



GEOSPHERES

06 72 00 30 14

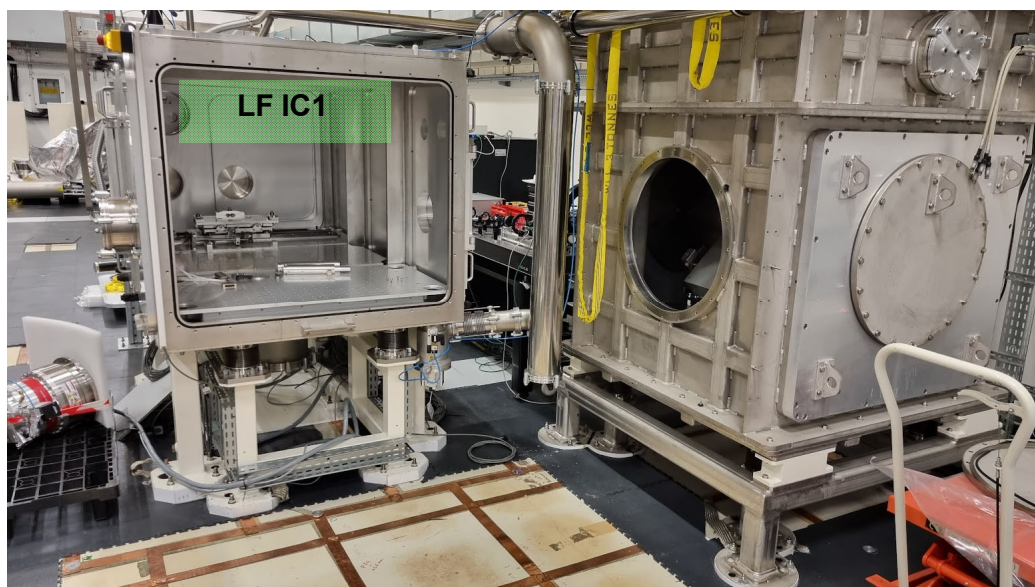
anthony@geospheres.fr

Date de l'intervention: 28/04/2023

Projet APOLLON

Salle LFA

LF IC1 + F1 préalignement + Z sol



F1 Mire SUD



F1 Mire NORD

Opération: **22_LFA_LFIC1 + Plaque F1 + Z sol**

Entreprise: **GEOSPHERES**

Responsable: **Anthony MODOLO**
06 72 00 30 14 / anthony@geospheres.fr

Instrument: **Leica AT402**



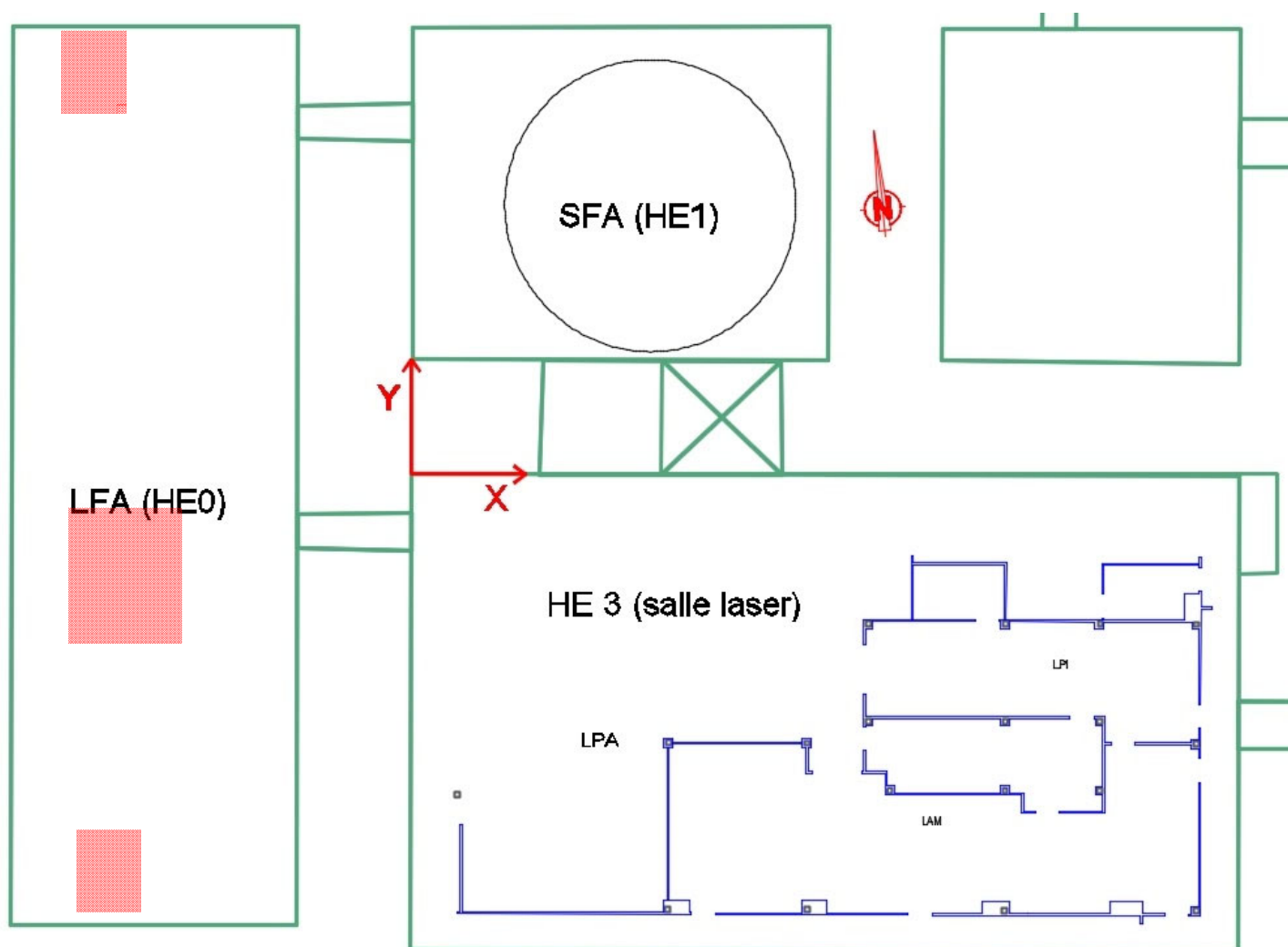
Entreprise participant au réglages : **CNRS**

