

10

INFORMATIQUE

Information sur l'informatique dans les écoles, les collèges et les lycées

F. Dupuis, G. Désenfant

1. — L'expérience de l'option "informatique" en seconde

12 lycées ont été choisis pour "accueillir" l'option Informatique :

- 2 lycées dans les académies de Grenoble, Nancy, Rennes et Toulouse.
- 4 lycées dans la région parisienne et Paris.

Pour être choisi, il fallait présenter au moins deux professeurs volontaires par Etablissement. De plus, ceux-ci devaient avoir participé à une "formation" tous les mercredi depuis le mois de février 81*, formation délivrée par des professeurs d'informatique des Universités des académies citées. Ces enseignants volontaires n'ont reçu *aucune indemnité ni décharge !*

2. — Formation d'enseignant pendant une durée d'un an ("stage lourd")

11 Centres de formation ont été ouverts :

- 3 à Paris (E.N.S. Ulm ; E.N.S. St-Cloud ; Paris VII)
- 1 dans les académies suivantes : Grenoble, Lille, Lyon, Nancy, Nice, Poitiers, Rennes et Toulouse.

L'enseignement est assuré par des enseignants de l'Université en *heures supplémentaires !* et par deux formateurs en Informatique (dont un en demi-service). Les cours ont commencé pour la plupart le 19 octobre. Les Centres de formation seront dotés au cours de l'année scolaire de 18 à 20 micro-ordinateurs. En principe les trois-quarts devraient être arrivés avant la fin du mois d'octobre (ces lignes ont été rédigées le 13 octobre).

* Formation ARSAC.

Sur les 220 stagiaires il y a environ 120 professeurs de lycée et 40 professeurs de L.E.P.**. Ces derniers avaient fait une demande courant mai 81. Les critères choisis furent de deux ordres : priorité fut donnée aux enseignants des matières non scientifiques et à ceux dont l'Académie manque d'enseignants bénéficiaires de stage lourd ; les stagiaires ayant été désignés fort tard (fin septembre - début octobre), des problèmes de remplacement se posent obligeant certains pressentis à renoncer. La liste définitive ne sera connue, au plus tôt, qu'à la fin du mois d'octobre.

Toutes les places offertes seront-elles occupées ? Le respect des pourcentages, selon les disciplines et selon les régions, pourra-t-il être maintenu ?

Nous espérons une meilleure organisation pour la prochaine année scolaire.

En particulier, nous souhaitons que le stage soit publié au B.O. et que les critères d'attribution des postes soient mieux définis et respectés.

Voici les documents définissant le programme des "stages lourds" :

Objectifs du stage de formation approfondie à l'informatique et à ses applications pédagogiques.

Ce stage s'insère dans un dispositif d'ensemble qui comprend :

(1) L'équipement progressif des lycées en micro-ordinateurs, avec formation des professeurs volontaires à l'utilisation pédagogique de l'informatique. Cette formation est dispensée, sous forme d'un module de cent heures environ, par des professeurs-formateurs. Elle comporte essentiellement une initiation aux notions de base en informatique, une prise en main des matériels, et une réflexion sur la mise en œuvre des logiciels pédagogiques dans l'enseignement.

(2) La mise en place d'une expérience d'enseignement optionnel de l'informatique. Cette option est ouverte à la rentrée 1981 dans les classes de seconde de douze lycées (dans les académies de Grenoble, Nancy, Rennes, Toulouse, Paris, Créteil et Versailles). L'enseignement de l'informatique y est dispensé par des professeurs de toutes disciplines et ayant reçu une formation.

L'objectif central du stage de formation approfondie est de former des professeurs-formateurs qui dispensent la formation décrite en (1). Ce stage doit donc leur permettre d'acquérir :

- des connaissances de base solides en informatique,
- une bonne maîtrise des matériels et logiciels de base en service dans les établissements,

** On peut remarquer qu'au hasard des mutations, un professeur de lycée peut être amené à enseigner en collège et réciproquement... pourquoi alors avoir si peu ouvert le stage aux enseignants des collèges ?

- une pratique de la programmation, en particulier de la réalisation de didacticiels,
- une réflexion solide sur les démarches pédagogiques liées à la mise en œuvre de l'outil informatique.

À l'issue du stage, ou ultérieurement, les professeurs devront pouvoir participer à des actions de création et de réalisation de didacticiels.

