

# 35 ordinateurs de 20 000 à 60 000 FF

Quelles sont les capacités minimales d'un ordinateur individuel utilisé à des fins professionnelles ? Nous l'avons plusieurs fois exprimé dans nos bancs d'essai, mais il nous a semblé intéressant de faire un panorama de ces systèmes en mettant l'accent sur les points importants.

Un tel système comporte toujours un moyen d'entrée (clavier) et au moins un moyen de sortie (écran, imprimante), ainsi qu'une mémoire de masse (cassette, ou, beaucoup mieux, disquettes). Une imprimante sera nécessaire dans 90 % des cas, et viendra donc s'ajouter à l'écran... et augmenter de façon notable le coût.

Côté utilisateur, il faudra un langage évolué, qui sera au moins un interpréteur ou un compilateur BASIC; il faudra également un Système d'Exploitation (Operating System) d'un usage facile mais complet.

Il faudra enfin que, dans le cas où le système tombe en panne, il soit réparé vite, très vite, si le fonctionnement de l'entreprise le nécessite.

En conséquence, on peut dire qu'un système possède au moins :

- . un écran/clavier,
- . une imprimante,
- . deux minidisquettes et un système d'exploitation correct,
- . un bon interpréteur ou compilateur d'un langage de haut niveau, au moins BASIC,
- . une maintenance rapide et dont les délais de réparation sont garantis.

Les systèmes que nous vous présentons dans ce panorama ne correspondent pas tous à ce minimum : c'est à vous qu'il appartient de faire votre choix, en fonction des critères que nous vous suggérons.

Nous avons limité la gamme de prix à 20 000 - 60 000 FF ttc ; mais attention, ceci n'est qu'une partie de ce que vous coûtera votre système : il vous faut au moins rajouter à ce prix le prix d'une imprimante (peu de systèmes sont donnés ici dotés d'une imprimante, parce qu'elle peut très souvent être achetée indépendamment), le prix de la maintenance (de l'ordre de 8 à 15 % du prix d'achat) et le prix de vos programmes — ou, si vous ne les achetez pas tout faits, le prix de leur réalisation —.

C'est qu'en effet il n'est pas question d'avoir pour une utilisation professionnelle les mêmes critères

que pour une utilisation personnelle : l'ordinateur est dans ce cas utilisé comme un outil précieux parce qu'il permet et parce que coûtent les gens qui l'utilisent.

C'est dire que, par exemple, ne travailler qu'avec des cassettes permet, certes, d'économiser les 3 600 FF ttc d'une mini-disquette... mais aussi de *dépenser* le temps perdu par l'utilisateur à charger les programmes (puisqu'ils sont en séquentiel) et à se débattre avec les erreurs de chargement.

C'est dire plus simplement que, comme pour tout investissement, il ne faut pas oublier de faire une étude de différents types de matériels, et de voir quel est le bilan global de l'utilisation, tant en matériel et logiciel — c'est-à-dire le montant du chèque que l'on sait que l'on va payer tout de suite —, qu'en personnel — c'est-à-dire la part de leur

## Légendes des symboles utilisés



La version de base du matériel ne comporte que des cassettes.



La version de base du matériel comprend une imprimante.



La version de base du matériel comporte :

— une (mini) disquette,



— deux (mini) disquettes ou plus.

temps, et donc de leur salaire, qui va être payée pour mettre en place le système —.

Comment avons-nous procédé ? Nous avons envoyé, à toutes les sociétés qui nous paraissaient susceptibles de vendre des matériels, le questionnaire ci-contre. Nous avons ensuite dépouillé et analysé les questionnaires complétés par les fournisseurs (plus d'une cinquantaine), en notant éventuellement les réponses insuffisamment précises ou même contradictoires, qui ont donné lieu à une demande complémentaire d'information par téléphone.

En conséquence, les informations contenues dans notre panorama sont, à notre connaissance, justes. Des erreurs matérielles pouvant toujours se glisser dans une étude de ce type, nous remercions par avance les lecteurs ou fournisseurs qui nous permettraient de les corriger, notamment en ce qui concerne les prix ou la disponibilité effective des matériels.

Notez cependant que les fournisseurs ont engagé leur responsabilité en répondant à ce questionnaire et qu'en conséquence les seules erreurs possibles sont des erreurs techniques de notre part lors de la réalisation matérielle de ce texte.

Afin de faciliter la lecture, nous avons adopté les symboles ci-contre. Les sigles utilisés ne décrivent, rappelons-le, que la *version présentée*, et non pas ses variantes ou extensions possibles.

Enfin, nous donnons pour chaque produit le nom et l'adresse des points de vente.

Nous avons pris conscience, hélas trop tard, que notre questionnaire était imparfait sur au moins un point : les délais et contrats de garantie. N'oubliez donc pas de poser cette question. La garantie étant en général de 3 à 12 mois, le plus simple pour comparer les prix est de le faire en ajoutant le prix de base, le prix de la maintenance entre la fin de la période de garantie et la fin de la première année : vous obtiendrez ainsi le coût « matériel » de la première année.

Bien entendu, nous n'avons repris dans ce panorama *aucun* des systèmes présentés dans notre panorama du numéro 3 : il est certain que la plupart des systèmes alors décrits seraient membres de plein droit de ce panorama dans leur version à disquettes, imprimantes. N'oubliez donc pas de jeter un coup d'œil à ce panorama et d'y regarder les données d'achat. ■

## La base de cette étude : notre questionnaire

*Nom du matériel :*

*Nom du constructeur :*

*Nationalité du constructeur :*

*Date de première commercialisation :*

*Date de première commercialisation en France :*

### Unité centrale

- *Caractéristiques du micro-processeur (marque, type, nombre de bits) :*
- *Capacité de la mémoire morte de la version de base :*  
..... K mots de ..... bits
- *Capacité de la mémoire vive de la version de base :*  
..... K mots de ..... bits

### Périphériques

- *Caractéristiques du périphérique d'entrée de la version de base (type ; s'il s'agit d'un clavier, préciser la structure du clavier numérique, alphabétique, graphique, nombre de touches) :*
  - *Caractéristiques du périphérique de sortie de la version de base (s'il s'agit d'un écran, préciser sa capacité, ses possibilités numériques, alphabétiques, graphiques, analogiques, de couleur ; s'il s'agit d'une imprimante, préciser son type (aiguille, structure de la matrice, chaîne, thermique, etc.), sa capacité, sa vitesse, le type de papier utilisé) :*
  - *Caractéristiques de la (ou des) mémoire (s) externe (s) (type et capacité) :*
  - *Langage (s'il s'agit d'un BASIC, préciser s'il est restreint ou étendu et la taille mémoire qu'il occupe en mémoire morte et en mémoire vive) :*
- Documentation actuellement disponible (volume, langues) :*
- Prix TTC de la configuration de base décrite ci-dessus :*
- (Veuillez bien vérifier que le prix indiqué ci-dessus est le prix de vente à l'unité, exprimé en francs français toutes taxes comprises.)*

### Service après-vente

- L'effectuez-vous vous-même, ou le confiez-vous à vos revendeurs ou à une société spécialisée ?*
- Montant approximatif annuel d'un contrat de maintenance de la configuration de base (FF, ttc) :*
- Quel est le délai d'intervention garanti ?*
- Quel est le délai de remise en route garanti ?*