Responsable: **Charlotte AILLOUD**
charlotte.ailloud@polytechnique.edu

Moyens de manutention: **Ø**

Opération: HE0 - Positionnement des ascenceurs

Zone(s) de travail



Opération: 22_LFA_LFIC1 + Plaque F1 + Z sol

Entreprise: **GEOSPHERES**

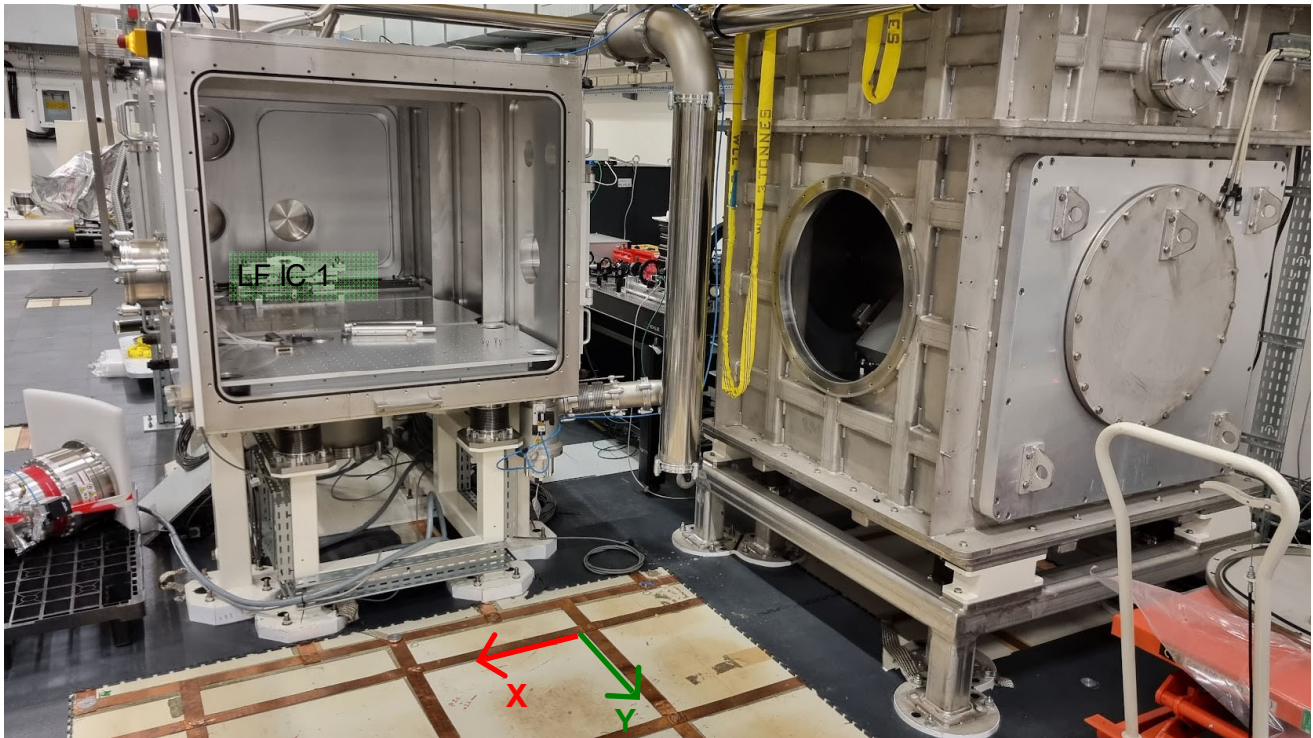
Responsable: **Anthony MODOLO**

06 72 00 30 14 / anthony@geospheres.fr

Entreprise participant au réglages : **CNRS**

Responsable: **Charlotte AILLOUD**

Enceinte LF IC1



LFIC1_Bride rect_Ouverture Haute				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-13001.46		
Ctrd Y		-2593.85		
Ctrd Z		1816.92		
Y/Z Ang	-90.00	-90.05	-0.05	○
Z/X Ang	-180.00	-179.96	0.04	○
Écart type		0.03	0.03	○

LFIC1_Bride rect_Ouverture Gauche				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-12483.56		
Ctrd Y		-2592.53		
Ctrd Z		1351.36		
X/Y Ang	180.00	179.96	-0.04	○
Z/X Ang	-90.00	-89.96	0.04	○
Écart type		0.02	0.02	○

LFIC1_Bride rect_Ouverture Basse				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-13030.00		
Ctrd Y		-2593.30		
Ctrd Z		874.70		
Y/Z Ang	90.00	89.98	-0.02	○
Z/X Ang	0.00	0.04	0.04	○
Écart type		0.02	0.02	○

LFIC1_Bride rect_Plan				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-13047.53		
Ctrd Y		-2583.57		
Ctrd Z		1348.74		
X/Y Ang	90.00	89.95	-0.05	○
Y/Z Ang	0.00	-0.01	-0.01	○
Écart type		0.05	0.05	○

