

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 66 (2004)
Heft: 1

Rubrik: PC : les équipements pour 2004, efficaces et bon marché

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

PC: les équipements pour 2004, efficaces et bon marché

Quel est le meilleur système pour moi? Ai-je vraiment besoin d'un ordinateur puissant? Où est-ce que je vais acheter mon ordi? Mégahertz, gigahertz, etc... Que faire de tout cela? Ce sont là des questions que se posent les utilisateurs et tous ceux qui le deviendront.

Matthias Zweifel*

Des tuyaux pour l'achat

Où acheter mon ordi?

Avant, le magasin spécialisé avait la cote. Aujourd'hui, si l'on achète des appareils meilleur marché au discount, il faudra mettre une croix sur les conseils du vendeur. Il faut dire que pour les débutants, le discount propose des offres intéressantes sous la forme de «paquets promotionnels». Cela signifie que l'on acquiert un appareil – certes avec des possibilités limitées – mais équipé des prouesses qu'on en attend et de plus qui fonctionne! Bien sûr cette forme d'achat est loin d'être optimale mais il y a pire. Les passionnés d'informatique commanderont leur installation via internet, pièce par pièce. Ainsi, l'on choisit l'élément à intégrer comme on veut et quand on veut. Mais pour recevoir des conseils personnalisés, le magasin spécialisé reste la référence: le client paiera un peu plus, mais il pourra compter sur l'aide du vendeur en cas de pépin.

* Lecteur assidu de revues informatiques, surfeur et expert es PC, Matthias Zweifel, 17 ans, donne très souvent un coup de main à ses copains et à sa famille, soudainement confrontés à des problèmes de PC.

Assurer l'avenir, raisonnable ou pas?

Dans le monde de l'informatique, tous les slogans publicitaires qui misaient d'antan sur la sécurité à long terme sont périmés. Cela ne vaut vraiment pas la peine d'acheter un appareil dans l'intention de lui rajouter un CPU dans une année et demie sans changer la carte mère. Vu les développements fulgurants dans ce domaine, il faut savoir que le processeur de demain ne travaillera pas avec la carte mère d'hier. Les composantes doivent être compatibles dans leurs performances.

Et acheter les tous derniers appareils?

A cette question, on peut répondre par la négative car un processeur flambant neuf est beaucoup trop cher par rapport au gain de puissance. Une règle dit que l'on devrait toujours acheter la troisième nouvelle génération d'une gamme de processeurs. Cette règle se justifie aussi pour la plupart des autres composantes de l'installation.

Quels logiciels pour mon système d'exploitation?

Le système d'exploitation, il le faut de toute façon. Le plus courant est le Microsoft Window XP; mais il en existe aussi d'autres comme Linux ou le Mac OS pour les PC Apple Macintosh. Habituellement, le Windows XP est vendu avec le système complet.

Ensuite, un *traitement de texte* est incontournable. Dans ce secteur, le choix des logiciels est vaste. Le plus connu est le paquet MS-office, du géant Microsoft. La toute dernière version, Office 2003, coûte CHF 300.– dans sa version de base. Pour la version complète, il faut compter actuellement CHF 500.–. Mais l'on peut, avec un peu d'habileté, économiser encore cet investissement en téléchargeant des produits de la concurrence sur Internet, comme par exemple chez Openoffice.org, en toute légalité et gratis. Pour parvenir à ces pages d'offres, consultez un moteur de recherche, tel www.google.ch parmi d'autres.

Les logiciels pour graveur de CD, lecteur DVD ou autres applications multimédia sont livrés normalement avec chaque appareil.

Composantes principales d'un ordinateur

① Le bloc d'alimentation

Le réseau alimente l'ordinateur en électricité. Un ordinateur, en cas normal, a besoin de 120 Watt. A pleine puissance, il peut facilement monter à 250 W. C'est pourquoi le bloc d'alimentation pour un ordi de puissance moyenne devrait fournir au minimum 300 Watt.

