON/DOP	PON/POP	POC	DOM	AA+S	POM	NPd	DA	15NO3	DO15N	BA	AP	ATOT	AC/F				(litre)
1	2000	2000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1				11,4
2	1750	1751	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1				8,2
3	1500	1500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1				11,4
4	1250	1250	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1				8,2
5	1000	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1				11,4
6	800	800														1											12,0
7	800	800														1											12,0
8	800	800											1	1	1		1										7,8
9	800	800	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1				8,2
10	650	649														1											12,0
11	650	649														1											12,0
12	650	649											1	1	1		1										7,8
13	650	649	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1				11,4
14	500	500														1											12,0
15	500	500														1											12,0
16	500	500											1	1	1		1										7,8
17	500	500	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1				8,2
18	400	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1				11,4
19	300	300	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1				8,2
20	250	250				1	1	1	1	1	1	1									1	1	1				7,7
21	200	201														1											12,0
22	200	201											1	1	1		1										7,8
23	200	201														1											12,0
24	200	201	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1		1	1	1				11,4

Every short duration stations, from number 1 to 27

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 093

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro	Volume	
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1							1		1							0,1	
2	175	175				1							1		1							0,1	
3	150	150				1							1	1	1			1				2,9	
4	135	133	0,1								4											10,0	
5	135	133	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	135	133	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	114	114	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	90	90	1								4		1									10,1	
9	90	90	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	90	90	1	0,5	1																	7,0	
11	69	69	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	45	46	10								4											10,0	
13	45	46	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	45	46	10	1	1																	9,5	
15	32	32	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	21	21	36								4											10,0	
17	21	21	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	21	21	36	1	1																	9,5	
19	12	12	54								4		1									10,1	
20	12	12	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	12	12	54	1	1																	9,5	
22	4	5	75								4		1									10,1	
23	4	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 094

FILE NAME :

Sampling order =>																											
N°	Depth	Real depth		Dom	Math	Math	Oliver	Oliver	Oliver	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Andy	Valentina	Cécile	Cécile	Cécile	Angie	Angie	Kyle	Cécile	Sophie				Volume
Bottle	m	m	%	DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	Pigm	POC	AP	ATOT	AC/F	15NO3	DO15N	TD	PE	ISOL				(litre)
1	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1	0,1	0,75	0,75	11	4	5				7,1
2	175	175		1			1	1	1	1	1	1	1		1											5,4	
3	150	150		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1											7,1	
4	135	135	0,1																		1					11,0	
5	135	135	0,1													1	1	1	1	1						4,6	
6	135	135	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,9	
7	114	114	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,4	
8	90	90	1													1	1	1	1	1						4,6	
9	90	90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											9,6	
10	90	90	1																		1					11,0	
11	69	69	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,4	
12	45	45	10													1	1	1	1	1						4,6	
13	45	45	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											9,6	
14	45	45	10																		1					11,0	
15	32	32	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,9	
16	21	21	36													1	1	1	1	1						4,6	
17	21	21	36																		1					11,0	
18	21	21	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											9,6	
19	12	12	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1						10,0	
20	12	12	54											1									1			7,5	
21	12	12	54																		1					11,0	
22	4	5	75													1	1	1	1	1		1,5				10,6	
23	4	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5				11,6	
24	4	5	75																		1					11,0	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

CTD "SD 20m"

FILE NAME :

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 097

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro	Volume	
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1							1		1							0,1	
2	175	175				1							1		1							0,1	
3	150	150				1							1	1	1			1				2,9	
4	135	135	0,1								4											10,0	
5	135	135	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	135	135	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	114	114	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	90	90	1								4		1									10,1	
9	90	90	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	90	90	1	0,5	1																	7,0	
11	69	69	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	45	44	10								4											10,0	
13	45	44	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	45	44	10	1	1																	9,5	
15	32	32	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	21	21	36								4											10,0	
17	21	21	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	21	21	36	1	1																	9,5	
19	12	12	54								4		1									10,1	
20	12	12	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	12	12	54	1	1																	9,5	
22	4	5	75								4		1									10,1	
23	4	5	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4	5	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Andy Valentina Cécile Cécile Cécile Angie Angie Kyle Cécile Sophie

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 20m"

CTD cast : 100

FILE NAME :

		Sampling order =>																								Volume
N°	Depth	Real depth		MIX TRIC	MAX TRIC																					
Bottle	m	m	%	10	5,0																					(litre)
1	5	5			1																					5,0
2	5	5			1																					5,0
3	5	5			1																					5,0
4	5	5		1																						10,0
5	5	5		1																						10,0
6	5	5		1																						10,0
7	5	5		1																						10,0
8	5	5		1																						10,0
9	5	5		1																						10,0
10	5	5		1																						10,0
11	5	5		1																						10,0
12	5	5		1																						10,0
13																										0,0
14																										0,0
15																										0,0
16																										0,0
17																										0,0
18																										0,0
19																										0,0
20																										0,0
21																										0,0
22																										0,0
23																										0,0
24																										0,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 10 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 101

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	200	200				1							1		1							0,1	
2	175	175				1							1		1							0,1	
3	150	150				1							1	1	1			1				2,9	
4	128	128	0,1								4											10,0	
5	128	128	0,1			1			1	1					1			1				2,8	
6	128	128	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	108	108	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	85	85	1								4		1									10,1	
9	85	85	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	85	85	1	0,5	1																	7,0	
11	65	65	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	43	43	10								4											10,0	
13	43	43	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	43	43	10	1	1																	9,5	
15	30	30	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	19	19	36								4											10,0	
17	19	19	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	19	19	36	1	1																	9,5	
19	11	11	54								4		1									10,1	
20	11	11	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	11	11	54	1	1																	9,5	
22	4		75								4		1									10,1	
23	4		75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	4		75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Andy Valentina Cécile Cécile Cécile Angie Angie Kyle Cécile Sophie

