

NOMS DES ELEMENTS, ALIMENTATIONS ET PARAMETRES DE LEAR

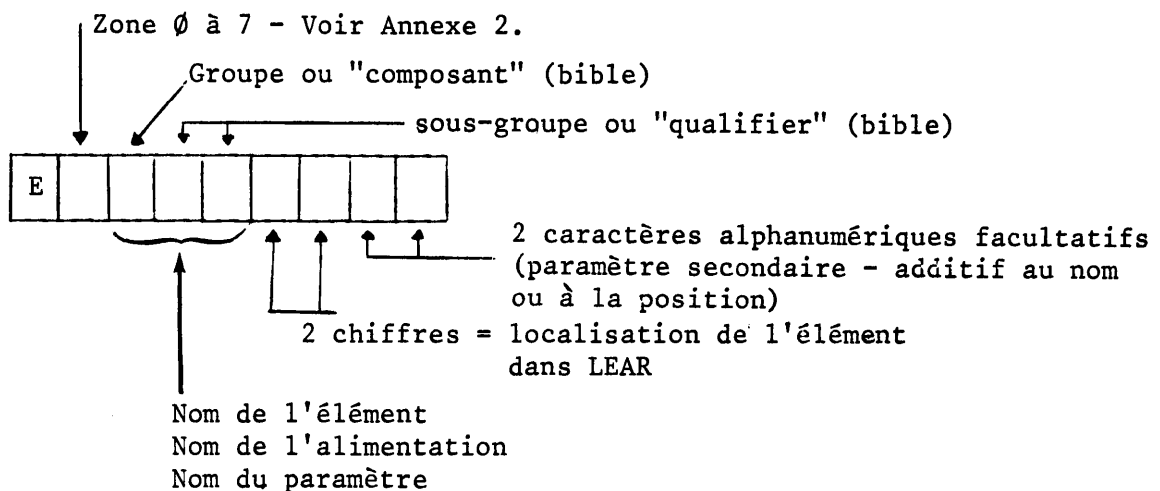
P. Lefèvre

1. Principe

- . Application de la nomenclature de la bible (O. Barbalat, M. Bouthéon, C.E. Rufer, PS/DL/Note 77-3 Rev.4) moyennant quelques additions mineures.
- . Dénomination compatible avec le système Linac, moyennant une modification de la liste "Groupes".
- . Mêmes noms utilisés pour les éléments, les alimentations, les GFAs et les paramètres correspondants.

2. Structure du nom

(9 caractères alphanumériques)



3. Groupes dans LEAR ("composant")

Limité pour que le groupe ait un sens :

B	Bending (champ magnétique principal)
Q	Quadrupôles (focalisation)
X	Sextupôles (chromaticité - résonances)
D	Dipôles (corrections orbites et bumps)
S	Septa
K	Kickers
C	Cavités RF
U	Pick-ups
M	Moniteurs - Mesures
T	Train et Timing *
V	Vide (composants)
J	Jet target *
E	Electron cooling system *

* trois additions à la bible

4. Sous-groupes (ou "qualifier")

Nous n'employons aucune lettre redondante à l'exception de N et parfois H. Exemple : Bending

BHN

Kicker et septa

SMH, SEH, KFH

Ceci est permis par la bible.

Additions par rapport au document de référence :

C	Cooling stochastique
E	Cooling électronique
L	Large, mais aussi Low Beta
W	non seulement Poleface <u>W</u> inding mais aussi Backleg <u>W</u> inding

Liste des noms utilisés

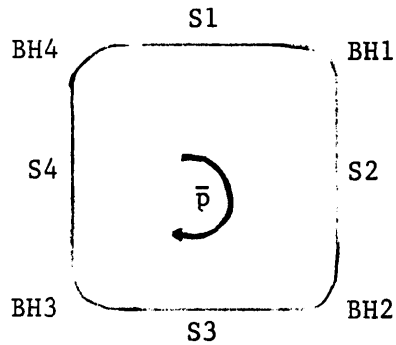
Bending	BHN
Quadrupôles	QNN, QFN, QDN, QFL, QDL
Sextupôles	XNN, XNL, XFN, XDN, XFL, XDL
Dipôles	DHV, DHN, DVN, DEH, DEV, DWH, DFH

