



Aide mémoire pour LSE

Références « L.S.E. pour tous »
C.N.D.P. - E.P.I. (voir p. 4)

Conventions :

identificateur : id
 identificateur numérique : idn
 identificateur chaîne : idc
 identificateur booléen : idb
 identificateur forme : idf
 identificateur page : idp
 et de façon analogue pour les
 expressions : e, en, ec, eb, ef

numéro de ligne : n

Les paramètres optionnels
sont entre accolades { }
instruction : i

LES PREMIERES COMMANDES

BO njour	9, 102
LA ncer	103
AP peler	10, 102
EX écouter à partir de	103
LI ster lignes	15, 105
RA nger	83, 104
EF facer lignes	25, 105
AU revoir	102

POUR GERER DES FICHIERS

UT ilisation des fichiers	10
TA ble des fichiers	108
CA taloguer	86, 111
RE mplacer	87, 104
SU pprimer	88, 111
DU pliquer	88, 109
ID entification	83, 103

POUR METTRE AU POINT

CO ntinuer	11, 108
PO ursuivre jusqu'en	108
PA s à pas/ NO rmal	107
ES pacer lignes	105
PI éger/ DE piéger	137

et aussi

AT tendre	137
AB réger/ IN extenso	107
NU méros lignes	105
NI veau de compilation	137
EN ntrée/ SO rtie	111, 136
ST andard	136
FI n	136
PE rsévérer	136

EDITEUR DE LIGNES : {pXq}/.../.... ou {pXq}%.....%..... 114
 q à partir de la q-ième occurrence
 p facteur de répétition du remplacement

Association « Enseignement Public et Informatique » (E.P.I.)
Lycée Pierre Corneille 78170 LA CELLE ST-CLOUD

Un **PROGRAMME** est un ensemble de lignes de numéros compris entre 1 et 32767.

Chaque ligne est composée d'un numéro suivi d'un blanc, suivi de, zéro, une ou plusieurs instructions séparées par un point-virgule.

IDENTIFICATEUR : une lettre suivie d'au plus 4 chiffres ou lettres.

AFFECTATION ← 20

DECLARATIONS

CHAINE	idc1, idc2	.....	18
BOOLEEN	idb1, idb2	.....	19, 158
FORME	idf 1, idf 2	.....	129
PAGE	idp1, idp2	.....	132
MOTIF	ec = ef	.....	133
LIBERER	id1, id2	.....	19

TABLEAU	.....	} 18
TABLEAU CHAINE	.....
TABLEAU BOOLEEN	.....
TABLEAU FORME	.....	129

Un tableau a au plus 7 dim.

OPERATEURS NUMERIQUES et FONCTIONS

par priorité décroissante	} 30
↑ exponentiation	
* et /	
+ et -	

RAC (en)	ABS (en)	ENT (en)	} 30
SIN (en)	COS (en)	TAN (en)	
EXP (en)	LGN (en	.....
ALE (en)	ATG (en)	} 42
TEM ()	TZL ()	NIV ()	
TYP (id)	IND (id)	IND (id,en)	

OPERATEURS CHAINES et FONCTIONS

	résultat numérique	
LGR (ec)	.....	32
POS (ec1, en, ec2)	.....	34
SKP (ec, en)	.....	} 38
SKP (ec1, en, ec2)	.....
CNB (ec, en {, idn})	.....	36
EQN (ec, {, en})	.....	37
RCC (ec1, ec2)	.....	} 40
RCC (ec1, ec2, ec3)	.....
PTR (ec, en)	.....	} 39
PTR (ec1, en, ec2)	.....

	résultat chaîne	
!	concaténation	..... 32
SCH (ec, en, e {, idn})	.....	33
MCH (ec1, en, e, ec2)	.....	34
GRL (ec, en {, idn})	.....	35
ICH (ec)	.....	32
TMA (ec)	.....	35
TMI (ec)	.....	34
REP (ec, en)	.....	36
CCA (en)	.....	} 37
EQC (en)	.....
DAT ( )	.....	42

