

**EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH  
ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE**

**CERN - PS DIVISION**

PS/PO/Note 2002-017 (Info.)

**LISTES D'APPEL DU GROUPE PS/PO EN 2002**

J. Borburgh, T. Fowler, K.-D. Metzmacher, J.-P. Royer, H. Ullrich

**Power Converters:**

Section CE - voir listes PO1  
Section MP - voir liste PO2

**Kicker Magnets, Modulators & Klystrons:**

Section KM - voir liste PO3

**Septa:**

Section SE - voir liste PO4

Geneva, Switzerland

2 May 2002

## LISTES D'APPEL DU GROUPE PS/PO EN 2002

**EN PREMIER LIEU, APPELER l'Opérateur PO de service : GSM No. 160391**

En cas de difficultés qui ne peuvent pas être résolues par l'opérateur de piquet,  
celui-ci fera appel aux personnes responsables des équipements selon les listes  
d'appel en annexe.

MACHINES /EQUIPEMENTS		Chef de section responsable	Liste d'appel
<b>I</b>	<b>LINAC 2 + 3</b>		
- Alimentations Linac 2	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations BHZ 20, 25, 30, 40	J.-P. Royer	PO1	
- Chargeur modulateur Linac 2	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations ligne Injection Linac-PSB	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations Linac 3	J.-P. Royer	PO1	
<b>II.</b>	<b>BOOSTER</b>		
- Alimentation principale + QFO + QDE	H. Ullrich	PO2	
- Alimentations auxiliaires	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations septa injection et éjection	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations ligne PSB - Isolde	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations ligne PSB-PS	J.-P. Royer	PO1	
<b>III</b>	<b>ISOLDE</b>		
- Alimentations "beam line"	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations Séparateurs HRS et GPS	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations Zone HT HRS et GPS	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentations ASTEC	T. Fowler	PO3	
<b>IV</b>	<b>PS</b>		
- Alimentation principale PS	H. Ullrich	PO2	
- Alimentations enroulements polaires	H. Ullrich	PO2	
- Alimentations auxiliaires	J.-P. Royer	PO1	
- Septum Injection Booster-PS	J.-P. Royer	PO1	
- Septa d'injection et d'éjection rapides	J.-P. Royer	PO1	
- Septa électrostatiques	J.-P. Royer	PO1	
- Ejection lente	J.-P. Royer	PO1	
<b>V</b>	<b>CTF2 &amp; CTF3</b>		
- Alimentations CTF3	H. Ullrich	PO2	
- Alimentations CTF2	H. Ullrich	PO2	
- Alimentations modulateurs	H. Ullrich	PO2	
- Alimentation « bumpers » EPA	J.-P. Royer	PO1	
- Chargeurs modulateurs	J.-P. Royer	PO1	
- Alimentation « steering » LIL	J.-P. Royer	PO1	
<b>VI</b>	<b>LIGNES DE TRANSFERT (TT2, TTL2, TT70)</b>	J.-P. Royer	PO1

<b>VII ZONE EST</b>	J.-P. Royer	PO1
<b>VIII AD</b>		
- Alimentations principales	H. Ullrich	PO2
- Alimentations Trim, D-Trim, correction	H. Ullrich	PO2
- Alimentations «stochastic cooling » et «electron Cooling»	H. Ullrich	PO2
- Lignes RFQ-AD	J.-P. Royer	PO1
- Alimentations FTA, ATP et pulsées	J.-P. Royer	PO1
- Alimentation Zones Expérimentales	J.-P. Royer	PO1
<b>IX TOF</b>	J.-P. Royer	PO1
<b>X KICKER MAGNETS</b>	T. Fowler	PO3
<b>XI SEPTA</b>	J. Borburgh	PO4
<b>XII MODULATORS</b>	T. Fowler	PO3

*Commentaires:*      lors d'un déclenchement d'alimentation par défaut aimant, c'est le responsable de l'aimant qui doit être appelé.