Septa	SMH, SEH
Kickers	KFH, KCH, KCV, KCM
RF	CRF
Electron Cooling	EC-
Jet target	JTB, JTS
PU	UEH, UEV, UCH, UCV, UCM, UES, URS
Mesures	MTR, MTV, MGH, MGV, MSH, MSV, MPH, MPV, MST

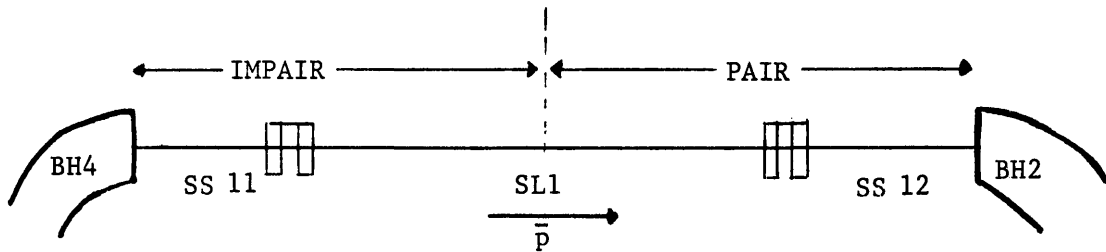
Remarque

La redondance qui figure dans la dernière des 3 lettres, lorsque celle-ci est N, pourrait ne pas y apparaître.

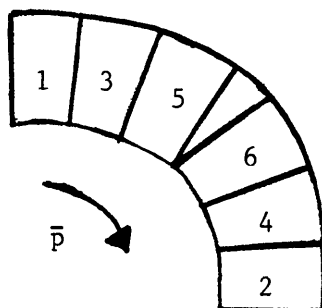
5. Convention de numérotation des éléments dans LEAR



