

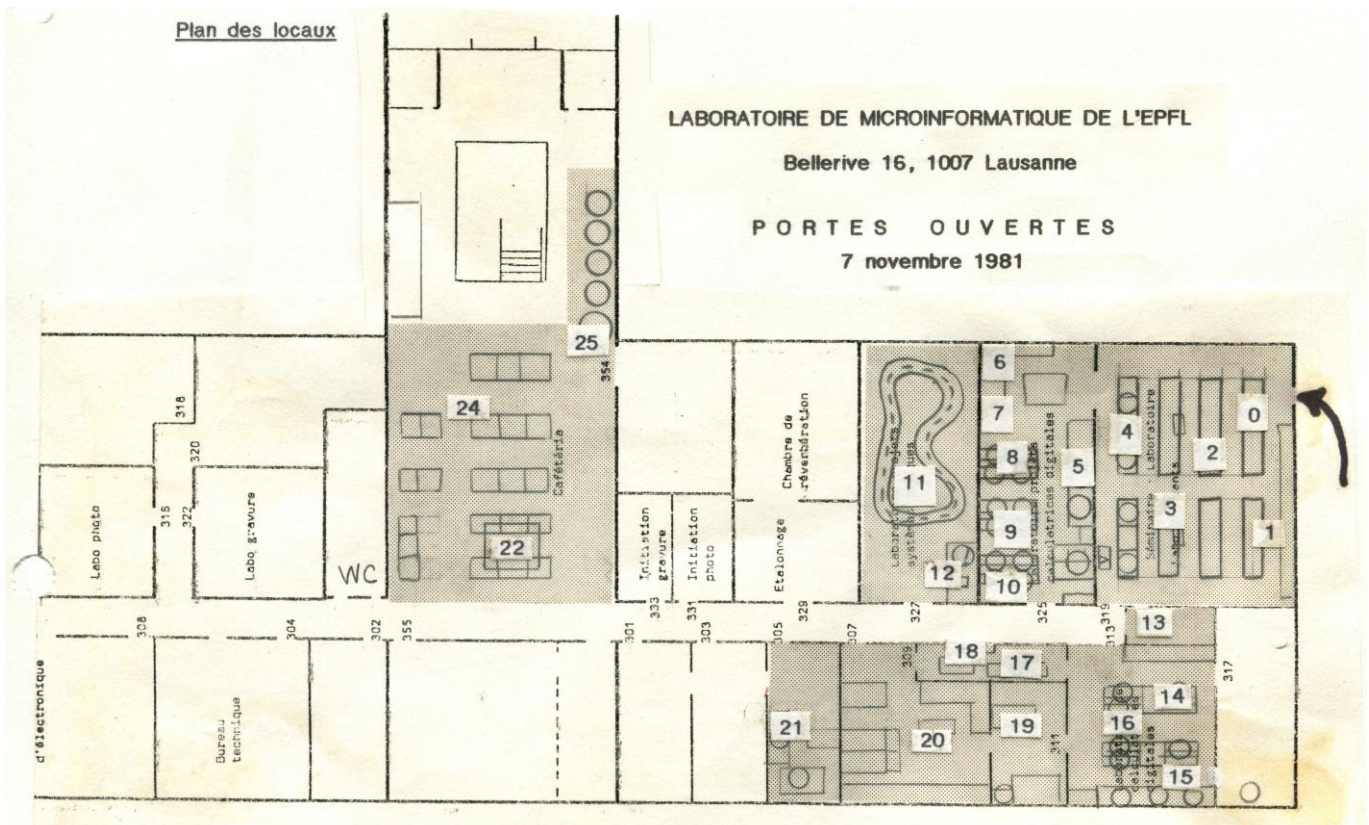
Dixième anniversaire du LCD/LAMI en 1981

LABORATOIRE DE MICROINFORMATIQUE (anciennement Calculatrices Digitales)

Il y a 10 ans, grâce à l'esprit prospectif du professeur D. Mange, les activités du groupe "Calculatrices Digitales" ont acquis une certaine autonomie à l'EPFL. En 73, le groupe est devenu Laboratoire, et il a changé de nom en 1980. Maintenant il bourgeoine, et c'est la bonne occasion pour vous inviter à deux journées destinées à vous montrer certains aspects de ce domaine en pleine évolution, et à vous présenter les responsables et collaborateurs du laboratoire.

