

MICRO-ORDINATEUR 1040 STE

FICHE N° 8900

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Atari

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : 1040 STE

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Les Atari ST forment une famille d'ordinateurs personnels conçus par la compagnie Atari dont le succès commercial a marqué la deuxième moitié des années 1980. "ST" signifie Sixteen/Thirty-two (« seize/trente-deux » en français) et fait référence à l'architecture mixte 16/32 bits du microprocesseur Motorola 68000 (8 Mhz) des premiers modèles.

En 1989 Atari commercialise la série des STe ("e" pour enhanced -amélioré en français- : capacités graphiques et sonores étendues), avec les 520STe et 1040STe. La version 1040STf existe également avec 512 couleurs disponibles dans la palette contre 4096 pour la version e.

L'Atari STe se présente sous la forme d'un clavier lourd, long et épais de couleur grise. Les composants de l'ordinateur sont directement intégrés dans le clavier.

L'affichage s'obtient soit en branchant la machine à un écran couleur ou monochrome Atari, soit directement à une télévision par le biais d'une prise péritel.

A l'arrière de la machine, on trouve plusieurs prises : une pour brancher un second lecteur de disquette externe, une pour imprimante (port parallèle RS-232), une pour modem (port série RS-232), une pour disque dur externe (port ACSI DMA qui peut se convertir en port SCSI), et une sortie audio stéréo CINCH (appelé aussi RCA, deux connecteurs droite et gauche, un blanc et un rouge).

On trouve aussi le bouton pour allumer et éteindre la machine, la prise pour brancher le câble d'alimentation et un bouton RESET de ré-initialisation.

Le lecteur de disquette est placé sur le côté droit.

Le côté gauche comporte une entrée et une sortie midi, le port cartouche ainsi que deux ports DB9 (femelle) pouvant recevoir uniquement des joysticks.

Le DB9 fonctionne de la même manière que le connecteur RS-232 et a une forme identique. Sur d'autres machines, comme le PC c'est le fameux port série, appelé communément COM1, COM2 en fonction du nombre de ports dont on dispose. De moins en moins présent aujourd'hui au profit de l'USB on s'en servait pour brancher souris, modem, et autres périphériques, voir même un deuxième PC pour transférer des données entre deux machines.

A l'avant, deux autres ports DB9 (mâles) permettent de brancher cette fois-ci une souris et un joystick ou deux joysticks en même temps.

Le système d'exploitation propre à l'Atari se nomme le "TOS" pour "The Operating System" ("Le Système d'Exploitation" en français).

Utilisation

La gamme des Atari ST est essentiellement connue par les joueurs et les musiciens, ces derniers s'en servent pour faire de la Musique Assistée par Ordinateur. Dans la version e, en plus de la puce sonore Yamaha YM2149 3 voies s'ajoute un convertisseur digital/analogique stéréo en 8 bits à 50 kHz, disposant d'un égaliseur temps réel pour le réglage du volume, des basses et des aigus. L'Atari STe permet donc de mieux communiquer avec les périphériques audio numériques tels que les synthétiseurs et d'avoir un meilleur contrôle/résultat de sa production.

Néanmoins avec ce type de machine, il existe de nombreuses applications: bureautique, graphisme, Conception Assistée par Ordinateur, Production Assistée par Ordinateur, programmation, émulation.

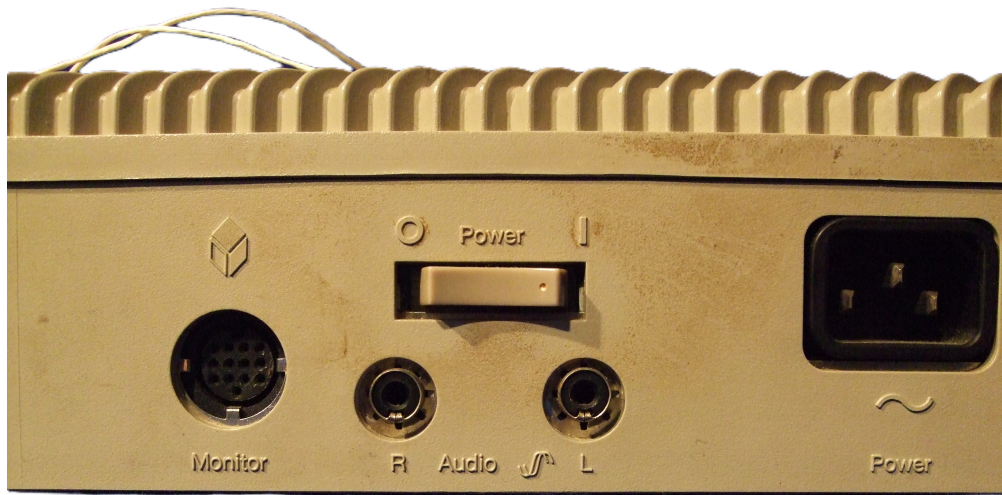
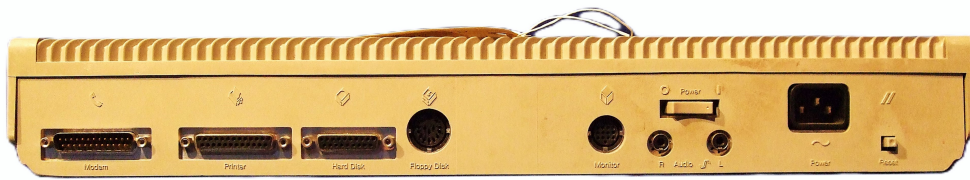
Cette machine pouvant utiliser un modem, de 19 200 bauds maximum, permet le développement et l'utilisation de nombreuses applications pour exploiter les réseaux internes et externes (internet).

Le port cartouche a permis dernièrement de connecter cartes réseaux (Ethernet), USB, contrôleurs de disques dur IDE en plus de ce qu'il permettait déjà de connecter : scanners, carte d'acquisition vidéo, carte son plus performante.

Atari a été un sérieux concurrent d'Apple, d'autant plus qu'un émulateur très performant, Spectre GCR, permettait d'avoir un équivalent du Macintosh de l'époque pour un coût total

moins. Cet émulateur Mac pour Atari se targuant de performances vidéo 30% supérieures en utilisant le port cartouche pour héberger les ROM d'Apple.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-ordinateur 1040 STE (Atari), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27317>, consulté le 2026-07-26