Exemple : S1 et BH1



Numérotation des blocs des aimants



Blocs 11, 13, 15, 16, 14, 12

Distribution

LEAR Design Committee

/ed

Annexes

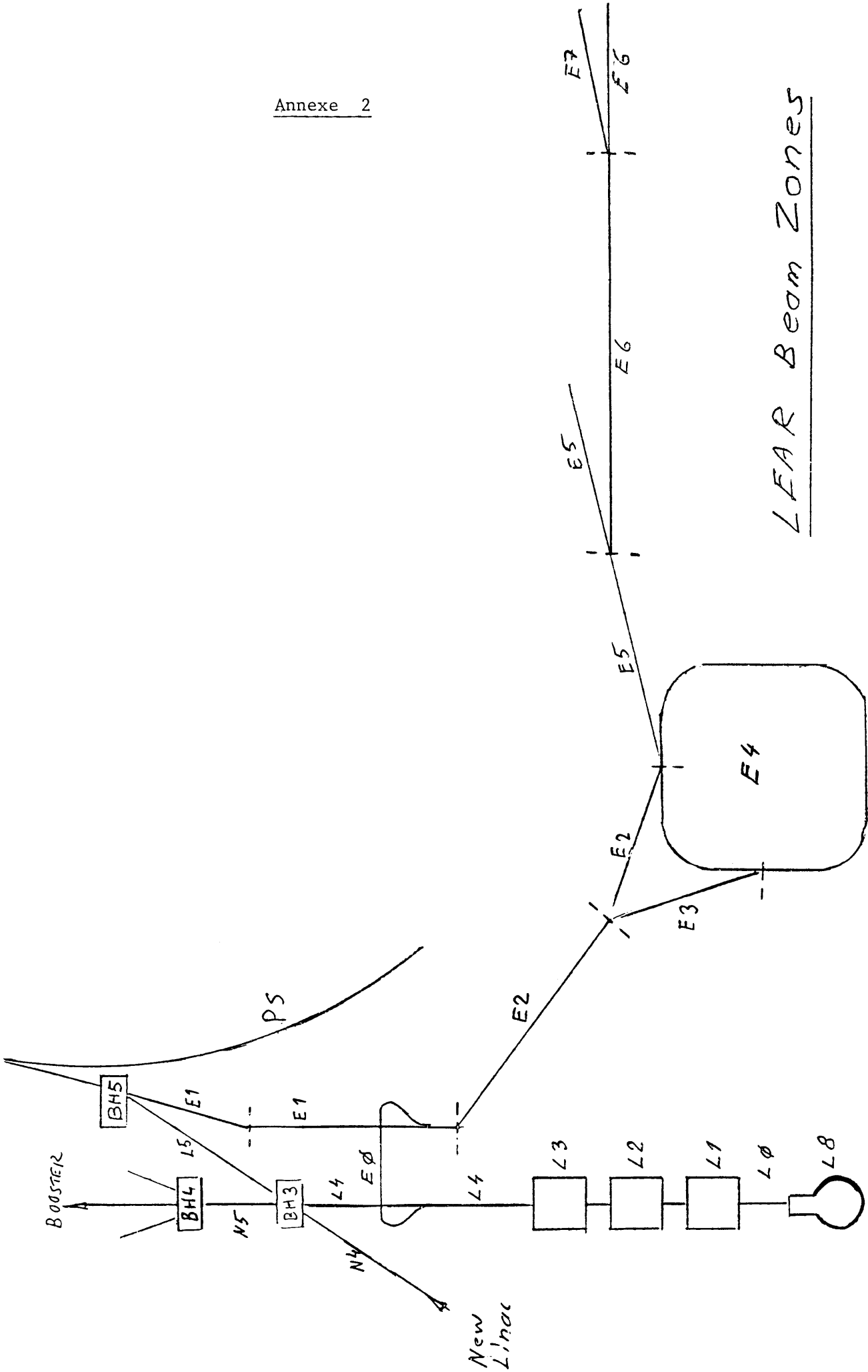
Annexe 1 : Eléments dans LEAR

Annexe 2 : Zones des faisceaux LEAR

Annexe 3 : liste des membres du LEAR Design Committee - à compléter
si nécessaire.

Type		Eléments		Alimentation Câble Nom Contrôle	Type alim. (Nombre)	Type GFA (Nombre)
		Installé				
Bending	BHN	BHN1, 2, 3, 4 BHN11, 13, 15, 12, 14, 16 BHN21 13, 15, 12, 14, 16 BHN31 13, 15, 12, 14, 16 BHN41 13, 15, 12, 14, 16		BHN	R5 (1)	16b (1)
Quadrupôles	QNN	{ QFN11,12,21,22,31,32,41,42 QDN11,12,21,22,31,32,41,42		QFN QDN	R21 (2)	16b (1) 16b (1)
Low Beta		{ *QFL 21,22,23,24 *QDL 21,22,23,24		*QFL 21,23 *QDL 21,23	R* (4)	*16b (2) *16b (2)
Sextupôles	XNN	{ XFN12,21,22,31,32,41,42 XDN12,21,22 41,42		} idem	L 10 A/150 V (12)	12b (12)
élargi	XNL	{ XFL11 XDL11, 31,32			L 10 A/150 V (6)	12b (6)
élargi + skew	XLS	{ XDS 31,32				
Dipôles	DHV	DHN11,12,22,41 DVN11,12,22,41		} idem	250 A/50 V (8)	12b (4)
Électrongun	DEH	*DEH 31,32			*150 A/30 V (2)	*12b (4)
	DEV	*DEV 31,32			* L 10A/150V (2)	
BLW	DWH	DWH11,12,21,22,31,32,41,42			100 A/25 V (8)	12b (8)
Fast	DFH	DFH 41,42		DFH	(1)	
RF	CRF	CRF 41,42,*43			(2) + (1)*	12b(2+1*) 16b(1+1*)
Septa	SMH	SNH11,12		SMH11,12	(2)	
	SEH	SEH11		SEH11	(1)	
Kickers	KFH	KFH12, *42		KFH12,14,*42	(3)	
Cooling	{ KCH KCV KCM	{ KCH 21,22,31,32 KCV 21,22,31,32 KCM(*12),21 (*42)		} cf. schéma cooling		
Electron Cooling		ECN 3				
Jet Target: aimant ss		JTB1,2 JTS2				
Pick-ups						
S1-UEH-V		UEV11,12,21,22,31,32,41,42 UEH11,12,21,22,31,32,41,42				
BH UEH-V		UEV13,14,23,24,33,34,43,44 UEH13,13,25,24,33,34,43,44				
Cooling	UCH	UCH3,4				
	UCV	UCV12				
	UCM	UCM41,42				
Résonante	URS	URS?				
Moniteurs						
Transfo.		MTR (32?)				
Ecrans		MTV11,12,13,*42				
SEM Grids	MGH-V	MGH11,12,13,14,41 MGV11,12,13,14,41				
Scrappers (Cibles mesures)	MSH-V	MSH41 MSV41				
Profil	MPH-V	MPH 31? MPV 31?				
Cible stripping		MST				
Timing	T—					
Vide	v—	vannes secteur VVS*11,21,*22,*31,*32,42 groupes pompage VPC pompes ioniques VPI pompes sublimation VPS				