### Extensions mémoire

- *Mémoire vive*
  - . *capacité minimum/maximum : ..... / ..... K mots de ..... bits*
  - . *taille de l'incrément mémoire : ..... K mots*
  - . *coût de l'incrément mémoire : ..... F ttc*
- *Mémoire morte*
  - . *capacité minimum/maximum : ..... / ..... K mots de ..... bits*
  - . *taille de l'incrément mémoire : ..... K mots*
  - . *coût de l'incrément mémoire : ..... F ttc*
- *Capacité maximum totale : ..... K mots de ..... bits.*

### Extensions en périphériques

*(indiquez les interfaces disponibles et les extensions possibles en périphériques ainsi que les prix TTC de chacune des extensions) :*

### Extensions en logiciel

*(indiquez les extensions et les prix TTC) :*

### Utilisations les plus courantes de ces matériels :

### Observations générales sur le matériel

### Adresses

*auxquelles il est possible d'acheter ce matériel à l'unité :*

1

CAB 65



**Constructeur :** Computer Technik (RFA)  
**Date de 1re commercialisation :** mai 1979  
**En France :** mai 1979.

### Unité centrale

**Processeur :** Rockwell 6502 8 bits  
**Mémoire MEM :** 20 K octets  
**Mémoire MEV :** 20 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique + fonctions, 67 touches  
**Sortie :** écran 24 lignes 40 caractères ; 280 x 192 positions graphiques  
**Mémoire de masse :** deux mini-disquettes de 90 Ko chacune interface cassette

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC restreint 4 K MEM et BASIC étendu 12 K MEM.  
**Documentation :** manuel d'utilisation et manuel de programmation, les deux en anglais  
**Prix :** 25 072 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** selon contrat environ 12 % du prix de vente  
**Délai d'intervention garanti :** non précisé  
**Délai de remise en route garanti :** non précisé

### Utilisation courante

Calculs, petite gestion, enseignement



### Compléments

Le système peut avoir jusqu'à 14 mini disquettes, une mini disquette supplémentaire coûtant 4 292 FF ttc ; 16 K de mémoire vive (MEV) : 2 328 FF ttc. Ce matériel est une version dérivée de l'Apple II, tous les logiciels de ce dernier sont donc compatibles avec le CAB 65.

### Points de vente

- Interface, 25, rue des Mathurins, 75008 Paris, tél. : 265.42.62.
- Fanatronic, 35 rue de la Croix Nivert, 75015 Paris, Tél. : (1) 306.93.69.

2

Pascal MICROENGINE



**Constructeur :** Western Digital (USA)  
**Date de 1re commercialisation :** avril 1979  
**En France :** avril 1979

### Unité centrale

**Processeur :** Western Digital 16 bits, micro-programmé en 3 x 542 mots de 22 bits  
**Mémoire MEM :** 0  
**Mémoire MEV :** 32 K mots de 16 bits

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique  
**Sortie :** écran  
**Mémoire de masse :** contrôleurs de disquettes (simple et double densité) une mini disquette 90 K

### Détails pratiques

**Langage :** Pascal et BASIC en MEV  
**Documentation :** manuel d'utilisation du système d'exploitation en anglais  
**Prix :** 25 874 FF ttc



### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 2 000 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 24 à 48 heures  
**Délai de remise en route garanti :** 24 à 48 heures

### Utilisation courante

Commerciales, scientifiques, enseignements

### Compléments

Ce système, axé vers l'utilisation simple du langage PASCAL, est livré normalement sans disquettes pour 21 700 FF ttc. Sur les indications de Technology Resources, nous l'avons « doté » d'une mini-disquette Shugart compatible afin de rendre sa configuration comparable aux autres configurations de ce Panorama.

### Points de vente

- Technology Resources, 27 rue des Poissonniers, 92200 Neuilly-sur-Seine, Tél. : (1) 747.47.17.

3

MICPER 8085



**Constructeur :** SOPEGE (France)  
**Date de 1re commercialisation :** décembre 1977  
**En France :** décembre 1977

### Unité centrale

**Processeur :** Intel 8085 8 bits  
**Mémoire MEM :** 4 K octets  
**Mémoire MEV :** 16 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique ADM 3A  
**Sortie :** écran / clavier ADM 3A avec clavier alphanumérique et écran 24 lignes 80 caractères

**Mémoire de masse** : 2 mini disquettes double face de 240 K chacune

### Détails pratiques

**Langage** : Assembleur, éditeur en MEM

**Documentation** : feuilles techniques

**Prix** : 26 490 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur

**Prix annuel** : non précisé

**Délai d'intervention garanti** : non précisé

**Délai de remise en route garanti** : non précisé.

### Utilisation courante

Systèmes de développement, contrôle de processus, applications industrielles.

### Compléments

Un incrément de 8 K de mémoire MEV coûte 1 500 FF ttc. Il est possible de remplacer les deux mini-disquettes par deux disquettes (5 000 FF ttc). Dans la même présentation et au même prix un système fonctionnant avec le micro-processeur Motorola 6802 est également disponible.

### Points de vente

● SOPEGE, 84, rue Amelot, 75011 Paris, tél. : (1) 357.76.56.

4

## MARK II



**Constructeur** : SORD (Japon)

**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation** : septembre 1978

**En France** : décembre 1978



### Unité centrale

**Processeur** : Zilog Z80 8 bits

**Mémoire MEM** : —

**Mémoire MEV** : 64 K octets

### Périphériques

**Entrée** : clavier alphanumérique, numérique + fonctions

**Sortie** : écran vert 24 lignes 80 caractères ; majuscules, minuscules, 64 symboles semi-graphiques

**Mémoire de masse** : mini disquette simple face double densité 350 KO

### Détails pratiques

**Langage** : BASIC étendu 16 KO en MEV, assembleur en MEV

**Documentation** : 6 volumes en anglais

**Prix** : 29 400 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur

**Prix annuel** : 12 % du prix de vente

**Délai d'intervention garanti** : 24 heures

**Délai de remise en route garanti** : 4 heures

### Utilisation courante

Gestion scientifique, terminal intelligent, éducation, contrôle de processus

### Compléments

Le même système avec 2 mini disquettes coûte 35 892 FF ttc ; on peut également l'équiper d'un coupleur graphique (14620 FF ttc). Côté logiciel, il est possible d'avoir un compilateur BASIC (1693 FF ttc) ou FORTRAN (4515 FF ttc).

Ce matériel peut s'utiliser comme terminal relié à un autre ordinateur.

### Points de vente

● GEPSI, 42 rue Etienne Marcel, 75002 Paris, tél. : (1) 233 61 14.

5

## HORIZON



**Constructeur** : North Star (USA)

**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation** : non précisée

**En France** : fin 1976

### Unité centrale

**Processeur** : Zilog Z 80 8 bits

**Mémoire MEM** : 2 K octets

**Mémoire MEV** : 16 K octets

### Périphériques

**Entrée** : clavier alphanumérique 58 touches

**Sortie** : écran 24 lignes 80 caractères

**Mémoire de masse** : 2 mini disquettes double face 180 K chacune

### Détails pratiques

**Langage** : BASIC 12 K en MEV ; Assembleur

**Documentation** : un volume en anglais

**Prix** : 30 282 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur

**Prix annuel** : 3 000 FF ttc

**Délai d'intervention garanti** : un jour ouvrable

**Délai de remise en route garanti** : non précisé

### Utilisation courante

Gestion de PME, Universités.