**LISTE D'APPEL DU GROUPE PO (PO1)**  
Section PS/PO/CE : J.-P. Royer

**EN PREMIER LIEU, APPELER L'OPERATEUR PO DE SERVICE.**

<u>Equipement</u>	<u>Bât. local</u>	<u>Responsables</u>
<b>1. LINAC 2 * et LINAC 3</b>		
- Alimentations Linac 2	363	<b>B. Hugot, M. Seguin,</b>
- Chargeur modulateur (Hazemeyer) Linac 2	363	<b>B. Hugot, M. Seguin</b>
- Linac 3	351	<b>M. Seguin, B. Hugot</b>
- Alimentations solénoïdes RFQ Linac 2 et alimentations kickers de mesure Linac	363	<b>J.-M. Cravero , B. Hugot, M. Seguin</b>
- Alimentations BHZ 20, 25, 30, 40 (Tekelecs)	355	<b>J.P. Scheffre, M. Lamidon, J.L. Gomez Costa</b>
* Pour le Linac 2, appeler en premier lieu le SM/Linac		
<b>2. BOOSTER</b>		
- Alimentations septa pulsés injection	361 BCER	<b>J. Lahaye, J.-M. Cravero</b>
- BT.SMV20 - BE.SMH, BT1 et BT4.SMV10 et kicker de mesure Linac (BHP)	361, BHP	<b>J.-M. Cravero, J. Lahaye</b>
- Distributeur Ions	361 BCER	<b>G. Simonet, J. Parra-Lopez</b>
- Alimentations pulsées : distributeur protons	361 BCER	<b>J.-M. Cravero, J Lahaye</b>
- Dipôles injection, éjection, transfert et Isolde, shavers et beamscope, ligne BTP	361 BCER	<b>J.-M. Cravero, J. Lahaye</b>
- Alimentations c.c. des quadripôles d'injection	361 BCER	<b>M. Georges, G. Simonet</b>
- Alimentations programmées des dipôles et multipôles de correction anneaux et zones	361, BCER BAT	<b>M. Georges, G. Simonet</b>
- Alimentations c.c. et programmées des aimants de la ligne de transfert PSB-PS, y compris BI.BVT.	361, BHP	<b>G. Simonet, M. Georges</b>
- Alimentations BT.BHZ10 et réserve	361, BHP	<b>M. Georges, G. Simonet</b>
- Alimentations de correction de l'alimentation principale (Bdl et Q-strip)	361, BCER	<b>G. Simonet , M. Georges</b>
<b>Ligne de Transfert PSB-ISOLDE</b>		
- Quadripôles et bending :	361, BHP, BCER	<b>G. Simonet, M. Georges</b>
	197	<b>G. Simonet, M. Georges</b>
- Dipôles ligne Isolde	BCER	<b>M. Georges, G. Simonet</b>
<b>3. ISOLDE</b>		
- Alimentations Séparateurs HRS et GPS	197	<b>G. Simonet, M. Georges, J. Parra-Lopez</b>
- Alimentations "beam line" Isolde	170	<b>J. Parra Lopez, M. Georges, G. Simonet</b>
- Alimentations Zone HT zone Isolde	170	<b>J. Parra Lopez, M. Georges, G. Simonet</b>