Cet objectif concerne les professeurs de lycée, de L.E.P. et d'ENNA. Pour ces deux dernières catégories, le travail se fera au départ dans un cadre expérimental et il est donc souhaitable de renforcer l'aspect "méthodologie expérimentale" au sein de la formation.

Une partie des stagiaires (formée de volontaires et n'excédant pas 10 % du total durant cette année) sera amenée à participer à l'expérimentation citée en (2). Ceux-ci devront, outre les objectifs précédents, avoir consacré une partie de leur temps de stage à :

- l'approfondissement des notions fondamentales d'informatique (résolution des problèmes, méthodologie de la programmation),
- une réflexion sur la didactique de l'informatique dans les classes de second cycle.

Ce travail sera fait à la place d'une partie des réalisations pédagogiques du stagiaire, qui ne devront cependant en aucun cas être supprimées.

Cette option de formation ne sera pas nécessairement assurée dans tous les centres. Dans les centres concernés par l'expérimentation (2), cette option sera faite en liaison étroite avec le suivi de l'expérimentation qui incombe au centre.

3. — L'opération "10 000 micro-ordinateurs"

Elle fut gelée par le Ministre de l'Éducation Nationale fin juin. Les premières conclusions des "chargés d'étude sur l'informatique dans les établissements scolaires", Messieurs Le Corre et Pair, permirent un "dégel" très rapide ; la seule modification fut un peu moins d'établissements dotés par année scolaire et un peu plus de formation. La dotation des L.E.P. est inchangée (20 établissements) ; ils recevront des MICRAL 8022 G, c'est-à-dire pourvus du graphique.

L'infléchissement des directives se traduit par :

- doublement des postes "stages lourds"
- directives auprès des formateurs :
 - animer 80 à 100 heures de formation dans les établissements dotés (en 81-82)
 - assurer *si possible* un "suivi" dans les établissements anciennement dotés
 - organiser un second stage lorsqu'un très grand nombre de demandes n'ont pu être satisfaites (si possible naturellement).

Pour tous renseignements supplémentaires ou demande d'aide, contacter le formateur le plus proche (cf. la liste ci-jointe).

4. — L'informatique dans les collèges.

48 établissements ont été choisis pour une expérience d'introduction de l'informatique. Les critères de choix sont restés clandestins, et la liste des établissements ne nous a été communiquée qu'à la fin du mois de Septembre.

L'équipement et l'expérience elle-même ne pourront démarrer qu'en Janvier (au plus tôt).

Parallèlement, 9 directeurs d'étude de centres de formation P.E.G.C. qui avaient suivi la formation lourde l'an dernier ont repris un complément de formation.

Les collègues qui animeront l'expérience dans les établissements suivront, 12 par 12, quatre stages de formation d'environ un demi-trimestre. C'est-à-dire que les 12 derniers suivront leur formation dans la fin du troisième trimestre, et que l'expérience sera très brève cette année. Cette formation aura lieu à l'E.N. d'Auteuil, encadrée par deux Directeurs d'études.

Sur intervention de J. Bolon auprès de M. Bouez pour mettre en place un appel de candidatures officiel au B.O., il nous a été répondu que cela ne semblait pas s'imposer...

Il convient donc de dénoncer :

- l'improvisation qui paraît régner à ce sujet ;
- des critères de choix secrets, tant pour les établissements à équiper que pour l'animation ;
- une formation insuffisante pour les équipes des établissements, et qui semble coupée de tout lien avec les organismes universitaires et les centres de formation "lourde" qui fonctionnent actuellement.

5. — L'informatique dans les écoles.

L'opération est axée sur les Ecoles Normales : depuis février 81, 22 professeurs d'E.N. sont en partie déchargés (6 h) dans six E.N. : Antony, Auteuil, Bar-le-Duc, Dijon, Moulins, Toulouse. En fin de formation, ils auront pris part à 4 regroupements d'une semaine à l'Institut de programmation de Paris VI.

Les 6 écoles normales s'étaient déjà équipées sur crédits départementaux. Elles ont reçu chacune une LOGABAX et un GOUPIL. Elles recevront un MICRAL.

Les E.N. d'Albi et de Montauban ont reçu chacune un GOUPIL et recevront un MICRAL.

Une incertitude persiste pour l'année scolaire 82-83 :

- 20 nouveaux professeurs seront-ils repris ?
- Leur formation sera-t-elle calquée sur celle des stages lourds ?
- Seront-ils directement stagiaires du "Stage lourd" ?
- ... ?

