

## **RÉALISATION D'UN MICRO-SERVEUR TÉLÉMATIQUE DANS UNE ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE**

**Serge MERLE, Corinne TROUVÉ**

Depuis le mois de janvier 1988 un micro-serveur télématique existe à l'école élémentaire mixte d'application La Source de Versailles. Ce serveur a été mis en place au sein d'une classe de CM2 à destination de l'ensemble de l'école et de ses partenaires.

### **POURQUOI UN SERVEUR À L'ÉCOLE ?**

L'idée nous est apparue au mois d'août 1987 et il aura fallu près de quatre mois pour qu'elle se concrétise. Plusieurs objectifs apparaissaient à la réalisation de ce serveur :

- développer la communication entre les différents partenaires de l'école (élèves, enseignants et parents).
- valoriser l'expression écrite des élèves en valorisant la communication de cette expression.
- sensibiliser les élèves de CM2 à la technologie et l'informatique par l'intermédiaire de l'infrastructure informatique nécessaire (micro-ordinateur, logiciels serveur et composition de pages).

Tous ces objectifs correspondaient à un besoin. L'image de l'école semblait depuis de nombreuses années bénéficier d'une aura négative (enfants réputés "difficiles", milieu défavorisé).

### **COMMENT RÉALISER CE SERVEUR ?**

L'école disposait d'une somme de 3 000 francs de Coopérative scolaire qui pouvait être engagée pour réaliser ce projet. Cette somme était insuffisante puisque nous n'avions aucun matériel potentiellement utilisable.

Après avoir pris contact auprès de Mme Touyarot, Professeur d'informatique à l'école normale de Versailles, nous avons obtenu le prêt d'un Apple 2e équipé de 2 lecteurs de disquettes. Nous avons ensuite contacté Mr. Pinte, Député des Yvelines chargé de l'enseignement à Versailles qui a très agréablement accepté de financer le projet pour l'achat d'une carte modem APPLETEL et d'un logiciel CRISTEL (serveur) et permis d'accélérer les contacts auprès de M. Golfier, Responsable de la Direction Générale des Télécommunications pour l'installation d'une ligne téléphonique dans la classe.

Le logiciel CRISTEL édité par la société JCA Télématique est une boîte à outils de fonctions étendues du BASIC qui permet de gérer les communications, les pages vidéotex et de les envoyer sur la ligne téléphonique par l'intermédiaire de la carte modem APPLETEL.

Nous sommes donc parvenus à créer ce serveur sans aucun coût pour l'école. Un projet d'action éducative a été développé parallèlement pour améliorer la configuration du serveur, (carte horloge...). Il ne restait ensuite qu'à écrire le programme "serveur" (le gestions des pages et de la messagerie. Ce programme est entièrement écrit en BASIC. Les difficultés essentielles étaient de gérer l'arborescence des pages, d'écrire et de lire des fichiers à accès direct pour la messagerie et de fermer l'accès à la messagerie à des personnes non autorisées.

Parallèlement au développement informatique du serveur, nous avons sensibilisé les parents (de CM2 au départ) afin de leur permettre de retirer le minitel auprès de leur agence des télécommunications. Nous avons aussi organisé plusieurs réunions d'informations pour parler de l'utilité d'un tel serveur. Nous avons aussi sensibilisé les élèves aux problèmes des coûts des communications. Actuellement 90% des élèves de CM2 possèdent le minitel et désirent le garder après la fin de l'année scolaire. L'agence des télécommunications a fait un gros effort pour nous remettre les bons (le retrait de minitel en priorité car les délais d'attente sur Versailles sont assez longs.

Sans cette coopération des parents, ce projet n'aurait eu aucun sens. Le choix d'installer le serveur à un moindre coût sur le Réseau Téléphonique Commuté (R.T.C.) a permis de ne leur faire supporter qu'une légère taxe (0,73 Franc toutes les 6 minutes). Un tel projet s'inscrit dans le cadre d'un service public et doit être avant tout le moins cher possible pour en faciliter l'accès au plus grand nombre

## CONTENU DU SERVEUR

Aujourd'hui, ce sont quelques 90 pages de textes et de graphiques qui sont accessibles à tous. Elles sont rédigées par les élèves et les instituteurs. On y trouve de nombreux textes d'élèves de toutes classes du CP au CM2. De nombreuses informations y sont écrites sur l'école. (compte-rendu du conseil d'école, cantine, étude, bibliothèque).

Les parents peuvent (le chez eux correspondre avec les instituteurs en toute discrétion puisqu'une fois enregistré leur message ne peut être lu que par celui auquel il est destiné, ceci grâce à un numéro personnel dont les parents sont les seuls détenteurs. L'instituteur peut répondre de chez lui en consultant sa boîte aux lettres.

## AUJOURD'HUI

Le serveur a débuté avec une formidable expérience. Les classes de CM2 sont parties en classe de neige en Savoie minitel sous le bras afin d'avoir un contact quotidien entre les parents et leurs enfants par l'intermédiaire des messages que ces premiers laissaient. Ce premier contact des parents avec le serveur a été très utile pour les convaincre et les enthousiasmer.

Après deux mois de fonctionnement nous avons fait une enquête auprès des familles pour savoir si cela n'avait pas trop de répercussions sur leurs notes de téléphone. Les familles pouvaient à tout moment décider de rendre leur minitel et d'interrompre l'expérience. Vraisemblablement tous sont restés prudents à deux exceptions près. Nous voulions aussi connaître leur avis concernant les rubriques du serveur pour réaménager celui-ci si nécessaire. Il apparaissait que certaines rubriques étaient plus consultées que d'autres. Les informations de la classe faisaient partie de celles-ci. Nous avons aussi décidé d'étendre aux autres classes l'utilisation du serveur. C'est ainsi qu'actuellement 4 classes sur 8 possèdent des informations spécifiques.

## CONCLUSION

Cette expérience se poursuit et semble très concluante. 1800 appels en cinq mois. Ce serveur est mis à jour régulièrement afin d'éviter le phénomène de lassitude qui pourrait surgir.

Dans un avenir à moyen terme nous souhaitons étendre ce serveur à l'ensemble des écoles de la circonscription de l'école normale de Versailles afin que celles-ci soient dotées d'un serveur propre sur chaque école mais rattaché à une tête de réseau qui serait notre école. Ceci est une perspective à l'étude actuellement qui pourrait permettre d'ouvrir de nouveaux horizons en matière de communication grâce à la télématique.

Une dernière chose, pour vous rendre compte efficacement de ce que l'on trouve sur le serveur La Source faites le 39-49-42-22 et...

Serge MERLE  
Instituteur École La Source Versailles  
Corinne TROUVE  
Maîtrise MASS Nanterre-Paris X