*Liste d'adresses en page 3.*

**LISTE D'APPEL DU GROUPE PO (PO1) – Suite 1**

Section PS/PO/CE : J.-P. Royer

**EN PREMIER LIEU, APPELER L'OPERATEUR PO DE SERVICE.**

<u>Equipement</u>	<u>Bât. local</u>	<u>Responsables</u>
<b>4. CTF3</b>		
- Alimentations pulsées du septum d'éjection (SMH-00)	2002	<b>J. M. Cravero, J. Lahaye</b>
- Alimentations d.c. septa (SMH-33)	2002	<b>G. Simonet, M. Georges</b>
- Alimentation de calibration BSP15	2002	<b>J.P. Scheffre, M. Lamidon</b>
- ** Convertisseurs de puissance des modulateurs CTF3	2001	<b>J. Lahaye, G. Coudert</b>
- Alimentation de correction CTF3 steering et bump	2002	<b>M. Lamidon, M. Georges</b>
** Appeler en premier les responsables des modulateurs LPI		
<b>5. PS</b>		
- Alimentations Septa électrostatiques (300 kV)	359	<b>B. Hugot, M. Seguin, M. Lamidon</b>
- Alimentations Auxiliaires (Tekelec) ODE, RWI, RWO, XSE, QSE, BSW23	152 365	<b>M. Lamidon, J.P. Scheffre, J.L. Gomez Costa</b>
- Ejection lente		
<b>SMH57 et 61 (SPG1, SPG2)</b>	359	<b>J.P. Scheffre, J.L. Gomez Costa, M. Lamidon,</b>
<b>BSW57 (Tekelec)</b>	365	<b>J.P. Scheffre, J.L. Gomez Costa, M. Lamidon,</b>
- $\gamma$ -Transition D1K1TR, D5H1TR (doublets, triplets)	152	<b>J. Lahaye, J.-P. Scheffre</b>
- Ejections 16, 31, 58 BSW, QKE, DHZ	365	<b>J. Lahaye, J.-M. Cravero</b>
- Injection Booster-PS Septum bumper 40, 42, 43, 44	365	<b>J. Lahaye, J.-M. Cravero</b>
- Alimentations pulsées des septa Septa 16, 42, et (26,58)	367, 361	<b>J.-M. Cravero, J. Lahaye</b>
- Corrections Basses Energies	355	<b>M. Lamidon, M. Georges</b>
- Patch Panel      Bât. 355 Bât. 365 Enroulements polaires	355 365 355	) ) <b>J.P. Scheffre, R. Brown</b> )
<b>6. LIGNES DE TRANSFERT</b>		
- Alimentations FT16	269	<b>D. Berlin, J.-L. Blanc, J. Lahaye</b>
<b>7. ZONE EST</b>		
- Alimentations Zone Est	251 263	<b>J.-L. Blanc, D. Berlin</b>
- Simatic Zone Est	251	<b>D. Berlin, J.-L. Blanc</b>

**LISTE D'APPEL DU GROUPE PO (PO1) – Suite 2**

Section PS/PO/CE : J.-P. Royer

**EN PREMIER LIEU, APPELER L'OPERATEUR PO DE SERVICE.**

**8. AD**

- |   |         |   |
|---|---------|---|
| - Ligne RFQ-AD (alimentations HT et triplets) | 193     | <b>B. Hugot, M. Seguin</b>                |
| - Ligne RFQ-AD (alim. Dipôles et solénoïdes)  | 193     | <b>J.-L. Blanc, D. Berlin</b>             |
| - Aliment. FTA, ATP, DR.SCOMP2607 & 3106      | 193     | <b>D. Berlin, J.-L. Blanc</b>             |
| - Alimentations pulsées                       | 193-370 | <b>J.-L. Blanc, D. Berlin</b>             |
| - Alimentations « Zones Expérimentales »      | 195     | <b>J.-L. Blanc, D. Berlin</b>             |
| - Simatic AD                                  | 366     | <b>D. Berlin, J.-L. Blanc, A. Lévrier</b> |

**9. TOF**

- |                                 |        |                               |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|
| - Alimentations de la ligne FTN | 269    | <b>D. Berlin, J.-L. Blanc</b> |
| - Alimentation sweeping         | Tunnel | <b>D. Berlin, J.-L. Blanc</b> |