Liste des formateurs 1981 - 1982

AIX-MARSEILLE

ALLARI Robert, Math., Lycée Adam de Craponne, 13300 Salon de Provence, tél. 16 (90) 56.24.68. - RADISSE Annick, Philo, Lycée Perier, 270 rue de Paradis, 13008 Marseille - ANTIQ J.-Paul, STE, Lycée A. de Craponne, rue Chateauréon, 13300 Salon de Provence.

BESANÇON

VINCENT Michel, Phys., Lycée J.-Michel, 39000 Lons-le-Saunier, tél. 16 (84) 47.29.13 - HILLENWECK Michel, Phys., Collège, rue du Maire Henriot, 90300 Valdoie.

BORDEAUX

MAYSONNAVE Jean, Math., Collège Victor Louis, 2 avenue de Thouars, 33400 Talence.

CAEN

BAIL Charles, H.G., Caen.

CLERMONT-FERRAND

CHOUERY Bernard, H.G., Lycée Th. de Banville, 39 rue de Paris, 03000 Moulins, tél. 16 (70) 44.26.42. - MOREAU Robert, Math., Collège Banville, 39 rue de Paris, 03017 Moulins.

CRETEIL

DUCHET Nicole, Lettres, Lycée G. Apollinaire, 94320 Thiais, tél. 852.58.77 - PETAZZONI Bruno, Math., Lycée Champlain, 94430 Chennevières, tél. 576.32.31 - PREVOT Julien, Lettres, L.E.P. St-Denis, 44 avenue Lénine, 93200 Saint-Denis, tél. 822.10.50 - FACCA Chantal, Lettres, C.E.S. G. Monod, 94400 Vitry-sur-Seine, tél. 677.22.63 - JULIAN Michel, Math., C.E.S. G. Monod, 94400 Vitry-sur-Seine, tél. 677.22.63 - STEIN Evelyne, Lettres-Hist., L.E.P. Mistral, rue Frédéric Mistral, 94260 Fresnes.

DIJON

MASSART Marcel, Hist., Lycée Polyvalent, 72 rue Jean Jaurès, 71200 Le Creusot.

GRENOBLE

DARCISSAC Marc, Phys., Lycée Champollion, 38026 Grenoble, tél. 16 (76) 46.55.31 - ORIOL J.-Claude, Math., Lycée P. Neruda, Saint-Martin-d'Hères.

LILLE

BERNS Françoise, STE, Lycée G. Mollet, 62000 Arras. - BERTHON J.F., Lettres M., C.E.S. P. Daunou, Boulogne-sur-Mer. - NEVIANS Alex, Math., C.E.S. P. Daunou, Boulogne-sur-Mer. - NAUDY Christiane, Lettres, C.E.S. J. Badel, 62000 Arras - MALLET Gérard, Lettres, Lycée Polyvalent, Pont Allant, 59600 Maubeuge - ALEXALINE Michel, Phil., Lycée Baudelaire, 59000 Roubaix.

LYON

HYVERNAT J.-Paul, Phys., Lycée J. Ferry, 42300 Roanne, tél. 16 (77) 72.37.11 - PY Armand, P.T.I., Lycée la Martinière, Lyon-Terreaux. - BARRAU Daniel, Lettres, Lycée J. Brel, avenue d'Oschatz, 69200 Vénissieux. - MASLIAH Maurice, Sciences, L.E.P. Branly, 69005 Lyon. - TRABAUD Martine, P.T.I., rattachée au Lycée de la Martinière, Lyon-Terreaux.

MONTPELLIER

MANARA Louis, Math., L.T.E.M., 717 avenue Mermoz, 34060 Montpellier Cédex, tél. 16 (67) 58.60.00 - WALD Robert, STE, L.T.E.M., 717 avenue Mermoz, 34060 Montpellier Cédex, tél. 16 (67) 58.60.00 - MUR Daniel, Compt., Lycée Jean Durand, 34400 Castelnau-d'Aud.