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 104

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Véro

Sampling order =>

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%																		Volume (litre)
1	200	200																			0,0
2	150	150																			0,0
3	125	125																			0,0
4	100	100																			0,0
5	82	82	0,1																		0,0
6	82	82	0,1																		0,0
7	69	69	0,3																		0,0
8	55	55	1																		0,0
9	55	55	1																		0,0
10	55	55	1																		0,0
11	42	42	2,7																		0,0
12	27	27	10																		0,0
13	27	27	10																		0,0
14	27	27	10																		0,0
15	19	19	19																		0,0
16	12	12	36																		0,0
17	12	12	36																		0,0
18	12	12	36																		0,0
19	7	7	54																		0,0
20	7	7	54																		0,0
21	7	7	54																		0,0
22	3	5	75																		0,0
23	3	5	75																		0,0
24	3	5	75																		0,0

*Every short duration stations**Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!*

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D1_1h"

CTD cast : 105

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	82	82	0,1	1																	9,0
2	82	82	0,1																		0,0
3	69	69	0,3	1																	9,0
4	69	69	0,3																		0,0
5	55	55	1,0	1																	9,0
6	55	55	1,0																		0,0
7	42	42	2,7	1																	9,0
8	42	42	2,7																		0,0
9	27	27	10	1																	9,0
10	27	27	10																		0,0
11	19	19	19	1																	9,0
12	19	19	19																		0,0
13	12	13	36	1																	9,0
14	12	13	36																		0,0
15	7	7	54	1																	9,0
16	7	7	54																		0,0
17	3	5	75	1																	9,0
18	3	5	75																		0,0
19																					0,0
20																					0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

CTD "LD_Cycle_D1_3h"

OPERATORS :

Sampling order =>

Mauvais %

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD Cycle D1 6h"

CTD cast : 107

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_9h"

CTD cast : 108

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Kyle

Sampling order =>

Katty

Kyle

Solange

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

Responsible : Olivier

CTD cast : 109

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order ==>																									
Dom Olivier Olivier Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Cécile Cécile France Solange France																									
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	DO2 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	NO23 nM 0,1	PO4 nM 0,1	NH4 0,3	DOC 0,3	DON/DOP 0,1	PON/POP 1,5	ATOT/APA 3,0	CDOM 3,0	Biodeg 10	FCM 0,5	BP ct 0,5							Volume (litre)
1	500	501			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1								9,0
2	400	401			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1								3,0
3	300	300			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1								9,0
4	200	200			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1							3,5
5	150	150			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
6	125	125			1	1	1	1		1	1						1								1,3
7	100	100			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
8	85	85			1	1	1	1	1	1	1						1	1							1,9
9	69	69	0,3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
10	69	69	0,3																						0,0
11	55	55	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
12	55	55	1																						0,0
13	42	42	2,7		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
14	42	42	2,7																						0,0
15	27	27	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
16	27	27	10																						0,0
17	19	19	19		1	1	1	1		1	1						1	1							1,8
18	19	19	19																						0,0
19	12	12	36		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1							9,5
20	7	7	54													1		1							10,5
21	7	7	54		1	1	1	1		1	1			1	1		1								7,3
22	3	5	75												4										12,0
23	3	5	75		1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1							3,5
24	3	5	75											4											12,0

OPERATORS :
Responsable : Véro

Véro

Pas claqué!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_21h"

CTD cast : 112

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Mar

Mar

Sampling order =>

Valentina

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_6h"

CTD cast : 115

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

Andrea/Kyle																			
N°	Depth	Real depth		Tricho I															
Bottle	m	m	%	12															Volume
1	5	5		1															(litre)
2	5	5		1															12,0
3																			0,0
4																			0,0
5																			0,0
6																			0,0
7																			0,0
8																			0,0
9																			0,0
10																			0,0
11																			0,0
12																			0,0
13																			0,0
14																			0,0
15																			0,0
16																			0,0
17																			0,0
18																			0,0
19																			0,0
20																			0,0
21																			0,0
22																			0,0
23																			0,0
24																			0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_9h"

CTD cast : 116

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Katty

Kyle

Andrea

Solange

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD Cycle D2 12h"

Responsable : Olivier

CTD cast : 117

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

[illegible]

Mauvaise profondeur btl 20, suppression des prélèvements prévus dans la btl 24 et prélèvements décalés prévus 20 dans 21, prévus 21 dans 22, prévus 22 dans 23, prévus 23 dans 24.

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_15h"

CTD cast : 118

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Hugo

Sampling order =>
Hugo

[illegible]

Pas fichier btl 24

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_18h"

CTD cast : 119

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Kyle

Marcus

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_21h"

CTD cast : 120

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible :

Sampling order =>
Valentina

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D3_1h"

CTD cast : 122

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																		Volume (litre)
1	105	105	0,1	1																	9,0	
2	105	105	0,1																		0,0	
3	88	88	0,3	1																	9,0	
4	88	88	0,3																		0,0	
5	70	70	1,0	1																	9,0	
6	70	70	1,0																		0,0	
7	53	53	2,7	1																	9,0	
8	53	53	2,7																		0,0	
9	35	35	10	1																	9,0	
10	35	35	10																		0,0	
11	24	24	19	1																	9,0	
12	24	24	19																		0,0	
13	16	16	36	1																	9,0	
14	16	16	36																		0,0	
15	9	9	54	1																	9,0	
16	9	9	54																		0,0	
17	3	5	75	1																	9,0	
18	3	5	75																		0,0	
19																					0,0	
20																					0,0	
21																					0,0	
22																					0,0	
23																					0,0	
24																					0,0	

Les profondeurs de prélèvements correspondent à la LD-A par erreur. Dominique l'a pris en compte.