Noms	Tél. interne	GSM	Tél. privé	Adresse privée
J.L. BLANC	<b>74570/ 76645</b>	163932	10/04.50.42.04.29	F-01630 Sergy
D. BERLIN	<b>76647/ 76645</b>	163081	757.38.68	19, ch. Champ Manou CH-1233 Bernex
G. COUDERT	<b>73658/ 74297</b>	163086	10/04.50.42.00.03	10B, ch. des Moraines F-01630 St. Genis Pouilly
J.-M. CRAVERO	<b>73658</b>	163574	10/04.50.04.39.95	348, Rue Les Ferrages F-74520 Valleiry
M. GEORGES	<b>73594/ 72528</b>	163085	10/04.50.35.61.91	9, rue de Savoie, F-74160 St.Julien-en-Genevois
J.-L. GOMEZ COSTA	<b>71408</b>		10/04.50.42.27.48	116, chemin de la Ramaz F-01630 Sergy
J. GRUBER	<b>73459/ 72469</b>		788.31.59	14, chemin de la Tourelle CH-1209 Genève
B. HUGOT	<b>74055 79323</b>	163578	- déviation domicile  (00.33.4.66.48.58.09 pendant les congés)	F-01630 Challex
J. LAHAYE	<b>73461</b>	163087	10/04.50 41 54 53 GSM : 06.11.37.63.75	131, chemin de la Noyelle F-01170 Gex
M. LAMIDON	<b>74571/ 75059/ 75058</b>	163084	10/04.50.56.79.46	rue Robert Mottier, F-01550 Pougny Haut
H. MERSMANN	<b>76647</b>		0/782.60.08	5. chemin de la Perche CH-1217 Meyrin
M. METAIS	<b>72536</b>		10/04.50 41 10 66	112, Bois Chatton F-01210 Versonnex
K.D. METZMACHER	<b>74424</b>	163590	10/04.50.40.54.72	80, chemin Ravoire F-01280 Prévessin-Moëns
J. PARRA LOPEZ	<b>72396</b>	164847	10/04.-50.41.42.54	77, rue des Pommeries F-01170 Segny
J.-P. ROYER	<b>74135</b>		10/04.50.40.03.75	Le Riondel, 171 rue des Eycherolles, F-01210 Ornex
J.-P. SCHEFFRE	<b>75058/ 72889/ 75059</b>		10/04.50.49.29.36	9, rue Amédée VIII de Savoie F-74160 St.Julien-en-Genevois
M. SEGUIN	<b>72576/ 76648/ 76645</b>	164854	10/04.50.35.47.93	Rue de la Rosière, Cidex 1031, F-74140 Massongy
G. SIMONET	<b>72528</b>	164158	10/04.50.49.30.78	Avenue de Genève, Les Cyclades 2, F-74160 St. Julien-en-Genevois
R. BROWN	<b>72506/ 74113</b>	163071	10/04.50.20.43.55	Moureux, F-01220 Divonne-les Bains

## LISTE D'APPEL DU GROUPE PO (PO2)

Section PS/PO/MP: H. Ullrich

**EN PREMIER LIEU, APPELER L'OPERATEUR PO DE SERVICE.**

<u>Equipement</u>	<u>Bât. Local</u>	<u>Responsables</u>
<b>1 BOOSTER</b>		
- Alimentation principale du Booster	271 BCER BPH BHP	<b>H. Fiebiger, F. Gendre</b> A. Lévrier
- Alimentations BR.QFO, BR.QDE, BR.TRIM		<b>H. Fiebiger, F. Gendre</b>
<b>2 PS</b>		
- Alimentation principale du PS	356	<b>D. Rivalli, A. Lévrier,</b> G. Brulhart, P. Dreesen H. Fiebiger, F. Gendre
Cycles magnétiques et régulation B dot		<b>E. Aldaz Carroll, P. Dreesen</b>
- Alimentations des enroulements polaires et Boucle en 8	355	<b>O. Michels, D. Rivalli</b>
<b>3 Train B PS, Booster et AD</b>	271 / 193	<b>P. Dreesen, E. Aldaz Carroll</b>
<b>4 CTF2 &amp; 3</b>		
- Alimentation CTF3	2001, 2002, 2009	<b>O. Michels, P. Dubief, R. Riva</b>
- Alimentations modulateurs	2001	<b>O. Michels, P. Dubief, R. Riva</b>
- Alimentations CTF2	2013	<b>O. Michels, P. Dubief, R. Riva</b>
<b>5 AD</b>		
- Alimentations Principales	366	<b>G. Deroma, O. Michels</b>
- Alimentations Trim	366	<b>G. Deroma, O. Michels</b>
- Alimentations D-Trim	366	<b>G. Deroma, O. Michels</b>
- Alimentations de correction	377	<b>G. Deroma, O. Michels</b>
- Alimentations « Stochastic Cooling »	193	<b>G. Deroma, O. Michels</b>
- « Electron cooling »	193	<b>G. Deroma, O. Michels</b>