### Compléments

Ce système peut se voir complété de mémoire vive (MEV) supplémentaire (16 K : 3 990 FF ttc), de mini disquettes (3 900 FF ttc) d'une imprimante (2 820 FF ttc), d'une carte de virgule flottante (2 800 FF ttc).

Sont également disponibles des compilateurs FORTRAN et COBOL.

### Points de vente

● Euro Computer Shop, 92 rue Saint Lazare, 75009 Paris ; 22 rue Jules Verne, 13100 Aix-en-Provence et 24 boulevard Anatole France, 92190 Meudon.

## 6 FONTEL GALAXIE 3000

**Constructeur :** Fontaine Informatique (France)  
**Date de 1re commercialisation :** mars 1976  
**En France :** idem

### Unité centrale

**Processeur :** Zilog Z80 8 bits  
**Mémoire MEM :** 1 K octets  
**Mémoire MEV :** 32 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique  
**Sortie :** écran 24 lignes 80 caractères, imprimante à aiguilles 132 colonnes 60 c/s  
**Mémoire de masse :** deux mini disquettes double face double densité 320 KO chacune

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC 16 K en MEV, BASIL 16 K en MEV (BASIC de gestion); COBOL 20 K en MEV  
**Documentation :** deux volumes en français  
**Prix :** 30576 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 2400 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 12 à 48 heures  
**Délai de remise en route garanti :** 48 heures avec contrat



### Utilisation courante

Gestion (60 %), industrielle (35 %), scientifique (5 %)

### Compléments

Il existe deux autres versions du même matériel : le FONTEL 2100 avec deux disquettes de 512 K (45064 FF ttc), et le FONTEL 2000 avec deux disquettes double face double densité (49768 FF ttc). Pour tous ces systèmes un incrément mémoire coûte 1600 FF ttc

### Points de vente

● P. Fontaine, informatique, 20 avenue Arago BP 10, 91380 Chilly Mazarin, tél. (1) 909 83 79.

## 7 MICRAL 80-25

**Constructeur :** R2E (France)  
**Date de 1re commercialisation :** 1979  
**En France :** 1979

### Unité centrale

**Processeur :** Zilog Z 80 8 bits

**Mémoire MEM :** 1 K octet  
**Mémoire MEV :** 32 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier AZERTY majuscules minuscules avec clavier numérique séparé et touches de fonctions.  
**Sortie :** sortie pour écran TV noir et blanc, permettant d'afficher 16 lignes de 64 caractères.  
**Mémoire de masse :** 2 minidisquettes de 140 Ko chacune.



### Détails pratiques

**Langage :** assembleur, BAL (BASIC commercial), système de gestion de fichiers  
**Documentation :** en français.  
**Prix :** 34 100 FF ttc (écran de télévision non compris)

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** gratuit la première année au titre de la garantie. Après 12 mois : non précisé.  
**Délai d'intervention garanti :** contrat standard : 48 h  
**Délai de remise en route garanti :** non précisé.

### Utilisation courante

Informatique distribuée, enseignement, professions libérales.

### Compléments

Ce système peut s'étendre en mémoire vive MEV supplémentaire (17600 FF ttc pour 32 K), en imprimantes (60 car / sec : 24 700 FF ttc). On peut lui adjoindre une extension graphique et, en logiciel, un compilateur FORTRAN (5300 FF ttc) ou un programme de télétransmission (11800 FF ttc)

### Points de vente

● R2E, Z.I. de Courtabœuf, BP 73, 91403 Orsay, tél. 904.47.77.

## 8 HDS 100 / JDS 100

**Constructeur :** Hermes Precisa International (Suisse)  
**Date de 1re commercialisation :** janvier 1979  
**En France :** janvier 1979

### Unité centrale

**Processeur :** Intel 8085 8 bits  
**Mémoire MEM :** 12 K octets  
**Mémoire MEV :** 4 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique + fonctions

**Sortie :** imprimante à sphères interchangeable, 16 caractères seconde, 182 caractères par lignes, écran 14 positions numériques.

**Mémoire de masse :** lecteur-enregistreur mini-casette 4KO

### Détails pratiques

**Langage :** assembleur 12 K en MEM

**Documentation :** manuel descriptif, manuel de programmation et d'utilisation

**Prix :** 34692 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par Hermes

**Prix annuel :** 8 % du prix de vente

**Délai d'intervention garanti :** 24 heures

**Délai de remise en route garanti :** non précisé

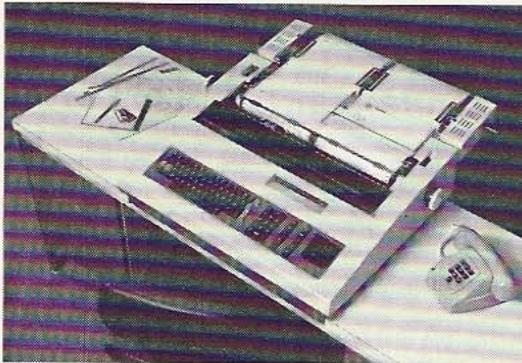
### Utilisation courante

Gestion, courrier automatisé

### Compléments

La taille mémoire MEV peut être augmentée jusqu'à 8K par pas de 256 octets (195 FF ttc l'un). Trois logiciels sont proposés par le fournisseur : gestion des ventes, comptabilité, salaires (chacun 4800 FF ttc).

Ce matériel peut recevoir un introducteur automatique de comptes sans piste magnétique (11760 FF ttc) ou avec pistes (23284 FF ttc)



### Points de vente

● Hermès département systèmes, 7, rue Galvani, 75017 Paris, tél. (1) 755 87 92.

● Japy France, 83, boulevard Port Royal, 75013 Paris, tél. (1) 570 14 69.

9

PCS II A



**Constructeur :** Wang Labs. Inc. (USA)

**Date de 1re commercialisation :** non précisé

**En France :** 1<sup>er</sup> septembre 1977

### Unité centrale

**Processeur :** Wang

**Mémoire MEM :** 42,5 K octets

**Mémoire MEV :** 8 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique + fonctions

**Sortie :** écran 16 lignes de 64 caractères

**Mémoire de masse :** une mini disquette de 90 K O

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu + DOS + tri, le tout dans les 42 K de MEM

**Documentation :** manuel d'utilisation système et ma-

nuel d'utilisation disque. Les deux en français  
**Prix :** 35 280 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur

**Prix annuel :** 4 200 FF ttc

**Délai d'intervention garanti :** 8 heures jours ouvrables

**Délai de remise en route garanti :** non précisé

### Utilisation courante

Saisie contrôlée, petite gestion, calculs scientifiques.

### Compléments

Cette configuration accepte une deuxième mini-disquette (6 000 FF ttc), 8 Ko de mémoire vive (MEV) supplémentaire (9 643 FF ttc), une imprimante, un traceur de courbes et une interface télécommunication.

Le fournisseur vend un logiciel de traitement de texte (14 100 FF ttc) et une facturation, gestion de stock (47 000 FF ttc).