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_3h"

CTD cast : 124

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Marcus

Sampling order =>

Audrey

Hugo

Dom

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_6h"

CTD cast : 125

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_9h"

CTD cast : 126

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Kyle

Sampling order =>

Katty

Kyle

Solange

Andrea/Marcus

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_12h"

Responsible : Olivier

CTD cast : 127

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>																											
N°	Depth	Real depth		Dom	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Mireille	Cécile	Cécile	France	France	France	Audrey	Audrey	Sandra	Véro							Volume
Bottle	m	m	%	DO2	NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC	ATOT/APA	CDOM	BP	BP enri	Cyto	DIP up kin	T DIP	POP	PDMPO							(litre)
1	500	501		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														7,4
2	400	401		1	1	1	1	1	1	1	1																1,4
3	300	300		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														7,4
4	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1											4,0
5	150	150		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10,0
6	125	126			1	1	1	1		1	1																0,8
7	100	100		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10,0
8	85	85			1	1	1	1	1	1	1			1				1									1,1
9	69	69	0,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														7,4
10	69	69	0,3											1	1	1		1		1							6,7
11	55	55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														7,4
12	55	55	1											1	1	1		1									2,7
13	42	41	2,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														7,4
14	42	42	2,7											1	1	1		1									2,7
15	27	27	10	1	1	1	1	1	1	1	1																1,4
16	27	27	10											1	1	1		1									2,7
17	19	19	19		1	1	1	1		1	1	1	1														6,8
18	19	19	19											1	1	1		1									2,7
19	12	12	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1									7,5
20	7	7	54											1	1	1		1	1								11,7
21	7	7	54		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1										11,4
22	3	5	75										2,5					1									7,6
23	3	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1		1,5	1	1	1				1							12,5
24	3	5	75									4															12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_15h"

CTD cast : 128

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Sophie

Sampling order =>
Véro

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_18h"

CTD cast : 129

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>

Kyle

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_6h"

CTD cast : 133

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

		Sampling order =>		Andrea/Kyle		Kyle																						Volume	
N°	Depth	Real depth		Tricho I	Euk Meta trans																								Volume
Bottle	m	m	%	12																									(litre)
1	5	5																										0,0	
2	5	5		1																								12,0	
3	5	5		1																								12,0	
4	5	5		1																								12,0	
5	5	5			1																							0,0	
6	5	5			1																							0,0	
7	5	5			1																							0,0	
8	5	5			1																							0,0	
9	5	5			1																							0,0	
10	5	5			1																							0,0	
11																												0,0	
12																												0,0	
13																												0,0	
14																												0,0	
15																												0,0	
16																												0,0	
17																												0,0	
18																												0,0	
19																												0,0	
20																												0,0	
21																												0,0	
22																												0,0	
23																												0,0	
24																												0,0	

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_9h"

CTD cast : 134

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Katty

Kyle

Solange

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_12h"

Responsable : Olivier

CTD cast : 135

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>																										
Dom Olivier Olivier Olivier Olivier Olivier Cécile Cécile France France France Audrey																										
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	DO2 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	NO23 nM 0,1	PO4 nM 0,1	TOT/AP 3,0	CDOM 3,0	BP 0,1	BP enri 0,5	Cyto 2	T DIP 0,1											Volume (litre)
1	500	498		1	1	1	1	1	1	1	1															6,8
2	400	400		1	1	1	1	1	1																	0,8
3	300	301		1	1	1	1	1	1	1	1															6,8
4	200	200		1	1	1	1	1	1			1	1	1												3,4
Btl non fermée																										
6	125	125			1	1	1	1																		0,2
7	100	100		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												9,4
8	85	85			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1											8,5
9	69	70	0,3	1	1	1	1	1	1	1	1															6,8
10	69	70	0,3									1	1	1	1											2,7
11	55	55	1	1	1	1	1	1	1	1	1															6,8
12	55	55	1									1	1	1	1											2,7
13	42	42	2,7	1	1	1	1	1	1	1	1															6,8
14	42	42	2,7									1	1	1	1											2,7
15	27	27	10	1	1	1	1	1	1																	0,8
16	27	27	10									1	1	1	1											2,7
17	19	19	19		1	1	1	1		1	1															6,2
18	19	19	19									1	1	1	1											2,7
19	12	12	36	1	1	1	1	1	1	1	1				1											6,9
20	7	7	54									1	1	1	1											2,7
21	7	7	54		1	1	1	1		1	1	1	1	1												8,8
22	3	5	75								2,5				1											7,6
23	3	5	75	1	1	1	1	1	1		1,5	1	1	1												7,9
24	3	5	75							4																12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_18h"

CTD cast : 137

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Cécile

Sampling order =>

Cécile

Vééo

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D5_1h"

CTD cast : 140

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	82	82	0,1	1																	9,0
2	82	82	0,1																		0,0
3	69	69	0,3	1																	9,0
4	69	69	0,3																		0,0
5	55	55	1,0	1																	9,0
6	55	55	1,0																		0,0
7	42	42	2,7	1																	9,0
8	42	42	2,7																		0,0
9	27	27	10	1																	9,0
10	27	27	10																		0,0
11	19	19	19	1																	9,0
12	19	19	19																		0,0
13	12	12	36	1																	9,0
14	12	12	36																		0,0
15	7	7	54	1																	9,0
16	7	7	54																		0,0
17	3	5	75	1																	9,0
18	3	5	75																		0,0
19																					0,0
20																					0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD Cycle D5 3h"

CTD cast : 141

OPERATORS :

Responsible : Marcus

OPERATORS: OPERATORS:

Sampling order =>

Audrey

Hugob

Marcus/Andrea

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_4h_PROD2"

CTD cast : 142

FILE NAME : OUT-C-

Sampling order =>																			Volume (litre)
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	Sophie 15NO3Up 9	Sophie 15NH4Up 9	Sophie NPd DECK 9	HuMaSo NPd + loss 2,5	HuMaSo NAC, NAN 4,5											
1	82	82	0,1	1															9,0
2	82	82	0,1		1														9,0
3	82	82	0,1			1													9,0
4	69	69	0,3																0,0
5	55	55	1,0				1	1											7,0
6	55	55	1,0	1															9,0
7	55	55	1,0		1														9,0
8	55	55	1,0			1													9,0
9	42	42	2,7																0,0
10	42	42	2,7																0,0
11	27	27	10	1															9,0
12	27	27	10		1														9,0
13	27	27	10			1													9,0
14	19	19	19																0,0
15	12	12	36	1															9,0
16	12	12	36		1														9,0
17	12	12	36			1													9,0
18	7	7	54	1															9,0
19	7	7	54		1														9,0
20	7	7	54			1													9,0
21	7	7	54				1	1											7,0
22	3	5	75	1															9,0
23	3	5	75		1														9,0
24	3	5	75			1													9,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD Cycle D5 6h"

