CONFÉRENCE

Politique réaliste contre «Jeunesse sans drogue».

MUSIQUE

15

Schubert vaut bien un pèlerinage.

LA LIBERTÉ

REGIONS

COLOMBETTES 19

Les Fribourgeois de l'extérieur fêtent leurs 40 ans.

AVENCHES

Des recrues subissent l'assaut des poux.

Avec le CD-ROM, l'enseignement du troisième type débarque à Fribourg

200 étudiants du professeur Jean-Luc Gurtner ont servi de «cobayes» à un projet pilote d'enseignement par CD-ROM. Projet mort-né ou... musique d'avenir?

C'EST QUOI L'AVANTAGE DU

CD-ROM PAR RAPPORT AU

PROF D'UNI ?

e trouve que c'est cool de pou-voir travailler quand on le désire. On se sent plus indépendante», confie enthousiaste, une étudiante en psychologie de l'Université de Fribourg. Ce dont elle parle? C'est du nouveau projet pilote d'enseignement testé à l'université de Fribourg l'année dernière. Les règles du jeu sont simples: l'étudiant reçoit un CD-ROM qui contient la matière du cours, ensuite c'est à lui de se débrouiller et de l'utiliser comme bon lui semble. La seule chose qui subsiste et qui sert de contrainte: l'échéance de l'examen de fin d'année. Du coup, tant professeur que salle de classe ont disparu pour laisser la place aux nouvelles technologies d'enseignement et aux ma-

À LA POINTE DU PROGRÈS

L'expérience s'inscrit dans le cours de psychopédagogie du professeur Jean-Luc Gurtner. «L'enseignement s'est fait ex cathedra durant le premier semestre et c'est durant le deuxième semestre que le CD-ROM a été proposé aux étudiants», expliquet-il. Selon le professeur, directeur du projet, il s'agissait d'ouvrir de nouvelles voies dans l'enseignement universitaire, face à l'augmentation croissante des effectifs d'étudiants. Quant à la réalisation pratique du CD-ROM, elle est à mettre à l'actif du centre Nouvelles technologies et enseignement (NTE) de l'Université de Fribourg. Ce centre avait été créé en été 1996, par volonté du rectorat de l'université. Son mandat: introduire à l'université les nouvelles technologies de l'information et de la communication pour favoriser la qualité des études. Serait-on à Fribourg en matière d'enseignement virtuel à la pointe du progrès? Selon Gérard Collaud, du centre NTE, la réponse est affirmative: «Notre université est une pionnière en Suisse dans ce domaine; elle est la première à avoir réalisé un produit de ce type directement utilisable par les étudiants».

RESPONSABILISER L'ETUDIANT

Lorsqu'on lui demande quels sont les avantages de l'enseignement interactif par CD-ROM, Jean-Luc Gurtner n'est pas avare en réponses: Selon lui, cette technique d'enseignement a l'avantage de responsabiliser un peu plus l'étudiant, puisqu'il doit se prendre en charge au lieu de se rendre simplement sur le lieu du cours et écouter. Il ajoute que «l'étudiant peut gagner en autonomie et en



nement d'apprentissage. ÉTUDIANTS «CHOUCHOUTÉS»

s'il le désire, des séminaires organisés

pour l'accompagner dans son chemi-

On pourrait penser à l'aspect inégalitaire d'une telle méthode d'enseignement, puisque chacun n'a peut-être pas les moyens de se payer le matériel ad hoc. Le professeur répond qu'une salle spécialement aménagée est mise à disposition des étudiants qui ne sont pas équipés. Le faible taux d'occupation de la salle prouve que la majorité des étudiants (environ 75% selon le professeur) dispose à la maison du matériel adéquat.

Quant aux problèmes techniques qui pourraient se poser à eux, les étudiants sont spécialement «chouchoutés», puisqu'ils disposent d'une ligne téléphonique et d'une ligne électronique qui leur permettent d'entrer en tout temps en communication avec le professeur ou ses assistants. Le coût de la réalisation du CD-ROM reste un mystère. Ses auteurs ne donnent

pas d'estimation chiffrée, mais selon eux, le procédé ne serait pas rentable pour un cours qui ne durerait qu'une année. Est-ce à dire donc que l'expérience devrait être reconduite l'année prochaine? Sans aucun doute, répond Jean-Luc Gurtner en expliquant que le produit n'est pas définitif et peut être modifié et amélioré à l'envi.