LFIC1_Bride rect_Ouverture Droite				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-13583.67		
Ctrd Y		-2593.52		
Ctrd Z		1349.53		
X/Y Ang	0.00	-0.14	-0.14	○
Z/X Ang	90.00	90.05	0.05	○
Écart type		0.03	0.03	○

E2_Bride_Cylindre				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Dia	650.00	650.70	0.70	○
Midpt X		-14366.47		
Midpt Y		-2001.74		
Midpt Z		1225.55		
X/Y Ang		-0.17		
Y/Z Ang		169.12		
Z/X Ang		89.97		
Écart type		0.09	0.09	○

E2_Bride_Plan				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-14341.38		
Ctrd Y		-2001.59		
Ctrd Z		1230.87		
X/Y Ang		-0.00		
Y/Z Ang		98.51		
Z/X Ang		89.97		
Écart type		0.02	0.02	○

Sol_12	
Mesurée	
X	-12208.82
Y	-2166.43
Z	27.54

Sol_11	
Mesurée	
X	-12647.04
Y	-2131.39
Z	25.65

Sol_10	
Mesurée	
X	-13224.69
Y	-2122.49
Z	27.12

Sol_9	
Mesurée	
X	-13660.25
Y	-2132.98
Z	27.77

Sol_8	
Mesurée	
X	-13696.06
Y	-1376.33
Z	24.64

Sol_7	
Mesurée	
X	-13256.88
Y	-1365.69
Z	26.69

Sol_5	
Mesurée	
X	-12259.36
Y	-1352.16
Z	24.70

Sol_6	
Mesurée	
X	-12626.45
Y	-1355.71
Z	24.76

Sol_4	
Mesurée	
X	-12234.56
Y	-629.84
Z	25.33

Sol_3	
Mesurée	
X	-12689.50
Y	-617.54
Z	27.00

Sol_2	
Mesurée	
X	-13233.14
Y	-635.67
Z	28.37

Sol_1	
Mesurée	
X	-13666.17
Y	-674.72
Z	28.73

F1_Vecteur_				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Midpt X		-13030.00		
Midpt Z		1220.00		