* deuxième étape



Old Linac

LEAR DESIGN COMMITTEE

Général	J. Jäger, P. Lefèvre, D. Möhl G. Plass
Ejection ultralente	R. Cappi, R. Giannini, W. Hardt
Refroidissement stochastique	G. Carron, L. Petty, L. Thorndhal, D. Möhl
Aimants et quadrupôles	
{ Eléments	M. Giesch, H. Stucki, P. Zettwoch
{ Alimentations	G. Héritier, H. Ullrich
Corrections	
{ Lentilles	M. Giesch, L. Pigni, P. Zettwoch
{ Alimentations	M. Bourgeois
Vide et études mécaniques	M. Brouet, L. Petty, N. Pearce, P. Riboni, C.E. Rufer, F. Contant
Etuvage	F. Malthouse
Transferts - Lignes de mesure et d'éjection	
{ Eléments	D. Dumollard, M. Giesch, D. Simon, P. Têtu
{ Alimentations	M. Bourgeois, R. Mosig, D. Simon, H. Ullrich
Kickers et fast bumpers	P. Bourquin, D. Fiander, D. Grier, K. Metzmacher
Septa magnétiques	R. Bertolotto, D. Bloess, B. Jenny
Septa - alimentation	G. Héritier
Septum électrostatique	C. Germain, M. Thivent
Radiofréquence	R. Garoby, P. Gourcy, W. Pirkl, A. Susini, G. Amato
Contrôles	T. Pettersson, U. Tallgren, A van der Schueren
{ GFA	P. Liénard, C. Dutriat
{ Mesures magnétiques et timing	J. Knott, C. Mazeline
Installations électriques et distribution de puissance	M. Georgijevic, J. Pasquali, R. Siegfried
Installation eau - blindage	L. Danloy, L. Hoffmann, J. Robert
Installations générales -	J.J. Aebi
Coordination - Implantation	M. Chanèl

Instrumentation

Anneau :	PU électrodes	N. Pearce, G. Nassibian, D.J. Williams
	{ Transformateur	R. Cappi, P. Têtu, C. Dutriat
	{ SEM Grids	P. Têtu, M. Zanolli
	{ Moniteurs de profil	R. Galiana
	{ Ecrans	M. Zanolli, J. Robert
Cibles de mesures (scrapers)	Cibles d'épluchage (stripping)	M. Van Rooij, M. Zanolli
Lignes de mesure et faisceaux		P. Têtu
Ejection 26 du PS		D. Bloess, M. Bouthéon, P. Bossard, M. Chanel P.H. Mann, P. Têtu, F. Völker, A. Burlet
Liaison PS - LEAR (décélération, timing, PLS)		J. Boillot, M. Bouthéon, R. Garoby, L. Henny, J.P. Riunaud
Coordination pour les options		
{ Refroidissement électronique		H. Haseroth, H. Poth, C. Hill
	{ H ⁻	U. Gastaldi, H. Haseroth, C. Hill
	{ Cibles à jet gazeux	K. Kilian, W. Kubischta, D. Möhl, H. Poth
Sécurité radiation		J.Y. Freeman, J. Robert, A. Sullivan

* * * * *