② La carte mère, Motherboard

Cette partie relie toutes les composantes d'un ordinateur entre elles. La carte mère gère les interfaces pour les cartes (carte graphique, p. ex.) mais aussi les interfaces des appareils périphériques (imprimante, moniteur, etc.). La carte mère n'est pas uniquement un élément de liaison mais aussi un système de guidage (commande de l'ordi). Elle permet à toutes les composantes d'un PC de communiquer entre elles. La carte mère peut aussi disposer d'une sound-chip (puce) qui remplace une carte son bon marché. Pour l'usage professionnel, une extension sera nécessaire. L'adaptateur LAN pour la connexion au PC est souvent installé.



Les composantes principales d'un ordinateur.

③ Le processeur (CPU, Central Processing Unit)

Le processeur est souvent comparé au cœur de l'ordinateur. La puissance est mesurée en Hertz (Hz, ou en mégahertz), soit le nombre de pulsions par seconde. Mais cette fréquence de pulsions n'est pas déterminante pour la puissance d'un processeur puisque l'équipement d'un CPU joue un grand rôle. Les fabricants de processeurs les plus grands et les plus connus sont Intel (fabricant de pentium, Celeron) et AMD (fabricant de Athlon, Duron.)

④ La mémoire vive – RAM (Random Access Memory)

La mémoire vive est un dispositif qui sert à stocker rapidement une information. Elle conserve les données de programmes et également des sections du système d'exploitation. Pour faire tourner un ordinateur sous Windows XP, l'on recommande 256 MB; les PC actuels comportent en général 512 MB.

⑤ La carte graphique

La carte graphique permet de traiter l'affichage et de l'envoyer au moniteur. Selon l'usage désiré, on

peut sans façon acheter une carte bon marché (CHF 50.–) ou travailler onboard. Pour des applications graphiques exigeantes (surtout pour les jeux) il faudra des cartes graphiques encore plus performantes; les prix peuvent grimper jusqu'à CHF 800.– et plus. En général, une carte de CHF 200.– donne grandement satisfaction.

⑥ Le disque dur – Hard disk

Les données sont mémorisées sur le disque dur. La taille est exprimée en gigabytes (1 GB = 1 milliard de bytes). Ici on applique la règle:

BREF GLOSSAIRE

LAN: Local Area Network = réseau limité dans l'espace ou réseau local

Processeur CPU, central processing unit: il interprète et exécute des instructions

Onboard: puce sur la carte mère

1 GB (Gigabyte): 10^3 MB (Megabytes) = 10^6 Mio kB (Kilobytes) = 10^9 Bytes

Notebook, Laptop: micro-ordinateur, portable

Provider ISP: Internet Service Provider = Fournisseur d'accès à Internet (FAI). A choisir, pour la connexion à Internet

Browser: navigateur. Programme pour explorer le web, p. ex. Explorer, Opera, Mozilla (successeurs de Netscape).

ADSL: Asymmetric Digital Subscriber Line. Routeur qui permet d'être connecté à Internet par ligne téléphonique et de téléphoner en même temps.

ISDN: Integrated Services Digital Network = RNIS = Réseau numérique à intégration de services = autre routeur

Câble: accès à Internet par télé-réseau (télévision par câble).

«Plus il y a de place, mieux c'est!» La plupart des utilisateurs seront comblés avec 60 GB.

Accès à Internet

Naviguer sur Internet est un must pour tout détenteur de PC. Les coûts de connexion sont bas et un modem de 56 k ne coûte pas trop cher. Pour accéder au net, il faut un fournisseur d'accès (Internet Service Provider – ISP) comme Bluewin, Sunrise, etc. La solution la plus simple est de se connecter par

modem 56 k, mais on paie les coûts de connexion, une solution peu alléchante pour un surfeur chevronné. Une connexion ISDN (RNIS en français), permet de passer par une carte ISDN au lieu du modem. Ainsi, comparé au modem, le temps de liaison à ISDN est beaucoup plus court et la connexion à Internet un peu plus rapide. Il est aussi possible de téléphoner pendant une connexion à Internet puisque ISDN dispose de deux lignes téléphoniques.

