

UNIVERSITÉ DE DIJON

I.R.E.M

B.P. 138 - 21004 DIJON CÉDEX

RAPPORT D'ACTIVITÉS

ANNÉE SCOLAIRE 1981-1982

Comme en 1980-1981, le présent rapport d'activités présente une continuité avec celui de l'année précédente ; je signalerai cependant une réduction du nombre d'heures d'animation (72 H au lieu de 81 H en 1980-1981). Cette réduction a bien sûr entraîné une légère diminution des activités. Par contre, le Rallye, absent ou presque en 1981, réapparaît cette année avec toutefois un peu moins de succès qu'en 1979 et 1980, mais avec une brillante clôture au Cellier de Clairvaux dans le cadre de l'exposition "Mathématiques dans la ville" exposition fort bien organisée par l'A.P.M.E.P.

Comme les autres années, je remercie bien vivement tous ceux qui ont contribué à la bonne marche de l'IREM.

Le Directeur de l'IREM

1- FORMATEURS

1.1 - Enseignement supérieur :

- Postes créés à l'Université pour l'IREM : NEANT
- Service mis à la disposition de l'IREM par l'Université : 1 heure hebd.
- Heures hebdomadaires complémentaires accordées par l'Université : 70 H effectives.

Liste nominative :

Nom et Prénom	Fonction	Etablissement	Fraction de temps de serv. ou Nbre H
Jean-Claude CORDET	Maître Assistant	Université de Dijon Mathématiques	39 H effectives
Paul DELANNOY	Assistant	Université de Dijon Mathématiques	13 H effectives
Roland DURIER	Professeur	Université de Dijon Mathématiques	3 H effectives
J.C. MARCUARD	Maître Assistant	Université de Dijon Mathématiques	15 H effectives
François MARCHIVIE	Maître Assistant	"	1 H hebdomadaire

1.2 - Enseignement secondaire :

Nombre de 1/2 services accordés : 8, soit 72 H.

Catégorie	Nombre Animat.	5H	4H	3H	2H	1H	Total Heures
Agrégés	2(1)	0	0	0	1	1	3H
Certifiés	26(2)	2	3	4	7	10	58H
PEGC	4	1	0	1	1	1	11H
Total	32	3	3	5	9	12	72H

(1) Dont un professeur de Philosophie

(2) Dont trois bi-admissible (2 maths, 1 Histoire et Géo), 1 certifié d'Histoire-géo, 1 adjoint d'enseignement de Sciences Physiques.

Liste nominative

ESTEVE Dominique - Certifié - Lycée du Clos Maire - 21 BEAUNE 5 H
 LOCHOT Jean-Claude - Certifié - Collège Clos de Pouilly - 21 DIJON 5 H
 LAURENT Jacques - PEGC - Collège - 21 NUITS ST GEORGES - 5 H
 GUELORGET Jacques - Certifié - Lycée du Castel - 21 DIJON 4 H
 MASCRET Alain - Certifié - Collège - 21 GEVREY-CHAMBERTIN 4 H
 PLANE Henry - Certifié - Lycée Jacques Amyot - 89 AUXERRE 4 H
 LAFOND Michel - Bi-admissible - Lycée du Castel - 21 DIJON 3 H

WOROBEL Michel - Bi-admissible - Collège - 89 ST GEORGES S/BAULCHE 3 H
 CHEZE Jean - Certifié - Lycée Lamartine - 71 MACON 3 H
 LEMETTAIS Catherine - Agrégée - Lycée - 89 TONNERRE 2 H
 BELLEMIN Jean-Marc - Certifié - Lycée - 89 TONNERRE 2 H
 BONNEVAL Gérard - Certifié - Collège Paul Bert - 89 AUXERRE 2 H
 COLLAS-PRADEL Bernard - Certifié - Lycée - 89 TONNERRE 2 H
 GILLON Jean-François - Certifié - Lycée Jacques Amyot - 89 AUXERRE 2 H
 GURGO Michel - Certifié - Collège J. Prévert - 89 MIGENNES 2 H
 MARAND Jean-Jacques - Certifié - Lycée R. Follereau - 58 NEVERS 2 H
 MUGNIER Jean-François - Certifié - Collège - 21 SOMBERNON 3 H
 MIGNARDOT Robert - PEGC - Collège G. Roupnel - 21 DIJON 3 H
 TERRAND Michel - PEGC - Collège - 21 IS S/TILLE 2 H
 ARNAL Françoise - Certifiée - Lycée du Castel - 21 DIJON 1 H
 BEAUMONT Claude - Certifiée - Lycée G. Eiffel - 21 DIJON 1 H
 BEAUMONT Roger - Certifié - Lycée G. Eiffel - 21 DIJON 1 H
 BOURRUD Edmond - PEGC - Collège J. Ferry - 21 BEAUNE 1 H
 DEPONGE Charles - Certifié - Lycée du Castel - 21 DIJON 1 H
 JADOT Christian - Certifié - Lycée J. Amyot - 89 AUXERRE 1 H
 PELTIER Jean-Claude - Certifié - Collège - 21 GEVREY-CHAMBERTIN 1 H
 ROBBE Françoise - Certifiée - Collège Lentillères - 21 DIJON 1 H
 VITAL Jean - Certifié informatique - Lycée Lamartine - 71 MACON 2 H
 BATAILLE Alain - Bi-admissible Hist. Géo - Lycée J. Amyot -
 89 AUXERRE 1 H
 BOUAT Christiane - Certifiée Hist. Géo - Collège -
 89 ST GEORGES S/BAULCHE 1 H
 CELLIER Pierre - Agrégé Philosophie - Lycée - 89 TONNERRE 1 H
 PENACCHIO Jean-Pierre - Adj. ens. Physique -
 Collège G. Roupnel - 21 DIJON 1 H