Opération: 22_LFA_LFIC1 + Plaque F1 + Z sol

Entreprise: GEOSPHERES

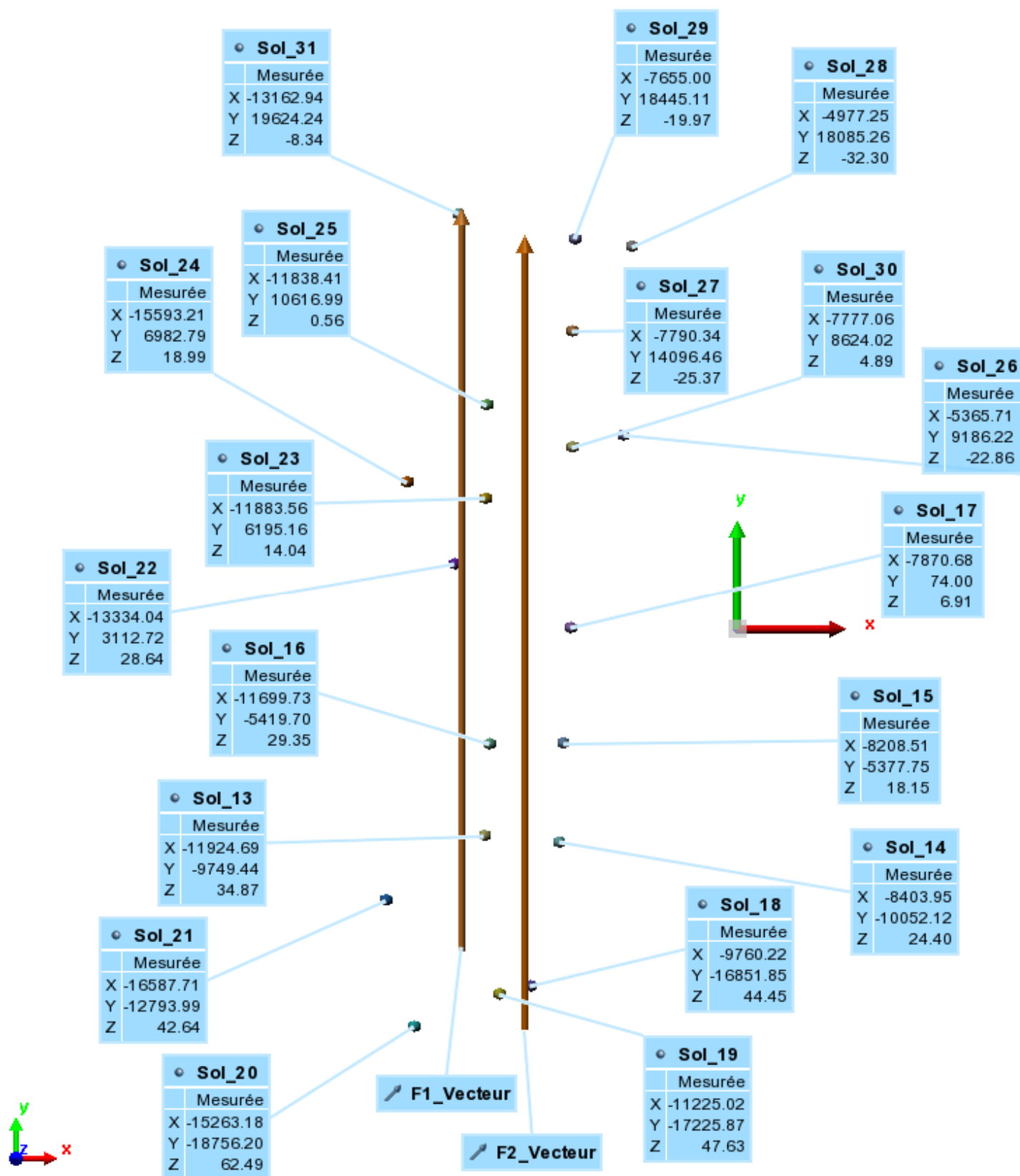
Responsable: Anthony MODOLO

06 72 00 30 14 / anthony@geospheres.fr

Entreprise participant au réglages : CNRS

Responsable: Charlotte AILLOUD

Z sol dans LFA



Opération: 22_LFA_LFIC1 + Plaque F1 + Z sol

Entreprise: GEOSPHERES

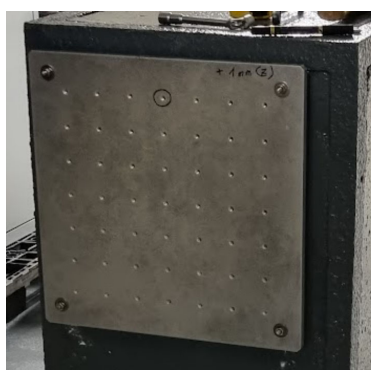
Responsable: Anthony MODULO

06 72 00 30 14 / anthony@geospheres.fr

Entreprise participant au réglages : CNRS

Responsable: Charlotte AILLOUD

Faisceau F1 Mires Nord et Sud



F1 Mire NORD

F1_Nord_Plaque				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Longueur	410.00	410.10	0.10	○
Largeur	410.00	409.98	-0.02	○
X		-13029.64		
Y		19946.41		
Z		1070.99		
X/Y Ang	-90.00	-90.07	-0.07	○
Y/Z Ang	-180.00	-179.95	0.05	○
Écart type		0.09	0.09	○

F1_Vecteur				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Longueur		35138.38		
Midpt X	-13030.00	-13030.06	-0.06	○
Midpt Z	1220.00	1220.85	0.85	○
X/Y Ang	90.00	90.00	0.00	○
Y/Z Ang	0.00	0.00	0.00	○

F1_Sud_Plaque					
	Nom.	Mesurée	Écart	Test	Tolérance
Longueur	410.00	410.13	0.13	○	±1.00
Largeur	410.00	409.94	-0.06	○	±1.00
X		-13031.12			±1.00
Y		-15202.27			±100000.00
Z		1071.02			±1.00
X/Y Ang	90.00	89.90	-0.10	○	±1.00
Y/Z Ang	0.00	0.08	0.08	○	±1.00
Écart type		0.11	0.11	○	±1.00

F1_Nord_Trou					
	Nom.	Mesurée	Écart	Test	Tolérance
X	-13030.00	-13029.74	0.26	○	±1.00
Z	1220.00	1220.97	0.97	○	±1.00

F1_Sud_Trou					