CTD cast : 143

FILE NAME : OUT-C-

Responsable : Andrea

OPERATORS :

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_9h"

CTD cast : 144

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Audrey

Audrey

Katty

Kyle

Solange

e France

Dom

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_12h"

Responsible : Sandra

CTD cast : 145

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>																								
Dom Olivier Olivier Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Cécile Cécile France France Solange Solange Solange Audrey Véro																								
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	DO2 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	NO23 nM 0,1	PO4 nM 0,1	NH4 0,3	DOC 0,3	ATOT/APA 3,0	CDOM 3,0	BP 0,1	Mix 0,5	GsC up 2	hylo Pro 0,1	S cec 1	T DIP 0,1	PDMPO 4				
1	500	501		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,4
2	400	300		1	1	1	1	1	1	1	1													1,4
3	300	300		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,4
4	200	200		1	1	1	1	1	1	1	1			1										1,5
5	150	150		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										7,5
6	125	125			1	1	1	1		1	1													0,8
7	100	100		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						11,1
8	85	85			1	1	1	1	1	1	1			1					1	1				5,1
9	69	69	0,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,4
10	69	69	0,3											1		1	1	1	1					3,3
11	55	55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1					7,4
12	55	55	1											1		1	1	1	1					3,3
13	42	42	2,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											7,4
14	42	42	2,7											1		1	1	1	1					3,3
15	27	27	10	1	1	1	1	1	1	1	1													1,4
16	27	27	10											1		1	1	1	1					3,3
17	19	19	19		1	1	1	1		1	1	1	1											6,8
18	19	19	19											1		1	1	1	1					3,3
19	12	12	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1					7,5
20	7	7	54											1		1	1	1	1					3,3
21	7	7	54		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1									7,4
22	3	5	75										2,5			1	1	1	1					10,7
23	3	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1		1,5	1		1	1	1						9,1
24	3	5	75									4								1				16,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_15h"

CTD cast :146

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro

Véro

Véro

Véro

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 149

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Véro

Sampling order =>																					
		Marcus				Andrea				France				France				Andy			
N°	Depth	Real depth		NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP										Magic-PO4	P-up	Solange	Solange
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1										0,05	0,5	Cyto + BA	FISH
																				GSPU	Véro
																				Bsi	Véro
																				Micr	Véro
																				Cil	
																					Volume
																					(litre)
1	200	200																		1	0,0
2	150	150																		1	0,0
3	125	125																		1	2,3
4	100	100																			0,0
5	82	82	0,1																	1	2,3
6	82	82	0,1																		0,0
7	69	69	0,3																	1	2,6
8	55	55	1																		0,0
9	55	55	1																	1	4,7
10	55	55	1																	1	0,0
11	42	42	2,7																	1	2,3
12	27	27	10																		0,0
13	27	27	10																	1	2,3
14	27	27	10																		0,0
15	19	19	19																	1	2,3
16	12	12	36																		0,0
17	12	12	36																	1	0,0
18	12	12	36																		0,0
19	7	7	54																		0,0
20	7	7	54																	1	2,3
21	7	7	54																	1	2,1
22	3	3	75																		0,0
23	3	3	75																	1	2,6
24	3	3	75																		0,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 150

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Olivier

Sampling order =>																								
N°	Depth	Real depth		DO2	TCTA	Sal	NO23	PO4	Sil	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	Pigm	POC	AP	ATOT	AC/F	15NO3	DO15N	Kyle	Cécile	Sophie	
Bottle	m	m	%	0,5	1,2	0,5	0,05	0,05	0,3	0,3	0,3	0,1	1,5	2,5	2,3	2	1	0,1	0,75	0,75	11	4	5	Volume
1	200	204		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1									7,1
2	150	152		1			1	1	1	1	1	1	1		1									5,4
3	125	126		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1									7,1
4	100	100					1	1	1	1	1													1,0
5	82	83	0,1																					0,0
6	82	83	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,9
7	69	69	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1				8,9
8	55	56	1																1	1				1,5
9	55	56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									9,6
10	55	56	1																					0,0
11	42	42	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,4
12	27	27	10																1	1				1,5
13	27	27	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									9,6
14	27	27	10																					0,0
15	19	19	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1									7,9
16	12	12	36																1	1				1,5
17	12	12	36																					0,0
18	12	12	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									9,6
19	7	7	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1				1	1				6,9
20	7	7	54											1										2,5
21	7	7	54																					0,0
22	3	5	75																1	1				1,5
23	3	5	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									9,6
24	3	5	75																					0,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 2000m"

CTD cast : 151

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Sandra

Sampling order =>

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

N° Bottle	Depth m	Real depth m	DO2 0,5	TCTA 1,2	Sal 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	DOC 0,3	DON/DOP 0,1	PON/POP 1,5	POC 2,3	DOM 2,1	AA+S 0,1	POM 1,1	NPd 12,0	DA 4,5	15NO3 0,75	DO15N 0,75	BA 0,15	AP 2	ATOT 1	AC/F 0,1			Volume (litre)
1	2000	1997	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
2	1750	1744	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			8,2
3	1500	1500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
4	1250	1250	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			8,2
5	1000	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
6	800	800														1										12,0
7	800	800														1										12,0
8	800	800											1	1	1		1									7,8
9	800	800	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
10	650	654														1										12,0
11	650	654														1										12,0
12	650	654											1	1	1		1									7,8
13	650	654	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
14	500	500														1										12,0
15	500	500														1										12,0
16	500	500											1	1	1		1									7,8
17	500	500	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
18	400	396	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
19	300	295	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
20	250	201				1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			7,7
21	200	201														1										12,0
22	200	201											1	1	1		1									7,8
23	200	201														1										12,0
24	200	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6

Every short duration stations, from number 1 to 27

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

Responsible : Olivier

OPERATORS :