### Points de vente

● Wang France, 78-80 avenue Galliéni, 93170 Bagnolet, tél. (1) 360 22 11

10

HP 9825 A



**Constructeur :** Hewlett Packard (USA)

**Date de 1re commercialisation :** septembre 1976

**En France :** septembre 1976

### Unité centrale

**Processeur :** HP 16 bits

**Mémoire MEM :** 12 K mots de 16 bits

**Mémoire MEV :** 8 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique 105 touches

**Sortie :** affichage LED à 32 caractères, imprimante

thermique 16 caractères par ligne 180 lignes minute

**Mémoire de masse :** cartouches magnétiques - 250 Ko



### Détails pratiques

**Langage :** HPL langage du type BASIC et FORTRAN

**Documentation :** un manuel de programmation en français, un guide en français

**Prix :** 39 314 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur

**Prix annuel :** 4 000 FF ttc

**Délai d'intervention garanti :** 24 heures

**Délai de remise en route garanti :** 24 heures

## Utilisation courante

Scientifiques, acquisitions de données, automatisation de système, contrôle de processus.

## Compléments

Ce calculateur scientifique possède une bibliothèque de près de 1000 programmes (coût unitaire moyen 300 FF ttc) et peut être interfacé norme RS 232, IEEE (2 700 FF ttc) pour l'acquisition de données. D'autre part, il existe aussi le HP 9815 décrit dans le dernier panorama (n° 3)

## Points de vente

- Hewlett Packard France, zone d'activités de Courtabœuf, BP 6, 91401 Orsay Cedex, tél. (1) 907 78 25.
- Autres points de vente à : Aix en Provence, Bordeaux, Grenoble, Lille, Lyon, Metz, Paris, Rennes, Strasbourg et Toulouse.

## 11 CROMEMCO 2 CS 2

**Constructeur :** Cromemco (USA)  
**Date de 1re commercialisation :** 1976  
**En France :** janvier 1979

### Unité centrale

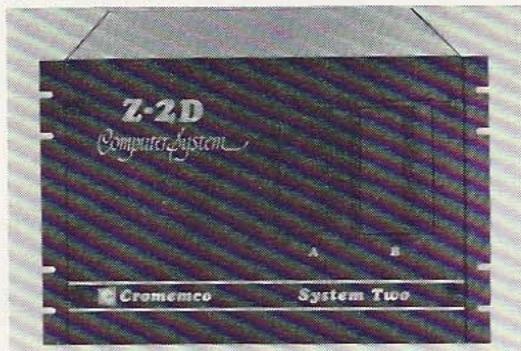
**Processeur :** Zilog Z80 8 bits  
**Mémoire MEM :** 1 K octets  
**Mémoire MEV :** 32 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique  
**Sortie :** écran à 24 lignes de 80 caractères  
**Mémoire de masse :** deux mini disquettes de 90 K chacune

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu 16 Ko en MEV  
**Documentation :** manuels de programmation en français  
**Prix :** 39 984 FF ttc



### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 4 500 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 32 heures (jours ouvrables)  
**Délai de remise en route garanti :** 32 heures (jours ouvrables)

### Utilisation courante

Temps réel, processus industriel important, gestion PME.

### Compléments

16 K de mémoire vive (MEV) supplémentaire (4 100 FF ttc) une mini disquette (3 400 FF ttc)

Sont aussi disponibles un macro assembleur (1 200 FF ttc), un compilateur FORTRAN (7 000 FF ttc) et COBOL (9 400 FF ttc)

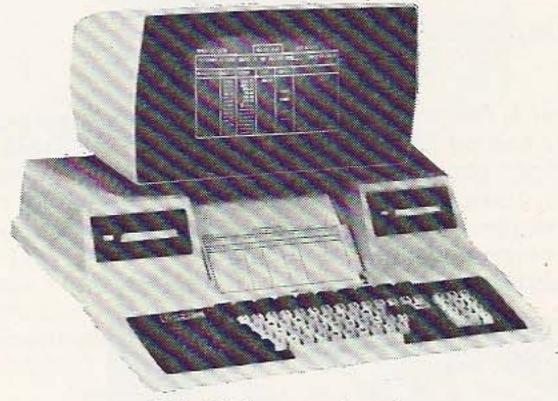
Il existe une autre version de ce système avec deux disquettes soit 512 Ko au total (53 600 FF ttc)

## Points de vente

- Infotel, 24 rue de Savigny 91390 Morsang-sur-Orge

## 12 TEXAS 770

**Constructeur :** Texas Instruments (USA)  
**Date de 1re commercialisation :** septembre 1977  
**En France :** janvier 1978



### Unité centrale

**Processeur :** TMS 9900 Texas 16 bits  
**Mémoire MEM :** 24 K octets  
**Mémoire MEV :** 8 K mots de 16 bits

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique + fonctions  
**Sortie :** écran de 24 lignes de 80 caractères, imprimante thermique intégrée 30 caractères / seconde  
**Mémoire de masse :** deux cartouches magnétiques de 196 Ko chacune

### Détails pratiques

**Langage :** assembleur TPL en MEM  
**Documentation :** manuel de programmation en anglais, manuel technique en français  
**Prix :** 40 160 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 4 939 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 9 heures ouvrables  
**Délai de remise en route garanti :** 9 heures ouvrables

### Utilisation courante

Saisie intelligente à la source. Mini système de gestion.

### Compléments

Cette configuration reçoit de la mémoire vive (MEV) par pas de 8 Ko (3 969 FF ttc).  
Ce matériel existe également avec 2 disquettes de 256 Ko chacune au lieu des cartouches magnétiques sous la dénomination 771.

### Points de vente

- Texas instruments France, La Boursidière Bloc A, RN 186, 92350 Le Plessis-Robinson tél. (1) 630 23 43

● Centres régionaux à Grenoble, Lyon, Rennes, Toulon, Toulouse et Villeneuve Loubet

## 13 ISTD 5000



**Constructeur :** REX (USA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** avril 1978  
**En France :** janvier 1979

### Unité centrale

**Processeur :** Zilog Z 80 8 bits  
**Mémoire MEM :** 2 K octets  
**Mémoire MEV :** 32 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique, 12 touches fonctions 96 touches  
**Sortie :** écran à 24 lignes de 80 caractères majuscules minuscules  
**Mémoire de masse :** deux mini disquettes de 143 Ko chacune soit 286 Ko en tout.

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu 20 K en MEV  
**Documentation :** manuels techniques et de programmation en anglais et en français  
**Prix :** 40 160 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 4 100 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 24 heures  
**Délai de remise en route garanti :** 24 heures

### Utilisation courante

Scientifique, gestion.

### Compléments

Ce système est construit autour du bus S100 ; il reste 3 connecteurs libres sur le bus, ce qui permet d'utiliser tout le matériel compatible avec ce standard. Un incrément de 16 K octets de MEV coûte 2 940 FF ttc, sont également disponibles des compilateurs COBOL et FORTRAN ainsi qu'un macro assembleur (1 500 à 6 000 FF ttc).

### Points de vente

● ISTD, 7, rue Paul Barruel, 75015 Paris, tél. (1) 306 46 06.