**LISTE D'ADRESSES PO2**  
**SECTION PS/PO/MP**

Noms	Tél. interne	GSM	Tél. privé	Adresse privée
E. ALDAZ CARROLL	<b>79153</b>		10.04.50.20.83.96	70, chemin des Escrochats F-0710 Thoiry
G. BRULHART	<b>72576/ 74570</b> 76645		06.80.08.27.00	1, chemin de Plantaseillon F-74200 Margencel
J. BUTTKUS	<b>73263</b>		343.16.96	1, boulevard des Promenades CH-1227 Carouge
G. DEROMA	<b>72004/ 76645</b> /72576	164208	10/04.50.04.49.22	Lieu-dit "Doucy" F-74270 Menthonnex-sous-Clermont
P. DREESEN	<b>79462</b>		10/04.50.41.02.21	Rue de la Télécabine, F-01170 Crozet
H. FIEBIGER	<b>74214/ 73976/</b> 74506	163083	Voir GSM	6b, chemin du Roussillon CH-1217 Meyrin/GE
F. GENDRE	<b>76788/ 74214/</b> 74506	163583	10/04.50.22.11.02	1, rue des Cols Verts F-74960-Meythet
J. GRUBER	<b>73459/ 72469</b>		788.31.59	14, chemin de la Tourelle, CH-1209 Genève
A. LEVRIER	<b>73308/ 73315</b>	163082	10/04.50.41.42.73	22, rue de l'Horloge F-01170 Gex
K.D. METZMACHER	<b>74424</b>	163590	10/04.50.40.54.72	80, chemin Ravoire F-01280 Prévessin-Moëns
O. MICHELS	<b>72004/ 76645/</b> 72576	163316	10/04.50.99.15.24	95, rue Jules Ferry F-01630 St.-Genis-Pouilly
R. RIVA	<b>76648/ 76645</b>	163594	10/04.50.36.76.62	593, rte de la Nussance F-74380 Cranves-Sales
D. RIVALLI	<b>72479/ 73315</b>	163080	346.80.62 ou 024/495.51.38	Chalet "Le Dauphin" Appt. 4, La Résidence, CH-1884 Villars-sur-Ollon
H. ULLRICH	<b>74116</b>		10/04.50.41.26.13	429, rue du Quart F-01710 Thoiry
F. VÖLKER	<b>72574</b>		782.73.79	8, rue des Bugnons CH-1217 Meyrin

## LISTES D'APPEL DU GROUPE PO (PO3)

Section PS/PO/KM : T. Fowler

**Il n'y a pas de service piquet pour les kickers magnets. Les responsables mentionnés sont habilités à intervenir sur les équipements indiqués. En cas de besoin, il est demandé de les appeler dans l'ordre indiqué. En cas de problèmes, il est recommandé d'appeler les personnes dans leur bureau ou sur leur GSM avant d'appeler à leur domicile.**

	<u>Bât. Local</u>	<u>Responsables</u>
<b>KICKER SYSTEM</b>		
KFA 71-79	359	B. Bleus J. Schipper A. Fowler
KFA45	365 côté Jura	J.-C. Freze H. Gaudillet L. Sermeus
BFK 9 + 21 (cont. transfer + ERD's)	359	L. Sermeus B. Bleus A. Fowler
EPA e <sup>+</sup> e <sup>-</sup> kickers	2002	J.-C. Freze B. Bleus L. Sermeus
PSB kickers		
- EK & TK	362 BCER	L. Sermeus H. Gaudillet A. Fowler
- BSW & KSW	362 BCER	A. Fowler H. Gaudillet L. Sermeus
ISOLDE target pulser	170	J. Schipper B. Bleus A. Fowler
AD kickers	193	H. Gaudillet J. Schipper
Kicker oil + SF <sub>6</sub> systems		R. Noulibos
Modulateurs LIL/CTF3		G. McMonagle B. Bartholome G. Rossat
Modulateurs CTF2		B. Bartholome G. McMonagle G. Rossat
Water Cooling ,RF Network Interlocks		G. Yvon G. Rossat B. Bartholome G. McMonagle