1.3 - Autres catégories : NEANT

2 - ENSEIGNANTS AYANT PARTICIPE AUX ACTIVITES DE L'IREM SANS DECHARGE : 203

Département	Nbre de participants à des group. perm.	Nbre participants à des séances ponct.(1)	Total animation
Côte d'Or	65	30	95
Nièvre	10	20	30
Saône et Loire	30	2	32
Yonne	8	38	46
Total	113	90	203

(1) Dans les séances d'animation, il y a eu des participants de groupes permanents.

3 - PERSONNEL ADMINISTRATIF

BESSE Françoise (temps complet) ; Secrétaire technique ; contractuel type CNRS 4D.
 MOUSSU Françoise (contrat 600 H) ; Documentaliste ; Crédit fonctionnement IREM.
 ALEXANDRE Jacqueline (mi-temps) ; conducteur offset ; contractuel type CNRS 6B.

4 - ACTIVITES

4.1 - Activités permanentes

4.1.1.- Information en mathématique et informatique :

Intitulé du groupe	Ani- mateur	Audit. lib.	Lieu	H.H	Objectifs et caractéristiques
Initiation à l'informatique	6	50	DIJON (Lentill. Castel) GEVREY MACON NEVERS	1 H	. Initiation au Basic

4.1.2 - Formation - Réflexion pédagogique - Pratique enseignante

L'ordinateur au Collège	3	20	DIJON (Lentill.)	1 H	. Enseignement assisté par ordinateur (algèbre 4ème-3ème) . Programmes de simulation
	2	30	GEVREY	1 H	. Réalisation de programmes sur corrections d'exercices . Rations alimentaires . Taux d'alcoolémie . Langage LISP
L'informatique en second cycle	6		DIJON (Castel) MACON	1 H	. Utilisation dans les classes des moyens informatique. . Statistique et informatique . Sondages.
Réflexion sur les futurs programmes de second cycle	4 dont 2 Ens. Sup.	15	BEAUNE MACON	1 H	. Expérimentation des nouveaux programmes en particulier en sections non scientifiques.

4.1.3 - Recherche avec expérimentation dans les classes

a) Dans le cadre INRP

LOGO	2 dont 1 Ens. Sup.	5	DIJON (Clos Pouilly)	1 H	. Expérimentation d'une "Pratique active de l'informatique par l'enfant" en 6ème, dans un cadre interdisciplinaire.
------	--------------------------	---	----------------------------	-----	---

b) Avec expérimentation sous la responsabilité du maître dans le cadre normal de son enseignement

Objectifs et Thèmes d'apprentissage en 1er cycle	6 dont 1 Ens. Phys. 1 Ens. Sup.	4	DIJON	2 H	<ul style="list-style-type: none"> . Recherche, expérimentation de progressions par thèmes dans les classes du 1er cycle. . Etude des objectifs en Pédagogie à travers ces thèmes. . Liaison Maths-Physique en 5ème et 4ème. . "Savoir" et "Savoir-faire" minimum en fin de 5ème.
Objectifs et Thèmes d'apprentissage en second cycle	3	12	DIJON et Etb de Côte d'Or	2 H	<ul style="list-style-type: none"> . Explications d'objectifs pédagogiques ; construction de matériels d'évaluation et séquences d'apprentissage.

Ces deux recherches ont été faites dans le cadre du groupe national GEDEOP.

c) Autres recherches

Histoire des Mathématiques	4 dont 2 hist.	1	AUXERRE	2 H	<ul style="list-style-type: none"> . Introduction d'une dimension historique en Mathématiques en section A. . Les Mathématiques au Moyen-Age.
	4 dont 1 Phi- loso- phe	1	TONNERRE	2 H	<ul style="list-style-type: none"> . Production de documents permettant une approche historique ou épistémologique des notions mathématiques enseignées en second cycle.