## 14 TEKTRONIX 4051



**Constructeur :** Tektronix (USA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** fin 1975  
**En France :** 1976

### Unité centrale

**Processeur :** Motorola 6800 8 bits  
**Mémoire MEM :** 24 K octets  
**Mémoire MEV :** 8 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique  
**Sortie :** écran 15 lignes de 72 caractères, 800 000 points adressables en graphique  
**Mémoire de masse :** lecteur de cassette magnétique 3 M 300 Ko

## Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu en MEM  
**Documentation :** quatre volumes en anglais, un volume en français  
**Prix :** 42 429 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 8 à 10 % du prix de vente selon le contrat  
**Délai d'intervention garanti :** 24 ou 48 heures  
**Délai de remise en route garanti :** 24 ou 48 heures



### Utilisation courante

Essentiellement scientifique.

### Compléments

Ce système se caractérise par ses possibilités graphiques étendues. Essentiellement scientifique, il possède une série de bibliothèques de programmes (mathématiques, électronique, finances...) au prix unitaire moyen de 2 500 FF ttc.

Le passage de 8 à 16 K de mémoire vive coûte 10 466 FF ttc, et celui de 8 à 32 K coûte 23 300 FF ttc. Ce système peut également être équipé d'interfaces IEEE, RS 232, de table traçante et d'imprimante.

### Points de vente

● Tektronix France, Zone Industrielle de Courtabœuf, BP N° 13, avenue du Parana 91401 Orsay cedex, tél. (1) 907 94 00  
● Centres régionaux à Aix en Provence, Lyon, Rennes, Strasbourg et Toulouse

## 15 ALCYANE



**Constructeur :** MBC (France)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** non précisé  
**En France :** non précisé

### Unité centrale

**Processeur :** Intel 8080 8 bits  
**Mémoire MEM :** —  
**Mémoire MEV :** 32 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique  
**Sortie :** écran majuscules minuscules françaises 24 lignes 80 caractères  
**Mémoire de masse :** deux mini disquettes 100 K chacune

## Détails pratiques

Langage : BASIC 24 K en MEV avec tri  
Documentation : en français  
Prix : 42 453 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
Prix annuel : 12 % du prix de vente  
Délai d'intervention garanti : 48 heures  
Délai de remise en route garanti : 48 heures

## Utilisation courante

Gestion, gestion décentralisée, enseignement

## Compléments

Ce système peut recevoir 32 K de mémoire supplémentaires MEV (10 584 FF ttc), une imprimante 60 c/s (8 820 FF ttc) ou 240 c/s (19 874 FF ttc). Côté logiciel un système assembleur est disponible (1 528 FF ttc).

## Points de vente

- MBC, avenue de Parana, Zone d'Activité de Courtabœuf, 91401 Orsay cedex, tél. 907 23 38.
- Distributeurs : Paris, Lille, Dijon, Lyon, Grenoble, Nantes, Pointe-à-Pitre, Nouméa, La Rochelle

---

**16****VDP 42**

Constructeur : IMSAI (USA)  
Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : 1978  
En France : 1978

## Unité centrale

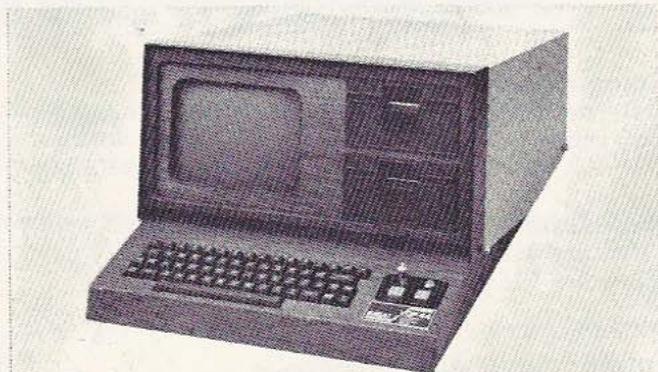
Processeur : Intel 8080 8 bits  
Mémoire MEM : 1 K octets  
mémoire MEV : 32 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphanumérique 62 touches  
Sortie : écran 24 lignes 80 caractères minuscules, majuscules, 128 caractères graphiques  
Mémoire de masse : deux disquettes simple ou double densité capacité totale respectivement 354 K et 782 K. Changement sur simple commutation.

## Détails pratiques

Langage : BASIC étendu 24 K en MEV  
Documentation : manuel utilisateur 500 pages et manuel de maintenance, les deux en anglais  
Prix : 42 818 FF ttc



## Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
Prix annuel : 3 853 FF ttc

Délai d'intervention garanti : Paris : 24 heures ; province : 48 heures

Délai de remise en route garanti : Paris : 24 heures, Province : 48 heures

## Utilisation courante

PME, professions libérales, scientifiques, enseignement

## Compléments

Il existe deux autres versions de cette configuration, le VDP44 (45 577 FF ttc) avec des disquettes différentes, le VDP80 / 100 (60 300 FF ttc) où les disquettes ont une capacité supérieure : 1,25 M O

Pour toutes ces matériels un compilateur FORTRAN (1 764 FF ttc) ou COBOL (1 764 FF ttc) ainsi que divers logiciel de gestion sont disponibles (paie, facturation, gestion de stock...)

## Points de vente

- Data Soft 212 rue La Fayette, 75010 Paris, tel 205.38.71.
- et 12 représentants en France.

---

**17** **GEDIS SYSTEME 500**  

Constructeur : Feiler (RFA)  
Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : 1978  
En France : 1978

## Unité centrale

Processeur : Intel 8080, 8 bits  
Mémoire MEM : 16 K octets  
Mémoire MEV : 4 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphabétique, numérique + fonctions  
Sortie : écran, imprimante 20 C/S  
Mémoire de masse : cassette

## Détails pratiques

Langage : machine  
Documentation : manuel logiciel en anglais  
Prix : 43 394 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
Prix annuel : 3 471 FF ttc  
Délai d'intervention garanti : 24 heures  
Délai de remise en route garanti : 24 heures

## Utilisation courante

Facturation, comptabilité, paie

## Compléments

Pour passer de 4 K à 8 K de MEV il en coûte 2 116 FF ttc tandis que de 4 K à 16 K cela revient à 5 174 FF ttc.

## Points de vente

- GEDIS SARL, Résidence « Le Signal », avenue de Verdun, 33700 Mérignac.

---

**18** **ZENTEC ZMS 70**  

Constructeur : ZENTEC (USA)  
Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : octobre 1978  
En France : janvier 1979

## Unité centrale

Processeur : Intel 8080 (8 bits)

Mémoire MEM : 2 K octets

Mémoire MEV : 32 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphanumérique, numérique + fonctions 96 caractères programmables

Sortie : écran 25 lignes 80 caractères

Mémoire de masse : deux mini-disquettes 156 K chacune

## Détails pratiques

Langage : BASIC 16 K en MEV, macro-Assembleur en MEV

Documentation : manuel logiciel, macro-Assembleur, manuel exploitation, le tout en anglais

Prix : 44 000 FF ttc



## Service après-vente

Assuré par le fournisseur

Prix annuel : 8,5 % du prix de vente

Délai d'intervention garanti : 24 heures

Délai de remise en route garanti : 24 à 48 heures

## Utilisation courante

Traitement de texte, tenue de stock, saisie contrôlée, terminal intelligent, informatique repartie

## Compléments

Possibilité de mettre toute imprimante (prix non précisé).

## Points de vente

● Tekelec Airtronic, Cité des Bruyères, 92310 Sèvres, tél. : 534.75.35.

