

smaky info

L'ordinateur SMAKY: un outil pédagogique

1. Objectifs et expérience

Depuis sa création en 1978, la société suisse EPSITEC-system SA développe des microordinateurs en collaboration avec le Laboratoire de Microinformatique de l'EPFL et poursuit les objectifs suivants:

- Offrir des produits et services informatisés de qualité, c'est-à-dire fiables, conviviaux et performants
- Tirer parti des ressources de l'informatique pour améliorer la qualité de la formation et le plaisir à être formé (clubs, cours, documents pédagogiques pour l'étude individuelle)
- Garder dans notre pays une compétence aussi grande que possible en microinformatique.



La configuration de l'installation que nous proposons aux écoles résulte d'une expérience de 10 ans dans l'équipement de salles d'informatique pour l'enseignement et la formation continue. Elle correspond à ce qui a été réalisé dans les écoles des cantons romands pour divers niveaux d'enseignement, du primaire au niveau universitaire.

2. Configuration

Tous les ordinateurs sont reliés entre eux par

- un réseau informatique
- un réseau vidéo.



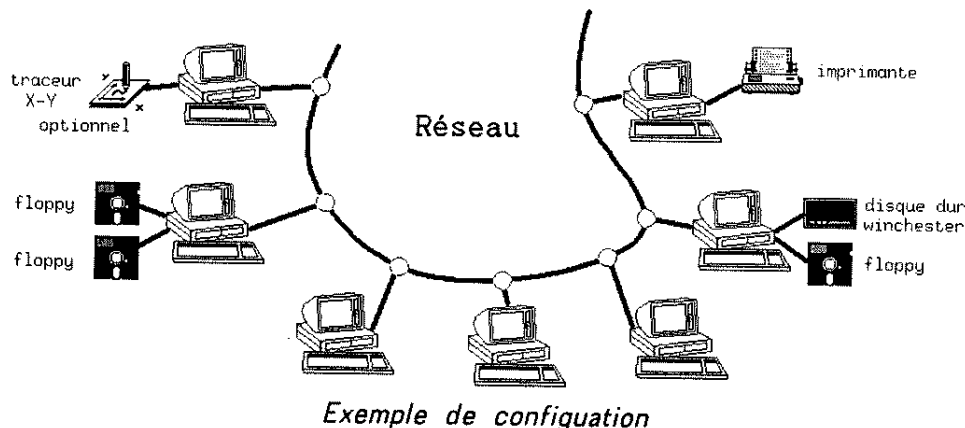
3. Réseau informatique

Le réseau informatique local est installé de façon systématique dans les salles que nous équipons. Il donne actuellement entière satisfaction aux utilisateurs.

En voici les principaux avantages:

- Les logiciels et didacticiels sont tous regroupés sur un appareil, le serveur. Il n'y a pas de risque de détérioration de la part des élèves, la mise à jour ou les extensions se font simplement, en n'intervenant que sur une seule mémoire de masse, au lieu de refaire plusieurs disquettes ou de recopier plusieurs disques durs

- Les enseignants peuvent préparer des exercices sur le serveur et les élèves viennent les chercher à travers le réseau; le maître peut même les charger dans tous les ordinateurs des élèves avec une commande unique
- Les périphériques sont accessibles par tous les utilisateurs; ceci est particulièrement intéressant pour l'impression. Grâce aux système de "boîtes aux lettres", une ou deux imprimantes suffisent pour une salle d'informatique équipée de 12 ordinateurs. Il en est de même pour le traceur de courbes et la mémoire de masse.



4. Réseau vidéo

Le réseau vidéo permet à l'élève de recevoir sur son écran l'image de l'écran du maître, instantanément. Il peut ainsi suivre l'explication, comme s'il était à ses côtés.

Le maître peut aussi présenter simultanément plusieurs phases d'un même programme grâce aux quatre écrans complets affichables, à choix.