		Sampling order ->																										
N°	Depth	Real depth		Math	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Véro	Andy	Audrey	Audrey	Sophie	Marcus	rcus/And	Andrea	Cecile					Volume
Bottle	m	m	%	1,2	0,05	0,05	0,3	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	POC	Bsi	Pigm	PPr	CPr	Microsc.	qPCR	DNA	Microsc.	4	3				(litre)
1	500	500			1	1	1				1	1	1	1	1								1				9,3	
2	400	400			1	1	1				1	1	1	1													4,3	
3	300	300			1	1	1				1	1	1	1	1								1				9,3	
4	200	201			1	1	1				1	1	1	1		1	1	1									7,2	
5	150	150			1	1	1				1	1	1	1		1							1				9,8	
6	125	125			1	1	1				1				1	1	1	1					1				8,3	
7	100	101			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							1				10,3	
8	85	85			1	1	1	1	1	1	1						1	1	1		1						6,1	
9	75	75			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											9,3	
10	75	75															1	1									0,4	
11	65	65			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1											7,3	
12	65	65															1	1	1		1		1				8,2	
13	55	55			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1				12,3	
14	55	55																									0,0	
15	45	45			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1											7,3	
16	45	45															1	1	1	1	1	1					11,7	
17	35	35			1	1	1	1		1	1				1								1				5,8	
18	35	35																									0,0	
19	25	25			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							1				10,3	
20	25	25															1	1	1	1	1	1					11,7	
21	15	15			1	1	1	1		1	1				1								1				5,8	
22	15	15															1	1	1	1	1	1					11,7	
23	5	5			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1			10,8	
24	5	5															1	1	1	1	1	1					11,7	

Responsable : Olivier

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D1_1h"

CTD cast : 154

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	180	180	0,1	1																	9,0
2	180	180	0,1																		0,0
3	151	151	0,3	1																	9,0
4	151	151	0,3																		0,0
5	DCM	125		1																	9,0
6	DCM	125																			0,0
7	120	120	1,0	1																	9,0
8	120	120	1,0																		0,0
9	91	91	2,7	1																	9,0
10	91	91	2,7																		0,0
11	60	60	10	1																	9,0
12	60	60	10																		0,0
13	42	42	19	1																	9,0
14	42	42	19																		0,0
15	27	27	36	1																	9,0
16	27	27	36																		0,0
17	16	16	54	1																	9,0
18	16	16	54																		0,0
19	6	6	75	1																	9,0
20	6	6	75																		0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

CTD "LD_Cycle_D1_3h"

Responsible : Marcus

Audrey

Hugo

Mauvaise prof

LD_Cycle_D1_3h

ondeur

OPERATORS :

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_9h"

CTD cast : 157

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Katty

Kyle

Solange

Andrea

[illegible]

Erreur de prof

LD_Cycle_D1_9h

fondeur

OUTPACE CRUISE : 2015

Responsable : Olivier

CTD cast : 158

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order ==>																								
N°	Depth	Real depth		DO2	NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	ATOT/APA	CDOM	Biodeg	FCM	BP ct	Bsi					
Bottle	m	m	%	0,5	0,05	0,05	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	1,5	3,0	3,0	10	0,5	0,5	2					Volume
1	500	500			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							9,0
2	400	400			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1							3,0
3	300	300			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							9,0
4	250	250			1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1						3,5
5	200	200			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
6	175	175			1	1	1	1		1	1						1							1,3
7	151	151	0,3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
8	151	151	0,3																					0,0
9	135	135			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
10	135	135																						0,0
11	120	120	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
12	120	120	1																					0,0
13	91	91	2,7		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
14	91	91	2,7																					0,0
15	60	60	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
16	60	60	10																					0,0
17	42	42	19		1	1	1	1		1	1						1	1						1,8
18	42	42	19																					0,0
19	27	27	36		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1					11,5
20	16	16	54													1		1						10,5
21	16	16	54		1	1	1	1		1	1			1	1		1							7,3
22	6	6	75												4									12,0
23	6	6	75		1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1					5,5
24	6	6	75											4										12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_15h"

CTD cast : 159

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>

[illegible]

Pas déclenché

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_18h"

CTD cast : 160

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible :

Sampling order =>
Marcus

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_21h"

CTD cast : 161

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Mar

Mar

Sampling order =>

Valentina

Responsable : Olivier

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_6h"

CTD cast : 164

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

Andrea/Kyle																			
N°	Depth	Real depth		Tricho I															
Bottle	m	m	%	12															Volume
1	6	5		1															(litre)
2	6	5		1															12,0
3																			0,0
4																			0,0
5																			0,0
6																			0,0
7																			0,0
8																			0,0
9																			0,0
10																			0,0
11																			0,0
12																			0,0
13																			0,0
14																			0,0
15																			0,0
16																			0,0
17																			0,0
18																			0,0
19																			0,0
20																			0,0
21																			0,0
22																			0,0
23																			0,0
24																			0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D1_9h"

CTD cast : 165

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Katty

Kyle

Marcus

Solange

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_12h"

Responsable : Olivier

CTD cast : 166

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

		Sampling order =>																									Volume (litre)
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	DO2 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	NO23 nM 0,1	PO4 nM 0,1	NH4 0,3	DOC 0,3			Cécile ATOT/APA 3,0	Cécile CDOM 3,0	France BP 0,1	France BP enri 0,5	Solange Gsc up 2	Solange Phylo Prok 0,1	Solange S cec 1							
1	500	501			1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
2	400	501			1	1	1	1	1	1	1																0,9
3	300	299			1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
4	250	250			1	1	1	1	1	1	1																0,9
5	200	200			1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
6	175	175			1	1	1	1		1	1																0,8
7	151	151	0,3		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1							10,1
8	151	151	0,3														1	1									2,5
9	DCM	135			1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
10	DCM	135														1	1	1	1	1							3,7
11	120	120	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
12	120	120	1													1	1	1	1	1							3,7
13	91	91	2,7		1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
14	91	91	2,7													1	1	1	1	1							3,7
15	60	60	10		1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
16	60	60	10													1	1	1	1	1							3,7
17	42	42	19		1	1	1	1		1	1																0,8
18	42	42	19													1		1	1	1							3,2
19	27	27	36		1	1	1	1	1	1	1			1	1												6,9
20	16	16	54													1	1	1	1	1							3,7
21	16	16	54		1	1	1	1		1	1			1	1												6,8
22	6	6	75												4			1	1	1							15,1
23	6	6	75		1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1							4,6
24	6	6	75											4													12,0

Mauvaise profondeur btl 20, suppression des prélèvements prévus dans la btl 24 et prélèvements décalés prévus 20 dans 21, prévus 21 dans 22, prévus 22 dans 23, prévus 23 dans 24.