● et agences régionales.

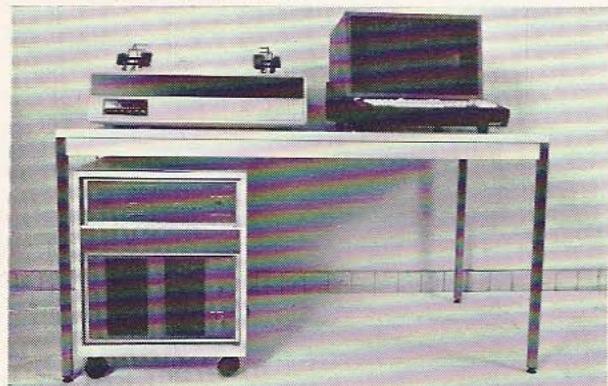
## 19 FONTEL ESPACE 2100



Constructeur : Fontaine Informatique (France)

Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : mars 1976

En France : mars 1976



## Unité centrale

Processeur : Zilog Z 80, 8 bits

Mémoire MEM : 1 K octets

Mémoire MEV : 32 K octets

Mêmes caractéristique que le Fontel Galaxie 3000, sauf :

Mémoire de masse : deux disquettes, 512 KO au total

Prix : 45 064 FF ttc

Service après-vente : prix annuel 3 600 FF ttc

20

VDP 44



Constructeur : IMSAI (USA)

Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : 1978

En France : 1978

Autres caractéristiques : identiques à celles du VDP 42, avec des disquettes plus puissantes.

Prix : 45 577 FF ttc

## Points de vente

● Data Soft, 212, rue La Fayette, 75010 Paris, tél. : 205.38.71.

● et 12 représentants en France.

21

FLL Europa



Constructeur : Feiler (Allemagne)

Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : non précisée

En France : 1968



## Unité centrale

Processeur : Intel 8080, 8 bits

Mémoire MEM : 16 K octets

Mémoire MEV : 4 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphanumérique 76 touches

Sortie : imprimante à boule 20 caractères/seconde

Mémoire de masse : minicassette 250 K

## Détails pratiques

Langage : Assembleur 16 K MEM

Documentation : manuel technique, manuel programmation

Prix : 46 250 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur

Prix annuel : 10 % du prix de vente

Délai d'intervention garanti : 12 heures

Délai de remise en route garanti : non précisé

## Utilisation courante

Facturation, comptabilité, paie

### Compléments

Ce matériel de gestion existe avec introducteur de compte. Les augmentations de taille mémoire sont possibles jusqu'à 32 K octets (de 4 K à 8 K : 3 391 FF ttc; de 4 K à 16 K : 9 035 FF ttc, de 4 K à 32 K : 21 971 FF ttc).

### Points de vente

● Matorg, 64 avenue de Périgueux, 67800 Bischeim, tél. : (88) 33.14.43.

---

**22****PICOLOG 80**

**Constructeur :** Leanord (France)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** 1974  
**En France :** 1974

### Unité centrale

**Processeur :** Intel 8080, 8 bits  
**Mémoire MEM :** 4 K octets  
**Mémoire MEV :** 9 K octets

### Périphériques

**Entrée :** calvier alphanumérique  
**Sortie :** imprimante 132 colonnes 30 caractères/seconde  
**Mémoire de masse :** une minidisquette 70 Ko

### Détails pratiques

**Langage :** Assembleur 2 K MEM, BASIC 7,5 K MEV  
**Documentation :** 2 800 pages sur le matériel et le logiciel; note d'application en français  
**Prix :** 46 745 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** non précisé  
**Délai d'intervention garanti :** une semaine, 48 heures avec contrat  
**Délai de remise en route garanti :** une semaine



## Utilisation courante

Industrielles, Scientifiques, Télécommunications.

### Compléments

4 K octets de mémoire supplémentaires : 750 FF ttc. Pour les applications industrielles, toute une série de coupleurs E/S existent.

Il existe une version entièrement dépouillée de cet ordinateur pour l'enseignement : 23 350 FF ttc.

### Points de vente

● Leanord, 30 route de la Reine, 92100 Boulogne, tél. : 605.63.16.

---

**23****INTECOLOR 8051**

**Constructeur :** Intelligent Systems Corp. (USA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** 1976  
**En France :** 1977

### Unité centrale

**Processeur :** Intel 8080, 8 bits  
**Mémoire MEM :** 20 K octets  
**Mémoire MEV :** 16 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphabétique, numérique, graphique, 116 touches  
**Sortie :** écran graphique 8 couleurs  
**Mémoire de masse :** une minidisquette 80 Ko

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu 8 K en MEV, CPV OS 6 K en MEM  
**Documentation :** manuel utilisateur (100 P.), manuel maintenance (180 p), manuel programmation BASIC (50 p.)  
**Prix :** 47 275 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le constructeur  
**Prix annuel :** 5 500 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 24 heures  
**Délai de remise en route garanti :** 24 heures

## Utilisation courante

non précisée.

### Compléments

L'affichage sur écran couleur est l'un des attraits de ce système.  
Le même système avec 2 minidisquettes de 80 K chacune 55 154 FF ttc.  
L'incrément mémoire vive (MEV) de 8 K, 5 000 FF ttc. Sont disponibles un compilateur FORTRAN (11 760 FF ttc) et un éditeur de texte (3 530 FF ttc).

### Points de vente

● Techdata, 90 avenue Albert 1<sup>er</sup>, 92500 Rueil Malmaison, tél. : 749.40.37.

---

**24****DMS**

**Constructeur :** Calcomp-Dynalogic (USA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** juillet 1978  
**En France :** mars 1979

### Unité centrale

**Processeur :** Motorola 6800  
**Mémoire MEM :** 8 K octets  
**Mémoire MEV :** 12 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique 97 touches  
**Sortie :** écran 24 lignes 80 caractères, interface RS 232 pour imprimante  
**Mémoire de masse :** deux disquettes de 315 Ko chacune

### Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu en MEM  
**Documentation :** cinq manuels en anglais  
**Prix :** 48 500 FF ttc



## Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel** : 12 % du prix de vente et frais de déplacement  
**Délai d'intervention garanti** : 48 heures  
**Délai de remise en route garanti** : non précisé

## Utilisation courante

Instrumentations, scientifiques, gestions.

## Compléments

8 K de mémoire (MEV) vive supplémentaire : 6 700 FF ttc. On peut connecter 1 ou 2 disquettes supplémentaires.

## Points de vente

● Technitron, 8 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux.

## 25 FONTEL ESPACE 2000

**Constructeur** : Fontaine Informatique (France)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation** : mars 1976  
**En France** : mars 1976

## Unité centrale

**Processeur** : Zilog Z 80, 8 bits  
**Mémoire MEM** : 1 K octets  
**Mémoire MEV** : 32 K octets

Mêmes caractéristiques que le Fontel Galaxie 3000, sauf :

**Mémoire de masse** : deux disquettes double face double densité, soit 2048 Ko au total  
**Prix** : 49 768 FF ttc  
**Prix annuel** : 4 000 FF ttc

## 26 **P 6060**

**Constructeur** : OLIVETTI  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation** : 1976  
**En France** : idem

## Unité centrale

**Processeur** : OLIVETTI 8 bits  
**Mémoire MEM** : —  
**Mémoire MEV** : 32 K octets

## Périphériques

**Entrée** : clavier écran intégrée  
**Sortie** : imprimante thermique 80 colonnes 80 C/S  
**Mémoire de masse** : une disquette 250 K Ø

## Détails pratiques

**Langage** : BASIC étendu

**Documentation** : un volume en français  
**Prix** : 49 980 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel** : 8 à 10 % du prix de vente du matériel  
**Délai d'intervention garanti** : 8 heures  
**Délai de remise en route garanti** : non précisé

## Utilisation courante

Auto-programmation, gestion, industrielles, terminal intelligent.