Le réseau vidéo est considéré par les enseignants qui l'utilisent comme un élément indispensable pour assurer un enseignement efficace.

5. Taille mémoire

Tous nos ordinateurs sont équipés de 1'024 ko = 1 Mégaoctet de mémoire au minimum; celle-ci peut être étendue à 7 Mégaoctets. La souplesse d'utilisation est ainsi grandement améliorée, notamment pour l'utilisation de didacticiels interactifs.

6. Lecteurs de disquettes

Dans la configuration proposée, 1 ou 2 postes de travail peuvent être équipés de deux lecteurs de disquettes, pour faciliter les copies intégrales de disquettes,

La configuration en réseau permettant de réaliser ces copies avec beaucoup de facilité, un seul lecteur par appareil suffit; il permet à l'élève de sauver son travail sur une disquette personnelle, celle-ci n'étant pas occupée par des fichiers accessibles à chacun à travers le réseau.

7. Ecran monochrome ou couleur ?

















Nous avons choisi pour le SMAKY 100 un **écran de grande taille, 30 cm, à haute résolution de 640 par 400 points**, ce qui permet d'obtenir des caractères très lisibles et des images de qualité, rendant le travail à l'écran moins fatiguant et **permettant à deux élèves de bien voir.** (MAC PLUS: 22,5 cm, 512x342 points)

Le prix des écrans couleur permettant une telle résolution est supérieur au prix de l'ordinateur monochrome complet ! Nous avons donc réservé la couleur à notre modèle haut de gamme, le SMAKY 324.

La couleur est tout de même présente sur le SMAKY 100 ! En effet le programme PLAN permet de restituer sur table traçante des dessins, plans et textes en six couleurs.

8. Logiciels

Dans le but de rendre l'enseignement attrayant et efficace, EPSITEC a développé des logiciels conviviaux, plaisants à utiliser et performants. Ils sont remis **gratuitement aux écoles et aux enseignants**, de même que les nouvelles révisions et les nouveaux programmes d'EPSITEC.

 INTRO	 START	 TEXT	 DESSIN	 EDICAR	 CALCUL	 FILER	 BASIC
 FICHE	 CALC	 COMPTA	 PLAN	 SIGMA	 PROF	 LOGO	 SMILE

Tous les postes de travail de votre salle d'informatique auront donc accès aux logiciels de base suivants:

- le traitement de textes TEXT
- le tableur TABLEAU
- la base de données FICHE
- la gestion graphique GRAPHE
- le logiciel de dessin technique PLAN
- le logiciel de dessin artistique et de mise en page DESSIN
- la comptabilité générale COMPTA
- les programmes SIGMA et ACCORD pour l'étude de la musique
- les langages LOGO, BASIC, ASSEMBLEUR

Une bibliothèque de programmes et d'exercices sont également livrés avec l'installation.

D'autre part des enseignants romands ont développé des didacticiels qu'ils mettent à disposition de leurs collègues, généralement gratuitement.

Le volume de logiciels et de didacticiels fourni **gratuitement** est considérable: plus de 10 Mégaoctets ! et cette prestation vaut **plusieurs milliers de francs**.

Le problème du **piratage**, couramment pratiqué pour certains autres systèmes, **ne se pose donc pas avec le SMAKY**.

9. Formation des enseignants

Il est indispensable que les enseignants concernés par l'informatique soient suivis régulièrement par le fournisseur.

Depuis toujours, EPSITEC a répondu efficacement à cette demande par 3 types d'actions:

- 1) Formation approfondie d'un responsable de l'équipement, sur le site
- 2) Rencontres régulières avec les enseignants pour résoudre leurs applications particulières et étudier les subtilités de certains logiciels
- 3) Cours régionaux, regroupant les utilisateurs, dans le but de les familiariser avec les nouveaux logiciels.

Ces prestations ont toujours été fournies **gratuitement**.

D'autre part, les enseignants qui souhaitent s'équiper bénéficient de **conditions d'achat et de paiement particulièrement avantageuses**.

