

MICRO STAR



Compatibles PC

Les compatibles *I.B.M.* sont avant tout destinés à un usage « pro ». La guerre des prix leur permet aujourd'hui de rentrer dans nos maisons. L'Amstrad PC est bien placé dans la bataille des PC. On ne parle plus que d'eux, on ne voit plus qu'eux. Les compatibles sont peu à peu sortis de l'ombre d'*I.B.M.* et ils peuvent aujourd'hui prétendre à une existence propre. Leur respectable ancêtre, sorti en 1981, n'avait pas de quoi déclencher des manifestations d'enthousiasme frénétique chez les manipulateurs de joystick. La machine n'esquissait pas le moindre sourire en leur direction et son prix traçait avec netteté une frontière infranchissable. Trahison inavouable: l'appareil félon avait clairement choisi le camp des utilisateurs professionnels. Equipé d'un microprocesseur 8/16 bits Intel 8088 cadencé à 4,77 MHz, il se démarquait de la plupart des micros de l'époque qui se contentaient de huit bits. Sa construction modulaire laissait clairement entrevoir ses facultés d'adaptation. Grâce à son système d'exploitation MS/DOS développé par Microsoft il était parfaitement à l'aise pour gérer des applications complexes. Le succès fulgurant du PC porté par l'image de marque de « Big Blue » a eu d'importantes conséquences sur l'organisation de l'informatique d'entreprise. Peu à peu, cette machine a réussi à s'imposer comme standard. Extensions diverses et softs en tous genres ont fleuri de toutes parts. Dans le sillage d'*I.B.M.*, d'autres constructeurs attirés par un marché porteur n'ont pas hésité à commercialiser des copies du PC,

lui rendant ainsi un hommage involontaire. Seul le B.I.O.S. (Basic Input Output System) ne peut être copié impunément en raison des droits d'exclusivité détenus par *I.B.M.* De nombreux procès ont d'ailleurs été intentés aux contrevenants.

Aujourd'hui, plusieurs sociétés spécialisées fournissent des B.I.O.S. « dégaux » proches de celui LM sans en être la copie conforme. C'est ce qui explique les incompatibilités mineures qui peuvent parfois survenir lors de l'utilisation de softs pour *I.B.M.* sur des compatibles. Fort heureusement les fabricants de softs ont tout intérêt à assurer à leurs produits une diffusion maximale en les rendant entièrement compatibles.

I.B.M., soucieuse de conserver son avance, a constamment cherché à étendre sa gamme vers le haut. Après la sortie, en 1983, du PC XT qui disposait d'un disque dur de 10 Mo en mémoire de masse, le PC AT (Advanced Technology) a fait son apparition. Equipé du microprocesseur 16/32 bits Intel 80286, il dispose d'un lecteur de disquettes supplémentaire de 1,2 Mo et d'un disque dur de 20 à 30 Mo selon les versions. Son architecture lui permet de supporter des systèmes d'exploitation orientés multitâches : la frontière entre micro et micro-ordinateurs devient de plus en plus ténue, au point que les seuls critères objectifs de distinction encore valides pourraient bien n'être que le poids et le volume du matériel! Bien entendu ces différentes versions du PC ont toutes été copiées par les fabricants de compatibles. Comble du paradoxe, le constructeur américain Advanced Logic Research s'apprête à devancer *I.B.M.* en commercialisant un compatible équipé du microprocesseur trente-deux bits Intel 80386 qui sera au coeur de la prochaine génération des PC de « Big Blue ». Pendant que les constructeurs se livrent une guerre sans merci pour le contrôle du marché des PC « haut de gamme », la bataille des prix des compatibles

de base fait rage. On trouve des ensembles constitués d'une unité centrale équipée de 256 Ko de mémoire vive, d'une unité de disquettes 360 Ko, d'un clavier « azerty », d'une carte entrées/sorties, d'un DOS et d'un moniteur monochrome pour moins de 6 000 F. Changement qualitatif: à ce prix, le PC est potentiellement devenu un ordinateur familial. Gageons qu'avec l'arrivée sur le marché de « nouveaux compatibles » tels que l'Amstrad PC 1512 et le Tandy 1000 EX la hache de guerre ne sera pas enterrée de sitôt! L'Amstrad est particulièrement bien placé du point de vue du rapport performances/prix. Equipé de 512 Ko de mémoire et d'un microprocesseur Intel 8086 (un vrai seize bits tournant à 8 Mhz), il bénéficie d'une rapidité de fonctionnement bien supérieure à celle d'un *I.B.M.* PC de base. Ses possibilités graphiques, sans être comparables à celles d'un Amiga, sont fort honorables: s'il avait à en rougir, il le ferait selon seize nuances avec une résolution de 640 x 200. De plus, il est livré avec une horloge permanente, GEM et GEM Paint de Digital Research, deux systèmes d'exploitation (DOS 3.2 et DOS Plus), un excellent Basic structuré et une souris!

Qui relèvera le gant ?

J.-P. D.

RADIOSCOPIE

Origine : diverses (Asie du Sud-Est principalement)

Connexion T.V.: RGBI

Microprocesseur : Intel 8088 (8/16 bits) ou 8086 (16 bits)

Fréquence d'horloge : 4,77 MHz ou 8 MHz

Mémoire vive : de 64 Ko à 640 Ko

Mémoire morte : 16 Ko

Affichage : 25 lignes de 80 caractères

Haute résolution : selon carte (Amstrad : 640 x 200 avec seize couleurs)

Son - une voix (réglage du volume sur l'Amstrad)

Joystick : généralement en option. Interface ou carte I/O requise

Mémoire de masse : disquette 5 pouces 1/4 360 Ko, disque dur adaptable

Prix : selon la marque et la configuration (5 500 F environ au minimum avec moniteur monochrome).