## Compléments

Il faut noter que sur les 32 K de MEV seuls 8 K sont effectivement utilisables par l'utilisateur. Un écran graphique (19 992 FF ttc) et divers logiciels spécialisés (environ 4 700 FF ttc) sont disponibles.

## Points de vente

● Olivetti, Division Micro-Ordinateur, 91 rue du Fbg St Honoré, 75008 Paris, tél. : (1) 266.91.44.  
 ● et une quarantaine de succursales en France.

## 27 **TA 20 SE**

**Constructeur** : Triumph Adler (RFA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation** : avril 1976  
**En France** : mai 1977

## Unité centrale

**Processeur** : Intel 8080, 8 bits  
**Mémoire MEM** : —  
**Mémoire** : 8 K octets

## Périphériques

**Entrée** : clavier alphanumérique, numérique + fonctions 75 touches.  
**Sortie** : imprimante 20 C/S à tête d'écriture interchangeable.  
**Mémoire de masse** : cassette 250 K



## Détails pratiques

**Langage** : Easy Code, assembleur  
**Documentation** : notices techniques en français  
**Prix** : 49 980 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel** : 4 248 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti** : 24 heures  
**Délai de remise en route garanti** : 24 heures

## Utilisation courante

Facturation, paie, saisie intelligente sur cassette.

## Compléments

On peut rajouter un entraînement continu 6 291 FF ttc, un introducteur simple 2 293 FF ttc, un introducteur automatique 9 996 FF ttc, une 2<sup>e</sup> unité de cassette 12 113 FF ttc.

## Points de vente

- Triumph Adler France, 9/15 avenue Paul Doumer, 92500 Rueil-Malmaison, tél. : 732.92.45.
- Distributeurs à : Strasbourg, Villeurbanne, Nîmes, Nice, Rouen, Bordeaux, Bayonne, Angers, Saône, Limoges.

28

MICRAL 80-30



**Constructeur :** R2E (France)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** 1979  
**En France :** idem

### Unité centrale

**Processeur :** Zilog Z 80, 8 bits  
**Mémoire MEM :** 1 K octets  
**Mémoire MEV :** 32 K octets

### Périphériques

**Entrée :** clavier AZERTY majuscules minuscules, avec clavier numérique séparé et touches de fonctions.  
**Sortie :** écran de type informatique, 16 lignes de 64 caractères.  
**Mémoire de masse :** deux minidisquettes de 140 KO chacune

### Détails pratiques

**Langage :** Assembleur, BASIC commercial (BAL), système de gestion de fichiers.  
**Documentation :** en français  
**Prix :** 52 900 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** gratuit les 12 premiers mois, au titre de la garantie ; au-delà : non précisé.  
**Délai d'intervention garanti :** contrat standard : 48 heures  
**Délai de remise en route garanti :** non précisé



### Utilisation courante

Informatique distribuée (entrepôts, gestion, etc.), réseaux de systèmes ; PME/PMI.

### Compléments

Ce système peut également recevoir un affichage graphique sur l'écran, de la mémoire vive MEV supplémentaire (32 octets : 17 600 FF ttc), des disques durs (10 Méga octets : 59 000 FF ttc), une imprimante (24 700 à 32 000 FF ttc). Le compilateur FORTRAN coûte 5 300 FF ttc, et le logiciel de télétransmission 11 800 FF ttc.

## Points de vente

- R2E, Z.I. de Cortabœuf, BP 73, 91403 Orsay, tél. : 907.47.77.

29

PDT 11/150



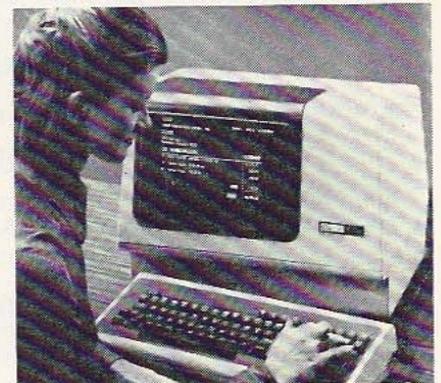
**Constructeur :** Digital Equipment (USA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** juin 1978  
**En France :** juin 1978

### Unité centrale

**Processeur :** LSI 11/2, 16 bits  
**Mémoire MEM :** 2 K mots de 16 bits  
**Mémoire MEV :** 30 K mots de 16 bits

### Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique + fonctions  
**Sortie :** écran, imprimante à aiguille 132 colonnes  
**Mémoire de masse :** deux disquettes 256 Ko chacune



### Détails pratiques

**Langage :** BASIC  
**Documentation :** brochures commerciales (anglais et français)  
**Prix :** 53 285 FF ttc

### Service après-vente

Assuré par le fournisseur  
**Prix annuel :** 8 000 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 8 heures  
**Délai de remise en route garanti :** non garanti, en principe 2 heures

### Utilisation courante

Saisie de données commerciales, décentralisation de la saisie, télécommunications.

### Compléments

Extension de la MEV 4 K mots de 16 bits, 2 300 FF ttc. Possibilité de connexion de 3 périphériques supplémentaires.

## Points de vente

- Digital Equipment, 18 rue de Saarinen, SILIC 225, 94528 Rungis CEDEX
- MB Electronique, rue Fourny, ZAC de Buc, BP 31, 78530 Buc
- Hamilton rentals, 53 rue Charles Frérot, 94250 Gentilly
- IPC, 113 rue Aristide Briand, 91400 Orsay

30

MICROREP M 1200



**Constructeur :** Microrep (France)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** avril 1979  
**En France :** avril 1979

## Unité centrale

Processeur : Intel 8080, 8 bits

Mémoire MEM : —

Mémoire MEV : 32 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphanumérique, numérique + fonctions 76 touches

Sortie : écran 24 lignes 80 caractères

Mémoire de masse : deux disquettes de 256 K chacune

## Détails pratiques

Langage : BASIC 18 K en MEV, Assembleur et éditeur de texte

Documentation : manuel logiciel en anglais

Prix : 55 200 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur sur la région parisienne

Prix annuel : 7 000 FF ttc

Délai d'intervention garanti : selon contrat

Délai de remise en route garanti : 24 heures sur Paris

## Utilisation courante

Applications de gestion

## Compléments

On peut rajouter des incréments de 8 K de mémoire vive MEV (1 705 FF ttc). Côté logiciel sont disponibles les compilateurs FORTRAN et COBOL (prix non précisés).

## Points de vente

● Microrep, 24 boulevard Anatole France, 92190 Meudon, tél. : 534.76.47.