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_15h"

CTD cast : 167

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Hugo

Sampling order =>
Hugo

Dom

Pas fichier btl 24

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_18h"

CTD cast : 168

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Kyle

Marcus

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_21h"

CTD cast : 169

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible :

Sampling order =>
Valentina

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D2_24h"

CTD cast : 170

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible :

Sampling order =>
Cécile!

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D3_1h"

CTD cast : 171

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																		Volume (litre)
1	180		0,1	1																		9,0
2	180		0,1																			0,0
3	151		0,3	1																		9,0
4	151		0,3																			0,0
5	DCM			1																		9,0
6	DCM																					0,0
7	120		1,0	1																		9,0
8	120		1,0																			0,0
9	91		2,7	1																		9,0
10	91		2,7																			0,0
11	60		10	1																		9,0
12	60		10																			0,0
13	42		19	1																		9,0
14	42		19																			0,0
15	27		36	1																		9,0
16	27		36																			0,0
17	16		54	1																		9,0
18	16		54																			0,0
19	6		75	1																		9,0
20	6		75																			0,0
21																						0,0
22																						0,0
23																						0,0
24																						0,0

Les profondeurs de prélèvements correspondent à la LD-A par erreur. Dominique l'a pris en compte.

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_3h"

CTD cast : 172

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Marcus

Sampling order =>

Audrey

Hugo

Dom

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_6h"

CTD cast : 173

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_9h"

CTD cast : 174

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Kyle

Sampling order =>

Katty

Kyle

Solange

Andrea/Marcus

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_12h"

Responsable : Olivier

CTD cast : 175

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

		Sampling order =>																											
		Dom	Oliver	Oliver	Oliver	Oliver	Oliver	Oliver	Mireille	Mireille			Cécile	Cécile	Audrey			Sandra	Véro	France	France	France						Volume	
N°	Depth	Real depth		DO2	NO23	PO4	Sil	NO23 nM	PO4 nM	NH4	DOC			ATOT/APA	CDOM	DIP up kin		POP	PDMPO	BP	BP enri	Cyto							Volume
Bottle	m	m	%	0,5	0,05	0,05	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3			3,0	3,0	2		4	4	0,1	0,5	2							(litre)
1	500	500			1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
2	400	400			1	1	1	1	1	1	1																		0,9
3	300	300			1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
4	250	250			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1							3,5
5	200	200			1	1	1	1	1	1	1			1	1					1	1	1							9,5
6	175	175			1	1	1	1		1	1																		0,8
7	151	151	0,3		1	1	1	1	1	1	1			1	1					1	1	1							9,5
8	151	151	0,3																	1									0,1
9	DCM	135			1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
10	DCM	135																		1	1	1							2,6
11	120	120	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
12	120	120	1																	1	1	1							2,6
13	91	91	2,7		1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
14	91	91	2,7																	1	1	1							2,6
15	60	60	10		1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
16	60	60	10													1		1		1	1	1							8,6
17	42	43	19		1	1	1	1		1	1																		0,8
18	42	43	19																	1	1	1							2,6
19	27	27	36		1	1	1	1	1	1	1			1	1														6,9
20	16	16	54																	1	1	1							2,6
21	16	16	54		1	1	1	1		1	1			1	1					1	1	1							9,4
22	6	6	75												4														12,0
23	6	6	75		1	1	1	1	1	1	1									1	1	1							3,5
24	6	6	75											4															12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_15h"

CTD cast : 176

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Sophie

Sampling order =>
Véro

Véro

Sophie

Véro

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D3_18h"

CTD cast : 177

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>

Kyle

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_6h"

CTD cast : 181

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

		Sampling order ==>		Andrea/Kyle		Kyle																						Volume	
N°	Depth	Real depth		Tricho I	Euk Meta trans																								(litre)
Bottle	m	m	%	12																									
1	6	6																										0,0	
2	6	6		1																								12,0	
3	6	6		1																								12,0	
4	6	6		1																								12,0	
5	6	6			1																							0,0	
6	6	6			1																							0,0	
7	6	6			1																							0,0	
8	6	6			1																							0,0	
9	6	6			1																							0,0	
10	6	6			1																							0,0	
11		6																										0,0	
12																												0,0	
13																												0,0	
14																												0,0	
15																												0,0	
16																												0,0	
17																												0,0	
18																												0,0	
19																												0,0	
20																												0,0	
21																												0,0	
22																												0,0	
23																												0,0	
24																												0,0	

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_9h"

CTD cast : 182

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Katty

Kyle

Solange

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_12h"

Responsable : Olivier

CTD cast : 183

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>

[illegible]

Cécile Cécile France France France

ATOT/APA	CDOM	BP	BP enri	Cyto
----------	------	----	---------	------

Bouteille non fern

LD_Cycle_D4_12h

née

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_15h"

CTD cast : 184

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D4_18h"

CTD cast : 185

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsable : Cécile

Sampling order =>

Cécile

Vééo

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_prod_D5_1h"

CTD cast : 188

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>
Dom

Responsible : D. Lefevre

N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	NCP 9																	Volume (litre)
1	180	180	0,1	1																	9,0
2	180	180	0,1																		0,0
3	151	152	0,3	1																	9,0
4	151	152	0,3																		0,0
5	DCM	140		1																	9,0
6	DCM	140																			0,0
7	120	120	1,0	1																	9,0
8	120	120	1,0																		0,0
9	91	91	2,7	1																	9,0
10	91	91	2,7																		0,0
11	60	60	10	1																	9,0
12	60	60	10																		0,0
13	42	43	19	1																	9,0
14	42	43	19																		0,0
15	27	27	36	1																	9,0
16	27	27	36																		0,0
17	16	16	54	1																	9,0
18	16	16	54																		0,0
19	6	6	75	1																	9,0
20	6	6	75																		0,0
21																					0,0
22																					0,0
23																					0,0
24																					0,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_3h"