Le vendredi 6 novembre, 13 conférences de JDN, H. Nussbaumer (nouveau prof), Henri Roethlisberger, René Sommer, René Beuchat, Patrick Faeh, Daniel Roux et Marie-Jo.

Le samedi, 25 stands d'exposition tenus par les 12 collaborateurs du LAMI, des étudiants et des jeunes des clubs.



Liste des principaux centres d'intérêt

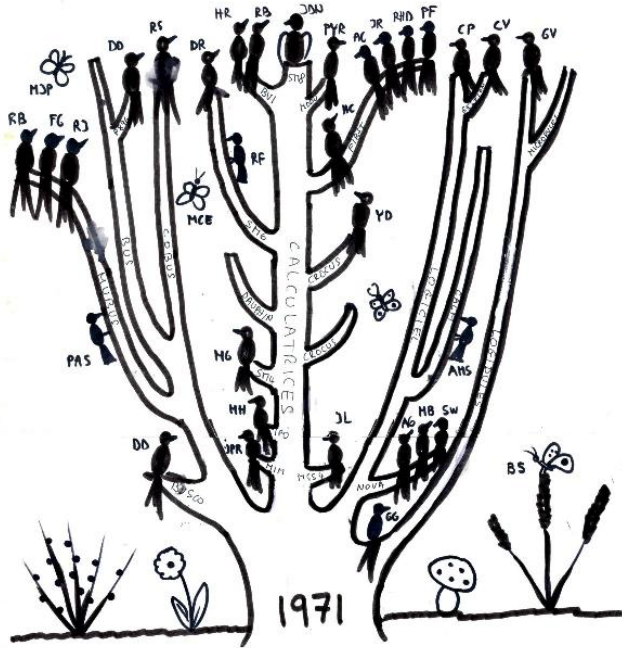
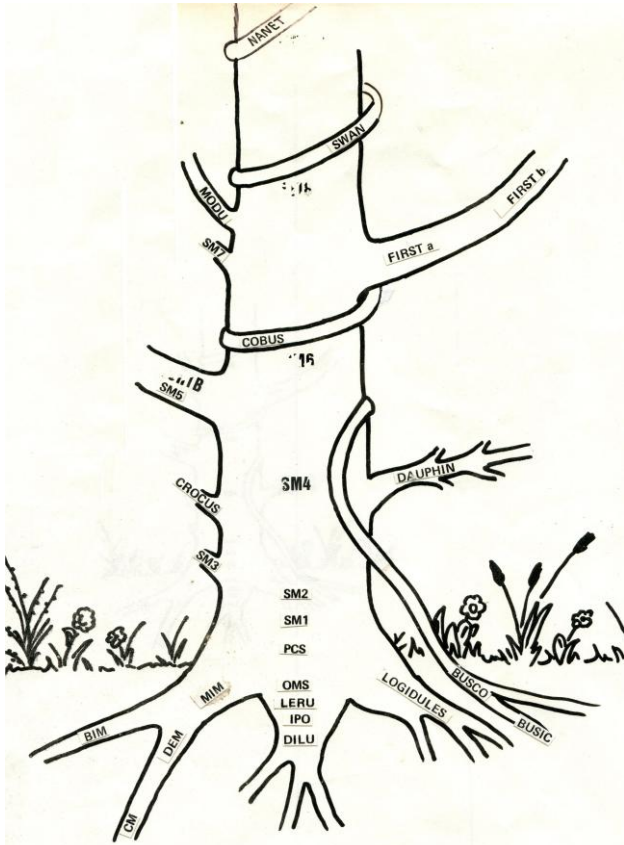
- 0 Accueil
- 1 Equipements développés au LAMI ou par des collaborateurs du LAMI de 1968 à 1980 (calculatrices, périphériques, ordinateurs individuels)
- 2 LOGIDULES pour l'enseignement des systèmes digitaux de toute complexité
- 3 DAUPHINS (microordinateurs didactiques modulaires) et MODU85 pour l'initiation aux microprocesseurs et à leurs interfaces
- 4 SMAKY6 reliés au réseau COBUS pour la programmation dans différents langages (PASCAL, FORTH, BASIC, Assembleurs) et le développement d'interfaces complexes
- 5 Systèmes de développement pour microprocesseurs et programmeur de mémoires mortes (équipements mis à disposition par le Groupe de Conseils en Microinformatique)
 - MOTOROLA EXORMACS (68000)
 - SIEMENS SME202 (8080, 8085, 8086)
 - HEWLETT PACKARD HP64000 (Z80, 8085, 68000, à compléter en 1982)
- 6 Réseau local SWAN développé pour les stations TERAK du Département de mathématiques (prof. Coray)
- 7 Imprimante Laser pour des textes et dessins de qualité typographique (interface en cours de développement)
- 8 Jeu d'échecs. Vous pouvez jouer contre un SMAKY et deux SMAKY jouent l'un contre l'autre
- 9 Outils logiciels pour une station bureautique (éditeur de textes, formateur, gestion de fichiers d'adresses). Démonstration toutes les 30' (aux 20 et aux 50)