31

EGERIE



Constructeur : CORDA (FRANCE)

Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : décembre 1978

En France : décembre 1978

## Unité centrale

Processeur : Intel 8080 8 bits

Mémoire MEM : 2 K octets

Mémoire MEV : 8 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphanumérique, numérique + fonctions 87 touches

Sortie : écran 24 lignes 80 caractères, minuscules, majuscules

Mémoire de masse : une disquette simple densité 256 Ko

## Détails pratiques

Langage : compilateur du langage EGERIE (langage inspiré du BASIC)

Documentation : en français

Prix : 56 906 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur sur la région parisienne

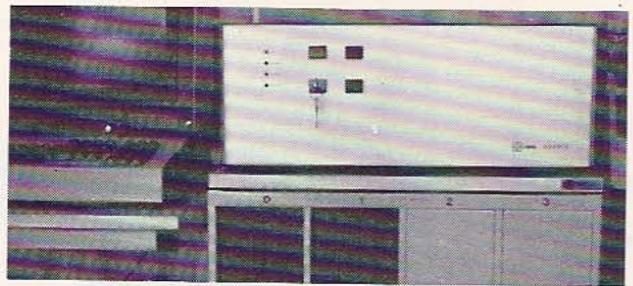
Prix annuel : 3 300 FF ttc

Délai d'intervention garanti : 1 à 2 jours ouvrables selon contrat

Délai de remise en route garanti : non précisé

## Utilisation courante

Cabinet de comptabilité, PME



## Compléments

Le même système avec 16 K coûte 5 868 FF ttc de plus, et passer de 16 k à 32 k coûte 7 103 FF ttc ; on peut y raccorder d'autres types de disquettes (de 23 240 à 61 860 FF ttc) ainsi qu'une imprimante (17 400 FF ttc). Le fournisseur propose également des logiciels de gestion (paye, gestion de stock, etc. prix non précisé)

## Points de vente

● Corda, 60 rue de Fontenay, 92330 Le Plessis Robinson, Tél. : (1) 631.18.05.

32

TEXAS 771



Constructeur : Texas Instruments (USA)

Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : septembre 1978

En France : septembre 1978

Autres caractéristiques : comme le Texas 770, sauf :

Mémoire MEV : 64 K octets

Mémoire de masse : 2 disquettes 512 KO au total

Prix : 57 036 FF ttc

Service après-vente : prix annuel 6 800 FF ttc

33

DTC MICROFILE MKII



Constructeur : Data Terminal and Communications (USA)

Date de 1<sup>re</sup> commercialisation : non précisée

En France : 1976

## Unité centrale

Processeur : Intel 8080 A 8 bits

Mémoire MEM : 8 K octets

Mémoire MEV : 24 K octets

## Périphériques

Entrée : clavier alphanumérique

Sortie : écran 24 lignes 80 caractères, majuscules minuscules, affichage des caractères contrôles

Mémoire de masse : deux disquettes de 300 Ko chacune

## Détails pratiques

Langage : Assembleur 8080 MEM, Fortran Compilé en MEV, BASIC interprété 22 K Ø en MEV

Documentation : non précisé

Prix : 57 756 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur pour Paris

Prix annuel : 4 370 FF ttc

Délai d'intervention garanti : 24 heures pour Paris

Délai de remise en route garanti : 24 heures

## Utilisation courante

Gestion.



## Compléments

On peut équiper le Microfile de 48 K Ø de mémoire vive (MEV) supplémentaire (13 730 FF ttc), d'un logiciel de traitement de texte (5 290 FF ttc) ainsi que de divers logiciels de gestion. Pour utiliser ceux-ci, il est indispensable de posséder 64 Ko de MEV.

## Points de vente

● Euro Technica, 16 boulevard du Général Leclerc, 92115 Clichy, Tél. : (1) 739.33.90.

## 34 SYS 80 FT

**Constructeur :** Mostek (USA)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** février 1978  
**En France :** avril 1978

## Unité centrale

**Processeur :** Mostek Z 80 8 bits  
**Mémoire MEM :** 4 K octets  
**Mémoire MEV :** 58 K octets.



## Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique, numérique + fonctions  
**Sortie :** écran 25 lignes 80 caractères  
**Mémoire de masse :** deux disquettes simple face double densité 500 Ko chacune

## Détails pratiques

**Langage :** BASIC étendu en MEV 17 K  
**Documentation :** 10 volumes en anglais  
**Prix :** 58 800 FF ttc.

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur et une société spécialisée  
**Prix annuel :** 12 à 15 % du prix de vente  
**Délai d'intervention garanti :** 2 à 8 jours  
**Délai de remise en route garanti :** non précisé

## Utilisation courante

Systèmes de développement, systèmes de tests, gestion, formation concentrateur de données

## Compléments

Le fournisseur propose également les compilateurs

FORTRAN et MICROCOBOL chargeables en mémoire vive MEV

## Points de vente

● Pep, 4, rue Barthélémy, 92120 Montrouge, Tél. : (1) 735.33.20.  
 ● SCAIB, 80 rue d'Arcueil, SILIC 137, 94532 Rungis Cedex Tél. : (1) 887.23.13.

## 35 PSI 80

**Constructeur :** IMC (France)  
**Date de 1<sup>re</sup> commercialisation :** 1<sup>re</sup> septembre 1978  
**France :** septembre 1978.

## Unité centrale

**Processeur :** Zilog Z80 8 bits  
**Mémoire MEM :** 10 K octets  
**Mémoire MEV :** 16 K octets.

## Périphériques

**Entrée :** clavier alphanumérique  
**Sortie :** écran 24 lignes 80 caractères, imprimante 112 caractères/seconde  
**Mémoire de masse :** deux disquettes 256 K Ø chacune

## Détails pratiques

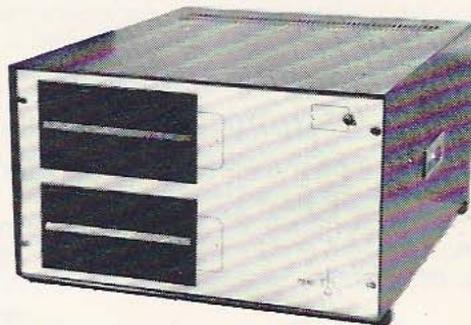
**Langage :** BASIC 10 K MEM, BASIC étendu 12 K MEV, Macro assembleur MEV.  
**Documentation :** deux volumes en anglais  
**Prix :** 59 000 FF ttc

## Service après-vente

Assuré par le fournisseur sur Paris  
**Prix annuel :** 8 850 FF ttc  
**Délai d'intervention garanti :** 4 jours francs sur Paris  
**Délai de remise en route garanti :** 5 jours francs sur Paris.

## Utilisation courante

Automatisation de processus.  
 Système général de bureau ou de développement de programmes.



## Compléments

La taille mémoire disponible peut atteindre 512 K octets. Augmenter la taille mémoire au-delà de 16 K octets nécessite cependant l'installation d'une extension : pour 9 049 FF ttc, on obtient alors 16 K de mémoire supplémentaire et 32 lignes d'entrée-sortie parallèles ; le passage de 32 à 48 K octets coûte alors 1 564 FF ttc.

Côté logiciel, le PSI 80 peut notamment utiliser un programme de traitement de textes (5 880 FF ttc).

## Points de vente

● I.M.C., 29 rue Cotter, 75012 Paris, Tél. : (1) 628.28.66.