CTD cast : 189

OPERATORS :

Responsible : Marcus

OPERATORS: OPERATORS:

Sampling order =>

Audrey

HugoMarcus/Andrea[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD cast : 190

FILE NAME : OUT-C-

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_6h"

CTD cast : 191

FILE NAME : OUT-C-

Responsible : Andrea

OPERATORS :

		Sampling order ==>		Natasha		Natasha		Natasha		Natasha		Natasha		Natasha		Andrea/Kyle														Volume	
N°	Depth	Real depth		TEP	CA	RNA	DNA	PRO	Tricho I																						
Bottle	m	m	%	1	4	5	5	4	12																					(litre)	
1	500	500																												0,0	
2	500	500																												0,0	
3	500	500																												0,0	
4	500	500																												0,0	
5	500	494																												0,0	
6	500	495																												0,0	
7	200	200		1	1	1																								10,0	
8	200	200					1	1																						9,0	
9	130	130		1	1	1																								10,0	
10	130	130					1	1																						9,0	
11	100	101		1	1	1																								10,0	
12	100	101					1	1																						9,0	
13	50	50		1	1	1																								10,0	
14	50	50					1	1																						9,0	
15	16	17	54	1	1	1																								10,0	
16	16	17	54																											0,0	
17	16	17	54																											0,0	
18	16	17	54																											0,0	
19	16	17	54																											0,0	
20	16	17	54																											0,0	
21	16	17	54				1	1																						9,0	
22	6	6	75						1																					12,0	
23	6	6	75						1																					12,0	
24	6	6	75						1																					12,0	

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_9h"

CTD cast : 192

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : Kyle

Sampling order =>
Audrey

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_12h"

Responsible : Sandra

CTD cast : 193

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Sampling order =>																							
Dom Olivier Olivier Olivier Olivier Olivier Mireille Mireille Sandra Sandra Cécile Cécile France France Solange Solange Solange Véro																							
N° Bottle	Depth m	Real depth m	%	DO2 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	NO23 nM 0,1	PO4 nM 0,1	NH4 0,3	DOC 0,3	DON/DOP 0,1	PON/POP 1,5	ATOT/APA 3,0	CDOM 3,0	BP 0,1	Mix 0,5	GsC up 2	Phylo Prok 0,1	S cec 1	PDMPO 4		Volume (litre)
1	500	500			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
2	400	400			1	1	1	1	1	1	1	1	1										2,5
3	300	300			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
4	250	250			1	1	1	1	1	1	1	1	1			1							2,6
5	200	200			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							8,6
6	175	175			1	1	1	1		1	1												0,8
7	151	151	0,3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			12,2
8	151	151	0,3													1							0,1
9	135	135			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
10	135	135														1		1	1	1			3,2
11	120	120	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
12	120	120	1													1		1	1	1			3,2
13	91	91	2,7		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
14	91	91	2,7													1		1	1	1			3,2
15	60	60	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
16	60	61	10													1		1	1	1			3,2
17	42	42	19		1	1	1	1		1	1												0,8
18	42	42	19													1		1	1	1			3,2
19	27	27	36		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								8,5
20	16	17	54													1		1	1	1			3,2
21	16	17	54		1	1	1	1		1	1			1	1	1	1						7,4
22	6	6	75													4		1	1	1			15,1
23	6	6	75		1	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1			5,7
24	6	6	75											4									12,0

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_15h"

CTD cast : 194

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsable : Véro

Sampling order =>
Véro Véro

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_18h"

CTD cast : 195

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :

Responsible : Marcus

Sampling order =>

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "LD_Cycle_D5_21h"

CTD cast : 196

FILE NAME : OUT-C-

OPERATORS :
Responsible : C. Dupouy

Sampling order =>

[illegible]

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 197

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsable : Véro

Sampling order =>																					
Marcus Andrea France France France																					
N°	Depth	Real depth		NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP			Magic-PO4	P-up	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil			Volume
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1			0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6			(litre)
1	300	305											1								0,0
2	250	251											1								0,0
3	200	199											1			1					2,3
4	180	180	0,1										1								0,0
5	180	180	0,1																		0,0
6	151	152	0,3										1								0,0
7	151	152	0,3										1			1					2,3
8	135	134													1						2,0
9	120	121	1										1	1		1	1				2,7
10	120	121	1																		0,0
11	91	91	2,7										1			1					2,3
12	60	61	10																		0,0
13	60	61	10										1			1	1				2,6
14	60	61	10																		0,0
15	42	43	19										1			1					2,3
16	27	28	36																		0,0
17	27	28	36										1								0,0
18	27	28	36																		0,0
19	16	17	54																		0,0
20	16	17	54										1			1					2,3
21	16	17	54											1	1						2,1
22	6	9	75																		0,0
23	6	9	75										1			1	1				2,6
24	6	9	75																		0,0

6 m impossible à cause de la météo

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 198

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Olivier

Sampling order =>

[illegible]

Bouchon ouvert

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

ert

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 2000m"

CTD cast : 199

FILE NAME : OUT-C-

Operators :
Responsible : Sandra

Sampling order =>

Dom

Math

Math C

Olivier C

Olivier C

Olivier M

Mireille

Sand

ra S

Sandra

Valer

ntina

Mar

Mar

Mar

Mar

Mar A

Angie

Angie

Solano

ge Céc

Cécile Cé

Cécile Cé

ecile

N° Bottle	Depth m	Real depth m	DO2 0,5	TCTA 1,2	Sal 0,5	NO23 0,05	PO4 0,05	Sil 0,3	DOC 0,3	DON/DOP 0,1	PON/POP 1,5	POC 2,3	DOM 2,1	AA+S 0,1	POM 1,1	NPd 12,0	DA 4,5	15NO3 0,75	DO15N 0,75	BA 0,15	AP 2	ATOT 1	AC/F 0,1			Volume (litre)
1	2000	2003	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
2	1750	1751	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			8,2
3	1500	1501	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
4	1250	1248	1			1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			8,2
5	1000	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
6	800	800														1										12,0
7	800	800														1										12,0
8	800	800											1	1	1		1									7,8
9	800	800	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
10	650	650														1										12,0
11	650	650														1										12,0
12	650	650											1	1	1		1									7,8
13	650	650	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
14	500	501														1										12,0
15	500	501														1										12,0
16	500	501											1	1	1		1									7,8
17	500	501	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
18	400	401	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6
19	300	300	1			1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1			8,4
20	250	250				1	1	1	1	1	1	1									1	1	1			7,7
21	200	200														1										12,0
22	200	200											1	1	1		1									7,8
23	200	200														1										12,0
24	200	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1			11,6