- 10 Concours poste No 1: Imprimante pour handicapé
- 11 Voiture de course. Démonstration toutes les 30' (aux 00 et aux 30)
- 12 Votre portrait digitalisé par un interface réalisé par un étudiant et imprimé sur ordinateur
- 13 Magasin des clubs d'Electronique (séance le mercredi de 16 à 21 h, avec accès aux LOGIDULES, SMAKY et DAUPHINS du LAMI) et de MICROCLUB (séance le vendredi de 19h à 21h tous les 15 jours)
- 14 Systèmes SMAKY8 avec écran graphique demi-page et microprocesseur 16 bits en cours de développement
- 15 Systèmes FIRST-a et FIRST-b pour la mise en page de documents et graphique interactif. Démonstration toutes les 30' (aux 05 et aux 35)
- 16 Accès à l'ordinateur VAX du Département, pour mise au point d'applications en langage C et PORTAL
- 17 Disques (120 megabytes) et miniordinateur servant le réseau COBUS
- 18 Imprimantes de textes, d'étiquettes et imprimante rapide accessibles par toutes les stations COBUS
- 19 Dessin des circuits imprimés
- 20 Atelier de mécanique et exposition de réalisation mécaniques
- 21 Démonstration sur demande de courrier électronique avec les Etats-Unis.
- 22 "Souris" cherchant la sortie d'un labyrinthe. Démonstration toutes les 30' (aux 10 et aux 40)
- 23 Synthétiseur électronique. Démonstration toutes les 30' (aux 20 et aux 50)
- 24 Ordinateurs individuels à disposition pour des jeux (programmes écrits par des étudiants ou par des membres du Club d'Electronique)
- 25 Concours, poste No 2 à 7. Application pratique et jeux sur microordinateurs APPLE et sur ordinateurs VAX et CYBER.

Les collaborateurs du LAMI portent un badge blanc. Les concurrents du concours un badge rouge et les jeunes du club d'electronique un badge vert.

Les projets de ces 10 ans se sont diversifiés de façon cohérente et ont été réalisés par des étudiants et stagiaire devenus des collaborateurs remarquables. Il y a eu deux thèses dans cette période, Dharma Agrawal qui a fait carrière à l'Université de Cincinnati, et Henri Roethlisberger devenu professeur à l'EINEV.

