

NOUVELLES DE SUISSE L'INFORMATIQUE DANS LES GYMNASSES SUISSES (LYCÉES)

L'éducation en Suisse dépend des cantons, cette forte décentralisation a de bons côtés mais ralentit parfois l'introduction de nouvelles méthodes et plusieurs projets nationaux (concernant l'introduction des nouvelles technologies de l'information) ont rapidement avorté.

En 1987, la confédération, responsable des examens de maturité fédérale (le bac suisse), rendait obligatoire un cours d'introduction à l'informatique pour tous les élèves, quelle que soit la section. Un groupe de travail de la commission informatique de la CDIP proposait en 87 les grandes lignes du cours d'initiation (dossier no 6 de la CDIP) et en 88 un autre groupe donnait des exemples d'exercices.

Ce cours est divisé en 4 chapitres :

- données et applications
- algorithmes
- architecture et fonctionnement
- histoire et implication sociale.

Actuellement un travail de titan est en route : définir les objectifs de l'enseignement gymnasial et proposer des plans d'étude-cadres. Dans une année environ sortira un document récapitulant les travaux des quelques 20 sociétés d'enseignants.

La SSPCI a rendu son rapport en résumant, en 2 pages, le plan-cadre du cours d'informatique, qui n'est pas différent sur le fond du précédent rapport, mais dont la forme s'intègre mieux à l'étude globale.

Mentionnons que si l'enseignement des 3 premiers chapitres ne pose par trop de difficultés, le chapitre "informatique et société" est trop souvent négligé, pour plusieurs raisons : la Suisse n'a actuellement pas beaucoup de lois en matière de protection des données, de piratage (généralisé dans l'enseignement) ; de plus, la formation des maîtres est nettement insuffisante en la matière et l'on manque de matériel

pédagogique. La récente "université d'été" de Toulouse sur "Informatique et société" est un bon exemple de ce que l'on devrait faire en Suisse.

En ce qui concerne l'utilisation didactique de l'ordinateur (EAO : Enseigner et Apprendre avec l'Ordinateur), les réalisations sont encore très rares et seul le canton de Genève a dépassé le stade de l'expérimentation. Son centre EAO (un peu l'analogue d'un centre académique en France) , offre une didacthèque, un service télématique, une formation des enseignants à l'EAO, teste et produit des logiciels éducatifs.

Sur le plan Suisse cependant, l'année 1990 sera une grande année pour l'introduction des nouvelles technologies avec la mise en oeuvre, par la CDIP, d'un plan pluriannuel de plusieurs dizaines de millions de francs, dont les grandes lignes peuvent être résumées comme suit :

- un centre suisse des technologies de l'information et de l'enseignement est mis sur pied,
- une formation des enseignants en informatique, mais aussi des utilisateurs et des concepteurs de logiciels éducatifs est prévue,
- un effort sera fait pour le développement de matériels pédagogiques,
- la recherche pédagogique ne sera pas oubliée, de même que la recherche fondamentale (télématique, environnement multimédia, intelligence artificielle, ..),
- ce plan est à caractère régional : tout le travail se fera sur la base de projets qui devront obligatoirement concerner au moins 3 cantons ; il concerne aussi bien l'enseignement primaire que le secondaire et l'enseignement professionnel.

Ce plan devrait démarrer en 1990 (il est publié dans INTERFACE 1/90).

Les projets ne manquent pas et les enseignants vont pouvoir s'atteler à la tâche. Un pas vient d'être franchi en matière d'introduction des nouvelles technologies à l'école.

Alain BRON
SSPCI

DOCUMENTS DISPONIBLES

- L'informatique dans les écoles de maturité : Dossier 6 - CDIP - 1977
- L'informatique dans les écoles de maturité : Exemples d'exercices - OFES - 1988
- Nouvelles technologies de l'information, plan pluriannuel - CDIP - 1989
- INTERFACE : Revue de la SSPCI

OFES: Office fédéral de l'éducation et de la science - Case postale 2732 - CH 3001 BERNE

CDIP: Conférence suisse des directeurs cantonaux de l'instruction publique - Sulgeneckstrasse 70 - CH 3001 BERNE

SSPCI: Société suisse des professeurs concernés par l'informatique - Case postale 588 - CH 1401 YVERDON