NANCY-METZ

FRANVILLE Jean, Lettres, Lycée Marguerite, 55100 Verdun, tél. 16 (29) 86.14.28 - JARAY Brigitte, Math., C.E.S. V. Prouvé, 54520 Laxou. - SACCO Maryse, Lettres, C.E.S. V. Prouvé, 54520 Laxou. - DIETSCH René, Allem., Lycée Charlemagne, 57100 Thionville, tél. 253.80.06 - DUFNER Michel, Elect., Lycée Technique, 83000 Epinal, tél. 16 (29) 34.05.05 - BOUQUET Hubert, Lycée Technique, rue Joffre, 57320 Rombas. - MARTIN Gérard, Lettres-Angl., L.E.P. du Bâtiment, 4 avenue Paul Déroulède, 54520 Laxou.

NANTES

PEYROT Jacqueline, Math., Lycée la Colinière, 44071 Nantes Cédex, tél. 16 (40) 49.20.42 - DZEPINA Marie, STE, Lycée, 44600 Saint-Nazaire.

NICE

THIBAUT Pierre, Sc. naturelles, Lycée Calmette, 06000 Nice. - HUET Daniel, STE, Lycée Beau Site, 38 avenue E. d'Orves, 06000 Nice.

ORLEANS-TOURS

COHORT Claude, Math., Lycée Dessaignes, 41000 Blois, tél. 16 (54) 78.07.14.

PARIS

REY J.-François, Math., Lycée Balzac, 75017 Paris, tél. 627.94.70 - RODRIGUEZ Nicole, Math., Lycée H. de Balzac, 75017 Paris. - CAILLETEAUX Georges, Math., Lycée G. Fauré, 75013 Paris.

POITIERS

LEBON Claude, Elect., Lycée B. Palissy, B.P. 169, 17105 Saintes, tél. 16 (46) 93.08.15 - MORSEN Raymond, Math., Collège R. Caillié, 17100 Saintes, tél. 16 (46) 93.19.16 - VASSEUR Michèle, Math., Lycée J. Moulin, 86500 Montmorillon, tél. 16 (49) 91.00.02 - DESENFANT Guy, Math., Lycée J. Macé, 79000 Niort.

RENNES

ALBA René, Tech., Lycée Freyssinet, rue Martin, 22000 Saint-Brieuc, tél. 16 (96) 61.80.77 - DERRIEN Michel, Math., Lycée St-Marc, B.P. 703, 29277 Brest Cédex, tél. 16 (98) 02.02.26 - 02.15.71 - LE MEUR André, Lettres, L.T.E. Juliet Curie, boulevard de Vitry, 35000 Rennes, tél. 16 (99) 36.36.04.

ROUEN

MOULIN Claude, Math., Collège H. Wallon, 76000 Le Havre.

STRASBOURG

LANGER Bernard, Math., E.G.T., 67500 Haguenau, tél. 16 (88) 93.88.09 - SCHNEPF Joseph, Sciences nat., Collège de Cronembourg, 50 rue du Rieth, 67200 Strasbourg.

TOULOUSE

CHABRILLAT J.-C., Math., Lycée St-Sernin, 31000 Toulouse, tél. 16 (61) 23.45.75 - VIEULLES Claudette, Math., Lycée d'Etat, 31600 Muret. - PIQUEMAL René, Math., Lycée Polyvalent, 81100 Castres, tél. 16(63) 35.20.17 - OULIERES Pierre, Lettres, Lycée du Mirail, 31300 Toulouse, tél. 16 (61) 40.48.87 - CONNES André, Math., Lycée C. Marot, boulevard Gambetta, 46010 Cahors, tél. 16 (65) 35.25.17 - CLUSON René, Hist. Géo., Collège T. Gauthier, 65000 Tarbes.

VERSAILLES

DUMESNIL Marie-Christine, Lettres, Lycée Bascan, 78120 Rambouillet. - DUBREUIL Bernard, Angl., Lycée d'Evry, 91000 Evry, tél. 077.61.72 - SIKSIK Paul, Physique, C.E.S. Wallon, 92240 Malakoff. - JOURDAN J.-Louis, Mathématiques, Lycée de l'Isle Adam, 95290 L'Isle Adam, tél. 469.20.30 - VALENTIN Danièle, Lettres, Lycée Technique, 92310 Sèvres. - DIEUDONNE Daniel, Mathématiques, Lycée Bascan, 78120 Rambouillet. - FILLOL François, Mathématiques, Collège M. Pagnoi, 92500 Rueil-Malmaison. - PREVIT J.-Pierre, Math. Sciences, L.E.P., 147 avenue A. France, 92300 Levallois. - MULLER Pierre, Lettres-gramm., Lycée Hoche, 73 avenue de Saint-Cloud, 78000 Versailles.