

## **UN P.A.E. "COMMUNICATIONS"**

### **Le serveur télématique du lycée technique de Bayonne**

**Maurice CHAMPAGNAC**

Lorsque les membres de l'E.P.I. se penchent sur les problèmes de communication :

Réalisation d'un réseau de communication au lycée Jean Rostand  
par :

- G. VERNHERES
- G. BLOUVAC
- M. GARHIANI
- M. CHAMPAGNAC

(section locale de Bayonne, E.P.I. Aquitaine)

### **1°) LA TÉLÉMATIQUE ET LA VIDÉO AU SERVICE DE LA VIE SCOLAIRE**

A l'origine, la demande des élèves

"un tableau d'affichage pour des messages entre élèves" et un problème de communication interne à l'établissement entre l'administration, les professeurs, les parents et les élèves :

- comment se documenter ?
- comment éditer un journal rapidement ?
- comment diffuser et recevoir des messages ?
- comment faire fonctionner un soutien pédagogique ?
- comment valoriser la circulation d'informations et les échanges au sein du Lycée au moyen d'un système simple, performant et attractif ?

## 2°) RÉALISATION

A partir d'un micro-ordinateur, d'une unité de composition de pages vidéotex et d'un magnétoscope, diffusion :

- d'informations sur la vie quotidienne au Lycée et de clips vidéo sur écrans couleurs à l'intérieur de l'établissement.
- d'une application télématique complète accessible par minitel à l'intérieur du lycée ou à partir du domicile sur le réseau téléphonique classique : (que vous pouvez d'ailleurs essayer chers amis par le : 59.63.94.20)

## 3°) FINANCEMENT DU PROJET

La réalisation a été rendue possible depuis l'année scolaire 1984-85 par un partenariat entre :

- le lycée Jean Rostand de Bayonne
- le district Bayonne-Anglet-Biarritz, (crédit .d'équipement de 10 000 F).
- le Rectorat de l'Académie de Bordeaux, (dans le cadre d'un Projet d'Action Educative qui a permis un financement de 16 000 F et l'allocation de 157 heures à taux spécifique à l'usage des professeurs pour les deux années scolaires).
- U.R.B.A. 2000, (Association créée en novembre 1985, suite à la fin de la mission à la préfiguration et qui regroupe des organismes publics, experts, entreprises, institutions financières) qui a apporté son soutien, de la conception du projet à sa réalisation, et a mobilisé les financements nécessaires à l'investissement, 220 000 F, à travers le Fond Interministériel à l'Aménagement du Territoire.
- les Sociétés S.A.T. det SITINTEL (prêt de matériel), MARTINEZ et Audio-Master (développements informatiques et installation), TEC-GE-COOP (mise à disposition de stagiaires), la Didacthèque et l'Agence Commerciale des Télécommunications.
- ce qui au total représente un budget de 246 000 F.

## Contenu

Quatre moniteurs couleur sont disponibles aux différents endroits "clés" du lycée. Une dizaine de minitels sont répartis au Centre de

Documentation et d'Information, aux bureaux des Conseillers d'éducation, de l'administration du Lycée, dans les salles informatiques.

A l'heure actuelle, le sommaire propose trois choix le journal, la vie scolaire et la présentation des sections de l'établissement. Les "lecteurs" pianotent ainsi du tableau des absences des professeurs, aux résultats sportifs du lycée en passant par les menus de la cantine ou les filières d'enseignements possibles. Le journal s'adresse également aux parents ; Il est tout à fait possible de le consulter chez soi. Il suffit de composer le 59.63.94.20.

### **Messagerie**

Comme certains services minitel professionnels, le lecteur dispose d'une boîte à lettres où il peut écrire un message, et en recevoir.

Cette messagerie permet ainsi le dialogue entre l'équipe d'animation et les élèves, professeurs, parents et administration.

Sur les écrans de télévision dans le lycée, diffusion de séquences vidéo récréatives et d'informations selon un pilotage composé en fonction des horaires.

