

ILL Micro News

Publication trimestrielle

N°1

07 Février 1994

Edito ILL Micro News, voilà l'intitulé du journal qui viendra désormais remplacer Mac Face ILL. Pourquoi ce changement de nom ? Outre la volonté d'un certain renouvellement, la principale raison vient de l'importance prise par le monde PC à l'institut. Un bilan récent sur les micro-ordinateurs montre qu'il y a environ 120 PC et 200 Macintosh sur notre site. Nous ne pouvons plus ignorer les PC et nos articles porteront dorénavant sur les deux lignes de produits. Ces articles seront principalement axés sur l'utilisation simple de ces appareils et paraîtront quelquefois triviaux à des chevronnés de la micro. Mais notre but restera d'informer, pour que tout le monde tire un avantage de ces machines sans être pour autant expert en informatique.

Sommaire

- PC ou Mac, Mac ou PC ? G. Messoumian
- Utilisation des micros à l'ILL..... G. Messoumian
- Le Serveur PC de Digital.....P. Ledebt
- Communication tous azimuts A. Filhol
- Mac Users Seminar..... J. Suck
- Les brèves de ILL Micro News:
 - Versions des logiciels Mac..... A. Filhol
 - Versions des logiciels PC..... P. Ledebt
 - Le libre service..... G. Messoumian
 - Le lecteur Floptical..... JP. Varini
 - Enquête..... A. Filhol
 - Trucs et ficelles..... A. Filhol
 - Le coin des développeurs..... A. Filhol

PC ou Mac, Mac ou PC?

N'avez-vous pas remarqué dans votre entourage une certaine animosité entre les utilisateurs de l'un ou l'autre de ces produits ? Les mordus du Mac prétendent que celui-ci est le meilleur pour son aspect convivial, quant aux défenseurs du PC, ils prétendent eux que leur PC correspond plus à leur mode de pensée. Qu'en est-il de tout cela ? Essayons d'y voir plus clair.

Le PC (Personal Computer)



C'est un standard de fait introduit il y a quelques années déjà par le plus puissant des constructeurs, IBM. Celui-ci fit appel à la société Microsoft pour

écrire le logiciel de base de cet ordinateur et à la société INTEL pour les processeurs. Il y eut pas mal de constructeurs qui sortirent des "compatibles PC". Compte tenu de la concurrence aiguë dans ce domaine, beaucoup de ceux-ci ont disparu. De nos jours, il reste principalement IBM, Compaq, Hewlett-Packard et Digital.

Le PC étant une norme comme UNIX dans les stations de travail, il s'est diffusé très rapidement et couvre une part non négligeable de la micro (environ 80% du marché). Beaucoup d'éditeurs de logiciels et de constructeurs de cartes électroniques ont investi dans le monde PC, compte tenu du vaste marché potentiel qu'il représente. On y trouve donc un choix incomparable de produits.

Mais il y a toujours une contrepartie à ce qu'on appelle un standard et les utilisateurs UNIX ne me contrediront pas ! Un Standard n'évolue jamais assez vite et est ressenti comme un frein à l'innovation. Chaque constructeur a donc débordé de la norme initiale au détriment de la compatibilité. Fort heureusement ce problème tend à disparaître.

Système d'exploitation du PC:

C'est en quelque sorte l'intelligence logicielle qui gère les PC et qui a été conçue par la société Microsoft. Ce système d'exploitation s'appelle MS DOS (Microsoft Disk Operating System). Très rudimentaire à l'origine, IBM a voulu s'en affranchir quelques années plus tard en lançant un système d'exploitation parallèle appelé OS. Malgré tout, le système MS DOS est resté le standard en matière de système d'exploitation sur les PC et il fait matière de référence

ILL Micro News

Publication trimestrielle

N°2

12 Juillet 1994

Edito

Depuis près de six mois les PC haut de gamme sont équipés du **Pentium**, un processeur à très hautes performances, fabriqué par Intel. Le 15 mars dernier, Apple commercialisait les **Power Macintosh** dont la puissance est tout à fait comparable à celle des stations de travail UNIX grâce au **Power PC**, un tout nouveau processeur RISC produit par Motorola. Dès l'été prochain, IBM proposera à son tour de petites machines utilisant le Power PC.