UN JALON POUR LE FUTUR

Un bémol cependant: l'étudiant doit s'acquitter de la somme de 15 fr. pour avoir droit au CD-ROM, alors qu'il paie déjà une inscription qui devrait lui permettre d'avoir un accès

23% des étudiants sont très satisfaits,

58% satisfaits, 15% peu satisfaits et

4% très peu satisfaits: ces chiffres sont

ceux qui ressortent d'un questionnai-

re adressé par le professeur à ses étu-diants à la fin de l'exercice. Le but de

la démarche était de sonder le degré

de satisfaction des étudiants confron-

tés à l'expérience de l'enseignement

pilote a été diversement accueilli

par les 200 étudiants du professeur

Jean-Luc Gurtner. La démarche

semble avoir apporté une bouffée

d'air frais dans le train-train quoti-

dien des étudiants. Une étudiante en

psychologie trouve que c'est génial

d'avoir tenté l'expérience. Une futu-

re enseignante note que la multipli-

cité des entrées qu'offre un CD-

ROM est vraiment un plus dans

l'enseignement; elle ajoute que le

côté ludique du CD-ROM provoque

une motivation supplémentaire et

pousse l'étudiant à chercher à en sa-

On peut remarquer que le projet

libre et gratuit à tous les cours. Fribourg joue les pionniers; peut-on en conclure que l'on va vers une généralisation de ce type d'enseignement? Jean-Luc Gurtner répond catégoriquement: «Cela n'aurait pas de sens!

C'EST TELLEMENT PLUS

CHAIEUREUX!

définitive, elle est simplement un jalon vers un enseignement d'un type SAMUEL JORDAN nouveau.

Les CD-ROM ne peuvent pas s'appliquer à n'importe quelle matière. L'idéal serait de mélanger un enseignement présentiel avec un enseignement virtuel.» Pour Jean-François Perret, du centre NTE, l'expérience n'est pas

Le polycopié n'est pas «mort»! Les étudiants ne semblent pas prêts à faire abstraction du «bon vieux professeur»: «Cela me tue qu'un disque remplace un cours et un homme; ce serait trop dommage de perdre le côté hu-

main de l'enseignement, cela devien-

drait vraiment tristounet» regrette

avec nostalgie une étudiante en lettres. Dans l'ensemble les étudiants reconnaissent qu'il est très positif d'introduire les nouvelles technologies au sein de l'université; par contre ils pensent qu'un CD-ROM ne devrait pas remplacer un cours, mais servir de support. Ils le voient comme un accompagnateur idéal dans leurs péré-

grinations estudiantines.

Les étudiants interrogés soulèvent l'avantage que crée le CD-ROM quant à leur indépendance, mais redouteraient une généralisation de ce type d'enseignement comme l'exprime cet étudiant: «Cela me ferait peur si tous les cours devenaient ainsi; cela deviendrait anonyme, beaucoup trop anonyme...»

PERSONNEL DE L'ÉTAT

Un accord pour 98 a été trouvé avec l'Exécutif

Conseil d'Etat et Fédération du personnel ont chacun fait un bout de chemin dans les négociations salariales.

Une indexation des salaires de 0,7%. mais à partir du 1er mars ou plus vraisemblablement du 1er avril. Ét l'octroi des annuités décalé au 1er septembre. Voilà ce qui attend en principe la fonction publique fribourgeoise l'année prochaine. Le comité de la Fédération des associations du personnel de l'Etat a accepté, hier en fin d'après-midi, les dernières proposi-tions du gouvernement tombées une heure plus tôt.

Rappel. Dans son plan financier de la législature, le Conseil d'Etat prévoyait de ne verser que 0,5% de ren-chérissement en 1998, alors que l'augmentation du coût de la vie de 0,7% en 1996 n'a pas été accordée cette année. D'autre part, l'Exécutif souhaitait pouvoir différer jusqu'en septembre le versement des annuités (augmentations annuelles de salaire auxquelles le collaborateur a droit jusqu'à ce qu'il atteigne le sommet de l'échelle). Et cela jusqu'en 2001.