## **4°) FONCTIONNEMENT**

La réussite de ce réseau de communication est étroitement liée à son animation, à cet effet deux ateliers d'élèves sont créés autour d'une équipe de quatre professeurs qui en assurent la coordination.

### **L'atelier VIDÉOTEX**

Qui recueille l'information et la traite, actualise et compose de nouvelles pages pour minitel, gère le micro-serveur, avec l'assistance en Mai-Juin 86 de deux stagiaires "Assistant Editeur Télématique" formés à Tec-Ge-Coop, de Bayonne.

### **L'atelier VIDÉO**

Qui enregistre et produit des vidéogrammes, monte les séquences et les programmes avec l'assistance de l'équipe du B.T.S. Audiovisuel du lycée Cassin à Bayonne.

Les élèves et leurs enseignants :

- du B.E.P. Électronique assurent l'entretien du matériel.
- du B.E.P. Électromécanique ont assuré la connectique du réseau,
- du B.E.P. Chaudronnerie la fabrication des éléments,
- du Club Informatique la composition initiale des pages,
- les classes de l'enseignement technique économique (S.T.E.) en application du contenu de leurs programmes.
- les élèves de l'option informatique.

## 5°) DÉVELOPPEMENTS

A partir de cette première réalisation, plusieurs pistes de travail méritent d'être approfondies dans le cadre des réseaux informatiques et télématiques de préférence à la filière communication, en raison du caractère technique des enseignements dispensés dans l'établissement :

- intégrer l'informatique dans les autres enseignements et "décentraliser" l'atelier informatique.

A l'étude : la pertinence d'un réseau informatique accessible dans toutes les salles d'enseignement, les transferts de Logiciels, la réalisation et les tests de didacticiels de la production interne du lycée en liaison avec le centre régional de documentation pédagogique.

- Exploiter le savoir faire acquis dans le cadre des enseignements dispensés.

A l'étude : une nouvelle formation en matière de réseaux en collaboration avec les partenaires économiques locaux (S.T.A., S.E.I. ..). Elle pourrait être rattachée au BAC Professionnel "Maintenance de réseau bureautique et télématique", destinée aux élèves issus du B.E.P. Électronique.

## 6°) MATÉRIEL

Serveur : Prix d'achat TTC

- |   |   |          |
|---|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- carte PC 20 compatible IBM</li> <li>- Logiciel Cocktel</li> <li>- Option dialogue</li> </ul>                 | } | 16 000 F |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro-ordinateur Logabax P1600, disque dur (38 548 F)</li> <li>- Modems Telsat et Sitintel (prêt)</li> </ul> |   |          |

Poste de composition :

- Logiciel Compograph de Méta-Vidéotex (30 000F)
- Micro-ordinateur P1600, disque dur, couleur (30 400F)

Poste Vidéo :

- Magétoscope U-Matic Sony (25 872F)
- Moniteur (4) Barco couleur 56cm (30 292F)
- Mini-amplificateurs vidéo Ecler (3) (4 800F)
- Interface Electro-Craft (10 000F)
- Programmation des séquences et enchaînements "IKNOS Multimédia", Sté CESTRO Paris (10 800F)

Avec la participation des sociétés : S.A.T. à Mouguerre, Sitintel à Paris, Martinez à Bayonne, Audio-Master à Paris.

## 7°) CONCLUSION

Cette réalisation commence à être connue sur le plan national tant par la presse ou les missions concernées que par des organismes privés ou administratifs divers.

Pour ce qui concerne la Régionale E.P.I. Aquitaine, elle n'est pas oubliée dans le projet puisque la messagerie est déjà opérationnelle pour les responsables, et un bulletin sera prochainement créé pour l'ensemble des adhérents.

Pour tout complément d'information sur cette réalisation écrire à :

ASSOCIATION E.P.I.  
Enseignement Public et Informatique  
RÉGIONALE AQUITAINE  
Lycée de BORDA  
40106 DAX Cedex

Maurice CHAMPAGNAC  
Lycée Technique  
Avenue J. Rostand  
64100 BAYONNE

ORGANISATION DU RESEAU DE COMMUNICATION DU LYCEE