Que signifie cette course de la micro informatique vers plus de puissance ? Séduits par le bas prix et la convivialité des micro-ordinateurs, les utilisateurs leur ont rapidement demandé beaucoup plus que ce pourquoi ils avaient été conçus et leur relativement faible puissance de calcul initiale était une faiblesse reconnue pour le traitement d'image, le multimédia et aussi le calcul scientifique. Par exemple, les utilisateurs appréciaient la facilité d'emploi de Mathematica sur Macintosh mais voulaient la rapidité de Mathematica sur station de travail UNIX. C'est maintenant chose faite avec le Power Macintosh.

Qu'est-ce qui différencie encore les micro-ordinateurs des stations de travail et des ordinateurs centraux ? Sans doute la simplicité d'emploi. Le micro-ordinateur est mono-utilisateur, se veut convivial et accessible au néophyte ; il offre à son utilisateur une indépendance presque totale puisqu'il ne nécessite que rarement l'intervention d'un "spécialiste" en informatique. Les "gros" ordinateurs - concurrencés en puissance de calcul - sont en revanche multi-utilisateurs et surtout supportent des débits de données bien plus élevés. Aux gros ordinateurs, donc, la centralisation de l'information en provenance de sources différentes, mais le micro-ordinateur est idéal pour aller relire les bases de données ainsi constituées, et pour en traiter l'information.

Sommaire

- Programmation visuelle sur PC
- Power Mac en 10 Questions-Réponses
- Communication tous azimuts
 - Le courrier électronique
- Micro et Environnement Unix
 - L'émulation Terminal
- Freeware/Shareware
- La chaîne graphique à l'ILL
- Navigation à vue dans une mer de formats
- Nouveaux produits
- En bref

Programmation visuelle sur PC

P.Ledebt

Une approche de : Visual BASIC / Visual C++ sur PC

La programmation visuelle constitue l'une des tendances de programmation d'applications les plus en vue de cette décennie. Il pourrait s'agir, parmi tout ce qui a été proposé depuis des années, de l'une des technologies les plus utiles et efficaces en environnement de développement d'applications spécifiques.

A mon avis, l'environnement visuel est à la fois source de productivité et de plaisir : il permet en effet de bâtir des applications en un temps record et de les introduire en exploitation non plus sur plusieurs années, mais en quelques mois, voire en quelques semaines. De fait,

ILL Micro News

Publication apériodique

N° 3

31 Janvier 1995

Edito

En octobre 1994 des accords entre IBM, Apple et Motorola ont été conclus concernant la définition d'un micro ordinateur nouveau, basé sur une architecture commune, à savoir un processeur Risc "Power PC" avec un bus de type "PCI", plus rapide que le Nubus actuel des Macintosh. Sur les ordinateurs de ce type l'utilisateur aura le choix du système d'exploitation : Mac Os, Windows NT, OS2 ou AUX l'Unix d'IBM. Il sera même possible d'installer simultanément plusieurs de ces systèmes d'exploitation et de passer d'un environnement à l'autre sans problème. Une certaine presse a considéré l'événement comme étant tout aussi important que la conception de l'architecture du PC par IBM il y a environ 10 ans. L'avenir nous dira ce qu'il en sera. Quoiqu'il en soit, c'est en fin de compte l'utilisateur qui continuera à bénéficier de cette lutte entre les deux principaux intervenants de la micro informatique : Apple, IBM et Motorola d'une part, Microsoft et Intel de l'autre.

Sommaire

- Environnement PC dans le monde scientifique
- Windows For WorkGroup 3.11
- Mac & Unix File-servers
- Communications tous azimuts (Tome 3)
- Apple Remote Access
- Pentium et erreurs informatiques
- Utilitaires en vrac
- Dernières Versions des logiciels
- En Bref

Environnement PC dans le monde scientifique

G. Messoumian

La difficulté pour des PC, compte tenu de la variété incroyable de protocoles réseaux distincts et de types de PC, était de trouver une plate-forme qui permettrait à ceux-ci d'être intégrés avec les stations de travail. Les critères qui ont déterminé notre choix ont été les suivants:

- Bonne intégration dans le monde Unix
- Simplification de l'installation des produits.
- Utilisation le plus souvent possible de produits du domaine public.

Concernant, donc, les PC une uniformisation est maintenant en cours. Elle concerne uniquement les PC du monde scientifique et technique. Les PC de la bureautique ont des besoins et un fonctionnement différents.

- Sur tous les PC nous installons **Windows For Workgroups** plus Windows 3.1 comme auparavant.