10. Salles d'informatique installées

Vaud

Collège de Pully, 20 stations *en réseau*, M. C. Beetschen
Collège de Prilly, 30 stations *en réseau*, M. Pralong
Collège de la Planta, Chavannes, 13 stations *en réseau*, M. Plassy
Collège de Cheseaux, 9 stations, M. Ruedi
Ecoles de Crissier, 7 stations
Collège de Bussigny, 8 stations
Collège de Rolle, 12 stations *en réseau*
Collège de Coppet, 9 stations, M. Berseth
Ecoles d'Ecublens, 8 stations *en réseau*
Ecoles de Renens, 6 stations, M. Python
Collège de Vallorbe, 9 stations, M. Martin
Ecoles d'Yverdon, 25 stations *en réseau*
Collège de Payerne, 10 stations *en réseau*, M. Crausaz
Collège d'Avenches, 7 stations
Collège de Mézières, 7 stations, M. Montagrín
Collège de Moudon, 8 stations *en réseau*, Mlle Reymond
Collège d'Oron, 7 stations, M. Candauz
Collège de Montreux, 12 stations *en réseau*, M. Dubosson
Collège de Villamont, Lausanne, 8 stations *en réseau*
Collège de St Roch, Lausanne, 8 stations *en réseau*
Ecole Normale de Lausanne, 6 stations
SPES et CFCM, 18 stations (1 *réseau au SPES*)
Gymnase de la Cité, 17 stations *en réseau* M. Rihs
CESSNOV, Yverdon, 9 stations
CESSEV, La Tour, 20 stations *en réseau*, M. Meylan

Valais

Collège de la Planta, Sion, 10 stations *en réseau*, M. Perruchoud
Collège des Creusets, Sion, 14 stations *en réseau*, M. Epiney
Ecole Normale, Sion, 6 stations *en réseau*, Mlle Aymon
Ecole Supérieure de Commerce de Sierre, 13 stations *en réseau*, Mme Salamin
Ecole Supérieure de Commerce de Monthey, 8 stations *en réseau*, Mlle Rappo
Cycle d'Orientation de Monthey, M. Bréganti
Cycle d'Orientation de Leytron, 13 stations *en réseau*, M. Defayes
Cycle d'Orientation de Vissoie, 8 stations *en réseau*, M. Epiney
Cycle d'Orientation de Troistorrents, 8 stations *en réseau*, M. Meyer
Institut St-Raphaël, Champlan, 4 stations *en réseau*
Centre de préapprentissage, Sion, 4 stations *en réseau*
Centre de Loisirs de Monthey, 5 stations *en réseau*, M. Bonacini
Centre de Loisirs de Martigny, 3 stations *en réseau*, M. Zbinden

Neuchâtel

Ec. sec. régionale, Neuchâtel, 26 stations (*dont 1 réseau*)
Ec. sec. préprofessionnelle, Neuchâtel, 7 stations
Ec. sec. La Chaux-de-Fonds, 24 stations
Centre scolaire sec., Colombier, 8 stations
Centre scolaire Béroche Bevaix, Gorgier, 7 stations
Centre scolaire du Val-de-Ruz, Cernier, 6 stations
Collège régional, Fleurier, 7 stations
Ecole secondaire, Les Ponts-de-Martel, 3 stations
Ecole secondaire, Le Locle, 6 stations
Fondation J & M Sandoz, Le Locle, 3 stations
Gymnase Numa-Droz, Neuchâtel, 6 stations
SPES, Neuchâtel, 6 stations *en réseau*

Berne

CIM et Ecole Normale Bienne, 7 stations
Ecoles de Bienne, 15 stations
Ecole de Malleray, 8 stations *en réseau*
Ecole de St Imier, 8 stations *en réseau*
Ecole de Reconwillier, Courtelary, Bellelay, Moutier, Tramelan et La Neuveville