10 ANS



MICROINFORMATIQUE CALCULATRICES DIGITALES

On travaillait sur l'imprimant laser (poste 7), mais on disposait depuis le début du réseau Cobus d'une imprimante graphique Verstatec V80. Programmée avec notre logiciel qui imprime en différentes tailles de caractères, on avait des possibilités d'impression remarquables comparé à tout ce que l'on connaissait.

```

AAA DDDD RRRR :: PPPP RRRR 000 JJJJ N N N TTTT X X X
A A D D R R R :: P P R R R 0 0 0 J J J N N N T T X X X
A A D D R R R :: P P R R R 0 0 0 J J J N N N T T X X X
AAAA - D D R R R :: P P R R R 0 0 0 J J J N N N T T X X X
A A D D R R R :: P P R R R 0 0 0 J J J N N N T T X X X
A A DDDD R R R :: P P R R R 000 J J J N N N T T X X X

JJJJ DDDD N N N 222 1
J D D N N N 2 2 11
J D D N N N 1 1 1
J D D N N N 2 2 1
J J D D N N 2 2 1
JJ DDDD N N N 22222 11111

888 1 000 55555 1 000 222 333 :: 4 7777
8 8 11 0 0 5 11 0 0 2 2 3 3 :: 44
8 8 1 1 0 0 5 1 1 0 00 2 2 3 3 :: 4 4
888 1 000 5555 1 0 00 2 2 333 4 4
8 8 1 0 0 0 5 5 1 0 0 0 2 2 3 3 44444
8 8 1 0 0 0 5 5 1 0 0 0 2 2 3 3 :: 4 4
888 11111 000 555 11111 000 22222 333 :: 4 7

```

Activités LAMI

Classement par numéro de projet

ACTIF actif
ATT en attente planifiée ou bloqué
RAL en phase ralentie
MAINT en phase de maintenance
SUSP suspendu (priorité trop faible)

7402/802	?	POT	SMKY	Floppy (nouvel interface)	
7602/782	?	POT	CALM	Assembleur UCSD	
7602/812	?	POT	CALM	Calm sur systèmes de développement	
7703/801	?	POT	HLL	C	
8102/813	?	POT	Cartes L886	Carte Mémoire additionnelle	4000.-
7201/801	AG	jd n dr fm	ACTIF	Exploitation	5000.- divers
7602/777	AG		MAINT	SCRIB	Cassette et imprimante
7901/781	AG		MAINT	FIRST	Souris
7902/803	AG	sm	MAINT	Imprimantes	L886
7702/811	BB	gvr	ACTIF	Support Z80	HAID
7902/792	BB		MAINT	Imprimantes	Silicon
7904/803	BB		POT	Bureautique	Edition de tableaux
7503/804	CP		ACTIF	COBUS	MODEM EXT
7702/802	CP	bb	ACTIF	Support Z80	CL1
7903/801	CP		ACTIF	Microdisque	Micropolis Seagate
7903/802	CP		ACTIF	Microdisque	Serveur de fichier

```

055087 021 223 148      LHM  DE,HL,HLW
055088 312 231 148      JUMP,EO 1STAT
055089 315 212 140      CALL 1STAT
055090 315 243 153      CALL GC1
055091 376 015          COMP  A,MC
055092 302 221 134      JUMP,NE EI
055093 303 044 139      JUMP  CNDR

CHND:
: LINE EDITOR

055100 041 305 165      LINE: LOAD HL,RESOURCE
055101 176              LOAD A,(HL)
055102 075              DEC  A
055103 312 340 133      JUMP,EO RFP
055104 043              INC  HL
055105 395 133 050 165  LOAD DE,TBCN
055106 315 513 153      CALL DCF
055107 053              DEC  HL
055108 332 371 133      JUMP,CS INSR
055109 312 371 133      JUMP,EO INSR
055110 176              LOAD A,(HL)
055111 318 142 134      CALL  RFR
055112 030 346          JUMP  FIN

;Process statement
;Check line ends with a CR?
056147 052 263 165
056148 315 142 134
056149 263
056150 041 265 165
056151 315 313 153
056152 226 226 124
056153 311

31/03/78 19.13.27

056170 315 335 135
056171 347 038
056172 041 062 148
056173 315 272 153
056174 347 032
056175 347 015
056176 070 274
056177 378 131
056178 312 301 132

;4 HIG INCREASE IN SIZE
FULLZ: LOAD HL,EOFA
CALL  RFR
DX  DE,HL
LOAD HL,HESTOP
CALL DCF
JUMP,CC EE
RET

DONT1: CALL CRUF
HL 78U2Z
LOAD HL,RSORS
CALL PRM
HL 78U2Z
HL 71FTT1
JUMP,CS DONT
COMP  A,BY
JUMP,EO START
END  CRUM

*****
S*ASIC,26$1CS,3R
- 89 -

```