Every short duration stations, from number 1 to 27

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 208

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order ==>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	NIFH	EM	BP	Ecto	Spe BP	PPr	CPr	NPd + loss	NAC, NAN	Magic-PO4	P-up	Cyto + BA	FISH	GSPU	Bsi	Micr	Cil	PDMPO	Volume (litre)	
1	300	300		5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	4		
2	250	250				1							1		1							0,1	
3	200	200				1							1	1	1			1				2,9	
4	165	165	0,1								4											10,0	
5	165	165	0,1			1			1	1					1			1	1	1		3,6	
6	165	165	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	139	139	0,3			1			1	1			1		1						1	4,5	
8	110	110	1								4		1									10,1	
9	110	110	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1			9,8	
10	110	110	1	0,5	1																	7,0	
11	84	84	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	55	56	10								4											10,0	
13	55	56	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	55	56	10	1	1																	9,5	
15	39	39	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	25	25	36								4											10,0	
17	25	25	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	25	25	36	1	1																	9,5	
19	15	15	54								4		1									10,1	
20	15	15	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	15	15	54	1	1																	9,5	
22	5	6	75								4		1									10,1	
23	5	6	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	14,9	
24	5	6	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 200m 2"

FILE NAME :

Every short duration stations
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Sampling order → Dom Math Math Olivier Olivier Olivier Mireille Sandra Sandra Valentina Mar Mar Mar Mar Mar Angie Angie Solange Cécile Cécile Cécile

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_1"

CTD cast : 211

FILE NAME :

OPERATORS :

Sampling order =>																							
N°	Depth	Real depth		Marcus	Andrea	France	France	France	Audrey	Audrey	HuMaSo	HuMaSo	Andy	Andy	Solange	Solange	Solange	Véro	Véro	Véro	Véro		
Bottle	m	m	%	5	4,5	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	2,5	4,5	0,05	0,5	0,015	0,1	2,0	2,3	0,25	0,6	0,5	(litre)	
1	300	299				1							1		1							0,1	
2	250	250				1							1		1							0,1	
3	200	200				1							1	1	1			1				2,9	
4	174	174	0,1								4											10,0	
5	174	174	0,1			1			1	1					1				1			2,8	
6	174	174	0,1	0,5	1								1									7,1	
7	146	146	0,3			1			1	1			1		1							0,5	
8	116	116	1								4		1					1			1	12,9	
9	116	116	1			1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	10,9	
10	116	116	1	0,5	1																	7,0	
11	88	88	2,7			1			1	1			1	1	1			1				3,3	
12	58	58	10								4											10,0	
13	58	58	10			1			1	1			1		1			1				2,8	
14	58	58	10	1	1																	9,5	
15	41	41	19			1			1	1			1		1			1				2,8	
16	26	26	36								4											10,0	
17	26	26	36			1			1	1			1		1							0,5	
18	26	26	36	1	1																	9,5	
19	16	16	54								4		1									10,1	
20	16	16	54			1			1	1					1			1				2,8	
21	16	16	54	1	1																	9,5	
22	6	6	75								4		1									10,1	
23	6	6	75			1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	11,4	
24	6	6	75	1	1																	9,5	

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

OUTPACE CRUISE : 2015

CTD "SD 200m_2"

CTD cast : 212

FILE NAME :

			Sampling order =>																								Volume	
N°	Depth	Real depth		DO2	TCTA	Math	Oliver	Oliver	Oliver	Mireille	Mireille	Sandra	Sandra	Andy	Valentina	Cécile	Cécile	Cécile	Angie	Angie	Kyle	Cécile	Sophie					
Bottle	m	m	%	0,5	1,2	0,5	NO23	PO4	Sil	NH4	DOC	DON/DOP	PON/POP	Pigm	POC	AP	ATOT	AC/F	15NO3	DO15N	TD	PE	ISOL					(litre)
1	300	300		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1	0,1	0,75	0,75	11	4	5					7,1
2	250	249		1			1	1	1	1	1	1	1		1													5,4
3	200	199		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1													7,1
4	174	174	0,1																		1							11,0
5	174	174	0,1													1	1	1	1	1								4,6
6	174	174	0,1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
7	146	148	0,3				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
8	116	116	1													1	1	1	1	1								4,6
9	116	116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
10	116	116	1																		1							11,0
11	88	88	2,7				1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,4
12	58	58	10													1	1	1	1	1								4,6
13	58	58	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
14	58	58	10																		1							11,0
15	41	41	19	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1													7,9
16	26	26	36													1	1	1	1	1								4,6
17	26	26	36																		1							11,0
18	26	26	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													9,6
19	16	16	54	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1								10,0
20	16	16	54											1									1					7,5
21	16	16	54																		1							11,0
22	6	6	75													1	1	1	1	1		1,5						10,6
23	6	6	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0,5						11,6
24	6	6	75																		1							11,0

Every short duration stations

Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 45 min!

CTD "SD 2000m"

FILE NAME :

Dom	Math	Math	Olivier	Olivier	Olivier	Mireille	Sandra	Sandra	Valentina	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Angie	Angie	Solange	Cécile	Cécile	Cécile
-----	------	------	---------	---------	---------	----------	--------	--------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	---------	--------	--------	--------

Every short duration stations, from number 1 to 27
Sampling should be rapidly done, with a maximum duration of 30 min!