NOUVEL ÉTAT D'ESPRIT

En l'absence de véritables négociations, la fédération s'est cabrée («La Liberté» du 2 septembre). Pas question de bétonner des mesures pour quatre ans, alors que le budget 1998 n'est même pas connu. Lundi, le bureau de la fédération et la délégation du Conseil d'Etat pour les affaires du personnel, présidée par le directeur des Finances Urs Schwaller, se sont rencontrés. Jean Queloz, coprésident de la fédération, a perçu «un changement d'état d'esprit» côté gouvernemental: «Il a compris qu'il fallait négocier et nous considérer comme de véritables partenaires, ce qui n'était pas le cas lors des précédentes ren-

Pour entrer en matière sur le décalage des annuités en 1998, le personnel a demandé une indexation de 0,7% au 1er janvier, histoire de remettre les compteurs à zéro. Mais il a accepté que l'adaptation au coût de la vie pour 1997 (0,5% selon les estimations) tombe. Hier, explique Jean Queloz, le Conseil d'Etat est entré en matière sur les 0,7%, mais à partir de mars ou d'avril seulement, de manière à ce que la masse salariale prévue pour 1998 (832,6 millions) ne soit pas dépassée. Le comité de la fédération a jugé le compromis acceptable, d'autant plus qu'il ne porte que sur l'an-

NÉGOCIATIONS À POURSUIVRE

Selon M. Queloz, le Conseil d'Etat a en effet accepté le principe de nouvelles négociations, avant juin 1998, pour trouver d'autres solutions que le décalage des annuités pendant quatre ans. Cette mesure ne touche que les deux tiers du personnel qui ne sont pas au sommet de l'échelle, observe Jean Queloz. Et certaines catégories, comme la police, sont plus concernées que d'autres. L'objectif est donc de négocier des mesures plus équitables, et si possible annuellement.

CD-ROM: mode d'emploi

Pour ceux qui n'ont jamais eu un spécimen sous les yeux, sachez qu'un CD-ROM a le même aspect qu'un disque compact; il a par contre une plus grande capacité de mémoire et peut stocker aussi bien des textes, des images que des sons. Le CD-ROM du professeur Gurtner a pour thème la psychologie de l'adolescent et comprend 8 chapitres. Il est conçu pour être travaillé à partir de questions-clés initiales présentées sous forme de «défis». Ces derniers correspondent à des questions thématiques

générales qui entraînent

l'étudiant à rechercher des informations dans les différents chapitres. Quand l'étudiant a choisi un défi. 3 possibilités d'exploration s'offrent à lui: explorer la matière librement, explorer la matière à l'aide d'éléments d'orientation, ou encore choisir un itinéraire balisé. L'approche de la matière ne se fait pas linéairement comme dans diversité des entrées et un cours, mais d'une manière transversale. A côté du texte de base le CD-ROM offre, par rapport à un livre, une grande gamme de possibilités. Sur un simple «clic», l'étudiant peut

avoir accès à de mul-

tiples sources d'informations de natures différentes: notes biographiques, références bibliographiques, glossaire, textes d'auteurs. articles de loi, présentations techniques, séquences vidéo... Chaque défi est assorti d'un test qui permet à l'étudiant d'évaluer le niveau de ses connaissances. La des renvois, conjuguée à un index où la numérotation fait défaut peuvent cependant représenter pour l'usager du CD-ROM un risque non négligeable: celui de s'égarer et de perdre le fil de la matière.

™ SaJ

Ouand on leur demande s'ils ont utilisé toutes les richesses du CD-ROM, les «cobayes» du projet répondent par la négative. Dans la plupart des cas, ils ont consulté avec curiosité le «nouveau-né», mais avouent sur-tout avoir travaillé à partir d'un polycopié tiré directement du CD-ROM. Ils relèvent à l'unisson qu'il est astreignant pour les yeux de travailler avec un ordinateur et surtout qu'il est impossible d'étudier et d'assimiler une matière à partir d'un écran. A les écouter, les feuilles de brouillon et les «stabilo» ont encore de beaux jours devant eux!

PITIÉ POUR NOS YEUX!



VOUS ENTENDEZ MAL?

Réagissez! FONDATION CENTRALES SRLS

Centrale d'appareillage acoustique Pérolles 7A Bâtiment ABM

(entrée rue des Pilettes)

Ouvert tous les jours (lu-ve) de 8h à 11h30 et de 14h à 17h30

Contrôle gratuit de l'ouïe

ESSAIS ET CONSEILS sur rendez-vous - 026/322 36 73 - Brevet fédéral A votre service depuis 1968

