

La Tronche, 20 septembre 2007

Note informelle concernant notre ancien matériel informatique, dont une partie a fait l'objet de d'un don à ACONIT en 2003.

Lorsque je suis arrivée au CHU du Grenoble en 1987, (Voir article « Témoignage 1987-1989 Les temps du VAX » dans publication « De la mesure à la robotique du Musée Grenoblois des sciences médicales) mon service disposait d'un VAX/11 780, d'un VINIX et d'un certain nombre de terminaux type VT100 ou VT220 repartis sur deux bâtiments distants

Les deux calculateurs étaient dans une salle machine au Rez-de-chaussée haut de l'Hôpital Michallon. La plus grande partie des terminaux (des VTs) se trouvait dans le bâtiment Jean Rojet à la Faculté de médecine.

Dans la salle machine, nous avions un commutateur X25 qui nous permettait de communiquer d'une part en X25 avec un PAD (concentrateur de terminaux distants et une imprimante reliés au PAD par des paires torsadées type téléphone) et, d'autre part, avec deux commutateurs X25 analogues, l'un à l'IMAG et l'autre au CIME au site Félix Viallet où travaillait Claire Rubat-de-Mérac, qui gérait un autre VAX sous VMS, comme le nôtre. (Il faudrait demander à Claire comment on encapsulait du DECNET dans le X25 et comment d'encapsulation en encapsulation, on arrivait à communiquer par mail depuis nos machines en VMS avec le monde entier).

L'unique moyen de visualiser des images dont nous disposions était le moniteur du VINIX (relié en DMA (direct memory access) au VAX 780). Presque tous les chercheurs et étudiants avaient besoin de visualiser des images et la plupart d'eux avaient leur bureau dans le bâtiment Jean Rojet, très loin du VINIX.

Dans la période 1989-1992, après la période décrite dans l'article précité, et en partie grâce à un film de vulgarisation mettant en valeur nos résultats de recherche, réalisé en 1988 avec Project images (voir « Les temps du VAX »), notre laboratoire a eu une importante collaboration avec Digital Equipment sous forme d'un contrat UJF-CHU et TIMC.

L'ancien VAX/11 780 été remplacé (en 1990, je crois) par un VAX 6440 sous VMS que nous avons baptisé kafka, plus une VAX station 3100 sous VMS, baptisée jung
3 Decstations 3100 sous Ultrix (dolto, freud et pascal),
8 Decstations 2100 sous Ultrix (moreno, kant, lacan, piaget, pavlov, broca, darwin, hebb ?)
et deux Decstations 5000 sous Ultrix (imab1 et imab2)

Le tout a été relié en Ethernet. Les liaisons distantes par des fibres optiques (il a fallu obtenir que le CHU creuse une tranchée entre l'hôpital et la faculté de médecine). Les liaisons de proximité ont été faites en thin ethernet, avec une connectique de type BNC et en utilisant des concentrateurs type DEMPR(8 brins thin ethernet).

Les stations de travail avaient toutes des cartes graphiques et des écrans (quelques unes des VR299 comme ceux donnés à Aconit) capables d'afficher des images, mais on ne savait pas faire. Dès que la première station a été branchée, la première tâche donnée à un stagiaire (Patrick Vassal) fut de faire un programme pour pouvoir afficher nos images. (Le protocole X11 n'existait pas encore, mais DEC proposait du DECwindows, un ancêtre de X11, qui a été

utilisé pour afficher les images). Le jour où il a réussi, une nouvelle époque de travail venait de commencer pour notre laboratoire.

C'est dans ce cadre du contrat de recherche avec DEC qu'en 1992 nous avons eu la Maspar, calculateur massivement parallèle avec 8K processeurs, qui a servi à des projets de recherche dirigés par Jacques Demongeot concernant les réseaux de neurones. La Maspar avait comme frontal une station Ultrix une DS 5000, je crois. Le principal utilisateur de cette machine très particulière a été Olivier Nerot, mais il y a eu plusieurs.

Fin 1993 nous avons réalisé la jouvence VAX 6440 qui a été remplacé par un Alphaserver 4000 sous OSF/1 que nous avons baptisé « curie » et qui se trouve dans votre musée. Nous avons acquis aussi des terminaux X et des stations Alpha sous OSF/1.

Maribel CHENIN, Ingénieur Système
Département de Méthodologie et de l'Information de Santé, CHU GRENOBLE
Laboratoire TIMC-IMAG