	Nom.	Mesurée	Écart	Test	Tolérance
X	-13030.00	-13030.39	-0.39	○	±1.00
Z	1220.00	1220.74	0.74	○	±1.00



F1 Mire SUD

Opération: 22_LFA_LFIC1 + Plaque F1 + Z sol

Entreprise: GEOSPHERES

Responsable: Anthony MODOLO

06 72 00 30 14 / anthony@geospheres.fr

Entreprise participant au réglages : CNRS

Responsable: Charlotte AILLOUD

Faisceau F2 Mires Nord et Sud (mesures du 19/10/2020)

F1 Mire NORD



F2_Nord_Paque				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Ctrd X		-10067.72		
Ctrd Y		18776.91		
Ctrd Z		1386.35		
X/Y Ang	-90.00	-90.01	-0.01	○
Y/Z Ang	180.00	179.95	-0.05	○

F2_Vecteur				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Longueur		37567.15		
Midpt X	-10030.00	-10030.03	-0.03	○
Midpt Z	1220.00	1220.01	0.01	○
X/Y Ang	90.00	90.00	0.00	○
Y/Z Ang	0.00	0.00	0.00	○

F2_Sud_Plaque				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
Longueur		150.45		
Largeur		150.24		
X		-10029.95		
Y		-18947.77		
Z		1219.90		
X/Y Ang	90.00	89.91	-0.09	○
Y/Z Ang	0.00	-0.13	-0.13	○

F2_Nord_Trou				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
X	-10030.00	-10029.96	0.04	○
Z	1220.00	1220.11	0.11	○

F2_Sud_Trou				
	Nom.	Mesurée	Écart	Test
X	-10030.00	-10030.10	-0.10	○
Z	1220.00	1219.91	-0.09	○

F2 Mire SUD



Opération: 22_LFA_LFIC1 + Plaque F1 + Z sol

Entreprise: GEOSPHERES

Responsable: Anthony MODULO

06 72 00 30 14 / anthony@geospheres.fr

Entreprise participant au réglages : CNRS

Responsable: Charlotte AILLOUD