Dans le cadre du groupe national EPISTEMOLOGIE.

Analyse des Manuels Scolaires	2	6	AUXERRE	1 H	<ul style="list-style-type: none"> . Expérimentation de la mini-grille d'analyse (établie par groupe national). . Enquête sur les manuels de seconde et de C.M.
-------------------------------	---	---	---------	-----	---

Recherche dans le cadre du groupe national MANUELS SCOLAIRES.

4.2 - Activités temporaires

4.2.1 - Séminaires : 29 janvier 1982 : Les calculatrices (IREM)

12 mars 1982 : Le micro-ordinateur (collège Lentillères)

4.2.2 - Animation auprès des enseignants de l'Académie

a) Par le groupe informatique de GEVREY

3 réunions avec PEGC stagiaires (Sciences naturelles) du Centre de formation PEGC.

1 classe de CM1.

b) Par le groupe Thèmes en 1er cycle

3 séances dans 3 centres : Avallon - Genlis - Macon ; 30 participants en tout.

c) Par le groupe Manuels scolaires

4 séances dans 4 centres de l'Yonne : St Georges s/ Baulche ; St Fargeau ; Tonnerre (2 séances) - 26 participants en tout.

Dans le cadre de journées pédagogiques en CM2 : 3 séances (Tonnerre, Auxerre (2)).

4.2.3 - Rallye Mathématique de Bourgogne (formule 1979 et 1980)

Date : 21 avril 1982 ;

Nombre de candidats : 243.

La remise des récompenses a eu lieu pour Dijon au Cellier de Clairvaux, dans le cadre de l'exposition "Mathématiques dans la ville".

4.2.4 - Réunions inter-IREM

a) Organisée à Dijon :

Colloque GEDEOP, 4 et 5 juin 1982, à l'IREM : mise au point d'un nouveau projet de recherche (GREFFE). Ce colloque a vu la participation de chercheurs étrangers (Quebec, Suisse), ainsi que de l'INRAP et du SUFCOB (Dijon).

b) Participation à des commissions nationales et colloques :

- GEDEOP (Poitiers ; Pau) : 4 participants.
- Manuels Scolaires (2 réunions) : 2 participants.
- ANALYSE (3 réunions) : 1 participant.
- Informatique (2 réunions) : 2 participants.
- Epistémologie (3 réunions) : 5 participants.
- Géométrie (3 réunions) : 1 participant.
- COPIRELEM (enseignement élémentaire) : 1 participant.
- Colloque PEN Blois : 3 participants.

4.2.5 - Autres activités

Participation de l'IREM à :

- Journées Portes ouvertes à l'Université de Dijon (16 janvier 1982).
- Exposition "Mathématiques dans la Ville", organisée en mai 1982 par l'APMEP, au Cellier de Clairvaux à Dijon.

5 - PUBLICATIONS

- Bulletin spécial Informatique, octobre 1981 (disponible à l'IREM).
- Calcul vectoriel, dossier n° 2, Recherches de paternités par le Groupe Histoire des Mathématiques pour nos Elèves ; novembre 1981 (disponible à l'IREM).
- Rapport d'expérimentation LOGO par des Enseignants du Collège Clos de Pouilly de Dijon ; décembre 1981 (disponible à l'IREM).
- Barycentre par le Groupe Second Cycle de Beaune ; février 1982 (disponible à l'IREM)
- A propos des nouveaux manuels de Seconde ; mars 1982 (disponible à l'IREM).
- Eclairs sur le Moyen-Age I par le Groupe d'Histoire des Mathématiques pour nos Elèves ; avril 1982 (disponible à l'IREM).
- Vous avez dit "Fonction" ? par le Groupe d'Histoire des Mathématiques, avril 1982 (disponible à l'IREM).
- Mathématiques et grand public - Rubik's cube et groupes de transformations (IREM - Physique-Mathématiques) (disponible à l'IREM).
- Faire des statistiques ; compte rendu d'expérimentation par le groupe IREM du Lycée du Castel à Dijon ; mai 1982 (disponible à l'IREM).
- Eclairs sur le Moyen-Age II par le Groupe d'Histoire des Mathématiques pour nos Elèves ; juin 1982 (disponible à l'IREM).
- 3 "Feuille de Vigne" ; n° 9, 10 et 11.

6 - MATERIEL

- . 1 micro-ordinateur (TRS 80)
- . 4 lecteurs de disque
- . 3 tables traçantes.