**Pour tout les problèmes concernant la RF bas nivaux et l'instrumentation RF, voir liste des appels du group RF**

**Territorial Safety Officer Zones CTF2 and CTF3**

G.McMonagle

**LISTE D'ADRESSES PO3  
SECTION PS/PO/KM**

Noms	Tél. interne	GSM	Tél. privé	Adresse privée
BARTHOLOME B.	79051	164347	10/04.50.59.47.58	377 Grand Rue F-01550 Collonges
BLEUS B.	72844/74289/ 72885	164178	10/04.50.56.40.48	Route de Choudans F-01630 St.Jean-de-Gonville
FOWLER A.	73840/72885	163075	10/04.50.20.86.11	2, Les Rairets, F-01710 Thoiry
FREZE J.-C.	72543/72885	163074	10/04.50.99.19.51	Les Grands Prés, Sergy Gare F-01630 St.Genis-Pouilly
GAUDILLET H.	73815	164207	10/04.50.49.22.55	11, avenue du Dr. Palluel F-74160 St.Julien-en-Genevois
McMONAGLE G.	72912	160320	10/04.50.40.16.09	10 Parc de La Roche II F-01210 Ornex
METZMACHER K.D.	74424	163590	10/04.50.40.54.72	80, chemin Ravoire F-01280 Prévessin-Moëns
NOULIBOS R.	72543	164910	10/04.50.35.27.46	Route de la Grotte de Vigny F-74520 Jonzier-Epany
ROSSAT G.	72526	163057	10/04.50.41.26.43	176 Rue Pompe Magnin F-01710 Thoiry
SCHIPPER J.	72527	163755	10/04.50.42.39.03	Impasse des Claisets F-01170 Segny
SERMEUS L.	75091/73930	160958	<b>160958</b>	65, Clos des Vignes, Bât. A F-01630 St.Genis-Pouilly
YVON G.	75339	163060	10/04.50.46.18.98	750 Route des Epinettes F-74330 Poisy

**LISTES D'APPEL DU GROUPE PO (PO4)**  
**Section PS/PO/SE : J. Borburgh**

**Il n'y a pas de service piquet pour les septa. Les responsables mentionnés sont habilités à intervenir sur les équipements indiqués. En cas de besoin, il est demandé de les appeler dans l'ordre indiqué. En cas de problèmes, il est recommandé d'appeler les personnes dans leur bureau ou sur leur GSM avant d'appeler à leur domicile.**

	<u>Bât. Local</u>	<u>Responsables</u>
<b>SEPTA<sup>1</sup></b>		
Interlocks et systèmes de déplacement des septas	Divers anneau	T. Masson A. Prost
Septa magnétiques anneau PS : SMH16, 42, 57, 58, 61	Anneau PS	J. Borburgh D. Rosset M. Hourican A. Prost T. Masson
Septa électrostatiques anneau PS : SEH23, 31	Anneau PS	A. Prost J. Borburgh T. Masson M. Hourican
Septa anneau PSB ou ligne de transfert PS-Booster : BE.SMH, BT1/BT4.SMV10, BT.SMV20, BI.SMV, BI.SMH	Anneau PSB ou ligne de transfert PSB- PS	D. Rosset M. Hourican J. Borburgh A. Prost
Septa au CTF3 : SMH331, 332 Septa au AD : 5306 (NIKHEF), 5305-5307	2001 193	M. Hourican J. Borburgh D. Rosset A. Prost T. Masson

<sup>1</sup> Pour les septa magnétiques : sauf alimentations.

**LISTE D'ADRESSES PO4**  
**SECTION PS/PO/SE**

Noms	Tél. interne	GSM	Tél. privé	Adresse privée
BORBURGH J.	72596	160959	10/04.50.42.05.79	35D, rue de l'Eglise F-01630 St.Genis-Pouilly
HOURICAN M.	78241	163073	10/04.50.40.87.01	4, Parc de la Roche II F-01210 Ornex
MASSON Thierry	73446	164527	164527	Les Anémones, Bât. 7 250, route des Vertes Campagnes F-01170 Gex
METZMACHER K.D.	74424	163590	10/04.50.40.54.72	80, chemin Ravoire F-01280 Prévessin-Moëns
PROST Antoine	73446/73519	163569	10/04.50.09.15.33	130, Allée des Symphorines F-74370 Argonay
ROSSET Denis	73998/73997	164179	10/04.50.41.25.87	334, route de l'Etraz F-01710 Thoiry

## Distribution

Membres du groupe PS/PO (par e-mail  
avec adresse http)

MCR

R. Brown  
G. Daems  
C. Hill

D. Cornuet / SL

M. Batz /ST  
P. Ciriani / ST  
J.-P. Hernandez / ST

Pour information

B. Allardaye  
S. Baird  
J. Boillot  
J.-P. Delahaye  
B. Frammery  
R. Garoby  
J.-P. Potier  
J.-P. Riunaud  
K. Schindl