Aujourd'hui, on parle beaucoup de ADSL et de liaison par câble (télé réseau). Pour ce type de connexion, l'abonné paie un tarif fixe par mois. Il peut alors naviguer et télécharger tant qu'il veut. Une telle connexion se justifie tout à fait pour les habitués de la toile et qui téléchargent (download) ou trans-

mettent des fichiers vers un serveur (upload). Avant de s'inscrire auprès d'un fournisseur d'accès pour ADSL, il est important de bien examiner les offres. Le site suivant donne des renseignements intéressants www.lmpc.ch/internet/connexion.htm.

Avantages et inconvénients de PC portatifs (désignés aussi par laptop, note book)

Actuellement, la tendance est à l'achat de micro-ordinateurs portatifs comme ordinateur de bureau. Récemment, les laptops avaient de grands désavantages: être hors de prix et, du côté performance, très loin derrière les ordi de bureau. Depuis une année et demie, la situation a bien changé. Les prix ont chuté et l'on obtient un bon laptop pour quelque CHF 2000.—. La question est de savoir si je vais utiliser mon note book comme PC de bureau. Dans ce cas, je chercherais une machine avec des composants propres au PC de bureau. Un tel laptop est moins cher, mais devient un dévoreur de courant, ce qui vide les piles rapidement. S'il tourne sur piles, il faudra un dispositif spécial pour épargner du courant. Cela en augmente aussi le prix mais l'utilisateur sera sûrement bien plus satis-

fait. Etant donné leur besoin minime de courant, les composantes mobiles produisent nettement moins de chaleur et, de ce fait, demandent moins de ventilation. Ainsi, moins de bruit donc de meilleures conditions de travail. Autre point, le display d'un laptop – si l'on compare à un écran normal TFT (écran plat) – a souffert de désavantages. Mais depuis quelques mois, les note books sont de plus en plus équipés d'un excellent display. De plus, pratiquement tous les portables sont équipés d'une prise pour un moniteur externe.

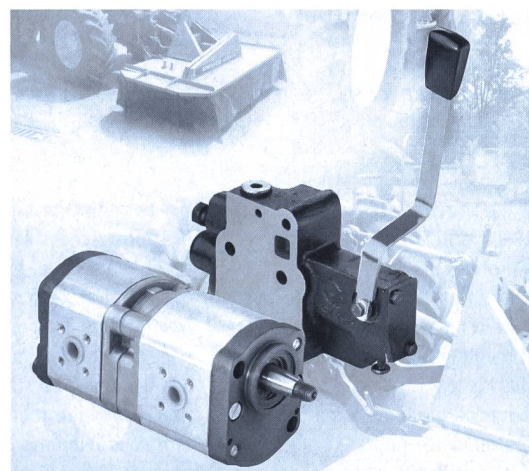
Autre problème du note book, les réparations. Elles ne peuvent être faites que par le fabricant, ce qui peut se révéler très cher même si la réparation concerne une petite pièce, si minuscule soit-elle.



paul forrer

Votre clé d'accès à la technique moderne

Hydrauliques et technique d'entraînement du même fournisseur – composants individuels ou solutions systèmes



Montage et vente par votre revendeur
Paul Forrer AG Zürich
 Aargauerstrasse 250, CH-8048 Zürich
 Telefon 01 439 19 92, Telefax 01 439 19 99
www.paul-forrer.ch, hydraulique@paul-forrer.ch

Un avenir prospère!

Des marques de renom, ayant fait leurs preuves dans le monde entier. Chez Agriott, vous trouvez la **technique de dosage précise au top niveau**. Nous vous fournissons volontiers des informations détaillées sur nos semoirs, semoirs monograins, semoirs directs, pulvérisateurs et distributeurs d'engrais de qualité supérieure européenne.

Semoirs monograins

Pulvérisateurs

Semoirs directs

Distributeurs d'engrais

Un département de OTT machines agricoles SA

3052 Zollikofen, tél. 031 910 30 20, www.agriott.ch

Des marques de renom – pour que vous y trouviez votre compte!