EXPRESSIONS BOOLEENNES et OPERATEURS LOGIQUES

Opérateurs de relation portant sur deux opérandes de même nature, numérique ou chaîne
= $\frac{\#}{\#}$ < <= > >= 157

Opérateurs booléens binaires
ET **OU** **DIJ** ... 158
fonction booléenne : **NON** ... 158

OPERATEURS et FONCTIONS GRAPHIQUES

: juxtaposition de formes } 130
% superposition }
VEC (ec, en1, en2) }
ec valant A C E ou G }
VEQ (ef) **VEX** (ef) **VEY** (ef) } 133
MTF (ec) }
REF (idf) } 134

Transformations géométriques
ROT (ef, en) }
TRN (ef, en1, en2) }
SMX (ef) **SMY** (ef) **SMO** (ef) } 131
AFX (ef, en) **AFY** (ef, en) }
MAT (ef, en1, en2, en3, en4) }
HOM (ef, en) }

INSTRUCTIONS D'ENTREES/SORTIES

LIRE id1 {, id2, ...} 20
AFFICHER e {, e1, ...} 22
LIRE [...] id1 148
AFFICHER [...] e1 145

INSTRUCTIONS SUR FICHIERS

GARER id, en, nfd {, idn} 84
CHARGER id, en nfd {, idn} }
SUPPRIMER nfd, en {, idn} 88
EXECUTER nfp, en {, idn} 103

Formats pour **LIRE** et **AFFICHER**
Spécifications de mise en page
L, C, X, / }
facteur de répétition libre } 147
variable * }
description universelle U }
numérique Fe.d ou Ee.d }
e positions avant pt. déc. } 146
d après }
@ numéro de voie logique .. 148

AUTRES INSTRUCTIONS

TERMINER fin d'exécution .. 14
PAUSE arrêt 11

Branchement inconditionnel
ALLER EN 51

INSTRUCTIONS CONDITIONNELLES

SI eb ALORS i	49
SI eb ALORS i1 SINON i2	46
SI eb ALORS DEBUT i1 ; i2 ; FIN	

BOUCLES

FAIRE n POUR V ← en1 PAS en2 JUSQUA en3	63
FAIRE n POUR V ← en1 PAS en2 TANT QUE eb	58

PROCEDURE L.S.E.

et

PROCEDURES BINAIRES INTERNES

déclaration

PROCEDURE &NOMPR (pf1, pf2,...) 91	PROCEDURE BINAIRE PBI .. 137
LOCAL pf1, pf2, id1, id2,... 94	(Voir Dossier E.P.I. n° 3
pf1, pf2, paramètres formels	« le système L.S.E »)

appel

&NOMPR (pe1, pe2,...) 92	si sous-prog	PBI pe1, pe2, ..
&NOMPR (pe1, pe2,...) 92	si fonction	PBI (pe1, pe2, ..)
pe1, pe2,	sont appelés paramètres effectifs	

retour de procédure

RESULTAT e	} 98	une instruction de type RET mise au point avec SERPE et Commandes PIéger/DEpiéger. 137
RETOUR		
RETOUR EN en (, en2)		

INSTRUCTIONS SPECIFIQUES AU GRAPHIQUE

TRACE ec	131	} 132
INSERER idp, ef	} 132	
CADRER idp, en2, en3, en4, en5		
TRANSFERER idp, en		
MARGER en1, en2, en3, en4, en5			} 133
ALLUMER en		
ETEINDRE en		
NETTOYER en		
CIBLE id1, id2	133	

- « L.S.E. pour tous » est édité par le C.N.D.P. et disponible
13, rue du Four 75270 PARIS CEDEX 06 (45 F)

On peut le commander à C.N.D.P.-Diffusion, 29, rue d'Ulm
75230 PARIS (Joindre un chèque postal ou bancaire de 45 F
à M. l'Agent Comptable du C.N.D.P.). Les bons de commande
sont acceptés pour les commandes groupées.

- « Le système L.S.E. : mieux connaître son fonctionnement
sur micro » dossier EPI vendu aux adhérents 40 F (port
compris). EPI Lycée P. Corneille 78170 LA CELLE ST-CLOUD.

