

**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE**

Direction des personnels enseignants des lycées et collèges

---

**AGREGATION**

**MATHEMATIQUES**

Rapport de Monsieur DABLANC  
Inspecteur général de l'Education nationale  
Président

1987



## 1. COMPOSITION DU JURY

M.	Jacques DABLANC	Inspecteur général de l'Education nationale, Président
M.	Paul ATTALI	Inspecteur général de l'Education nationale, Vice-Président
M.	Guy RENAULT	Professeur à l'Université de Poitiers, Vice-Président
M.	Jacques CAMUS	Professeur à l'Université de Rennes I, Vice-Président
Melle	Françoise BOIGEY	Maître de conférences à l'Université de Paris VI
M.	Jean-Pierre BOREL	Maître de conférences à l'Université de Limoges
M.	Claude-Michel BRAUNER	Professeur à l'Ecole centrale de Lyon
M.	François BRODEAU	Professeur à l'Université des Sciences sociales à Grenoble
M.	Claude CARASSO	Professeur à l'Université de Saint-Etienne
M.	Roger DALLARD	Professeur au lycée Pasteur à Neuilly
M.	Paul DEHEUVELS	Professeur à l'Université de Paris VI
M.	Patrick DEHORNOY	Professeur à l'Université de Caen
M.	Jean-Paul DURUISSEAU	Maître de conférences à l'Université de Paris VI
M.	Jean-Pierre FERRIER	Professeur à l'Université de Nancy I
M.	Philippe FLAJOLET	Directeur de recherches à l'Institut national de recherches en informatique et automatique
M.	Michel GONNORD	Professeur au lycée Pierre de Fermat à Toulouse
M.	Guy HENNIART	Professeur à l'Université de Paris XI
M.	Francis HUMMEL	Professeur au lycée Thiers à Marseille
M.	Thierry JEULIN	Professeur à l'Université de Paris VII
Mme	Michèle LODAY-RICHAUD	Maître de conférences à l'Université de Strasbourg I
M.	Charles MARLE	Professeur à l'Université de Paris VI
M.	Maurice MIGNOTTE	Professeur à l'Université de Strasbourg I
M.	Jacques MOISAN	Professeur au lycée Descartes à Tours
M.	Jean-Yves OUVRARD	Maître de conférences à l'Université de Grenoble
M.	Hervé PEPIN	Professeur au lycée Condorcet à Paris

M. Jean-Eric PIN  
Mme Geneviève POURCIN  
M. Marc PREVOST  
M. Jean-Luc QUEVA  
M. Jean-Claude RAOULT  
M. Francis ROUVIERE  
Mme Michelle SCHATZMAN  
M. Denis SERRE  
M. Alain TISSIER  
M. VERNOTTE  
M. Jean-Pierre VIAL  
Mme Annie VOGEL

Chargé de recherches à l'Université de Paris VI  
Professeur à l'Université d'Angers  
Professeur au lycée Branly à Boulogne-sur-Mer  
Professeur au lycée technique Gaston Berger à Lille  
Professeur à l'Université de Rennes  
Professeur à l'Université de Nice  
Professeur à l'Université de Lyon I  
Enseignant à l'Université de Saint-Etienne  
Professeur au lycée Albert Schweitzer au Raincy  
Professeur au lycée Victor Hugo à Besançon  
Professeur au lycée Buffon à Paris  
Maître de conférences à l'Université de Nantes.

## 2. CALENDRIER DES EPREUVES

### 2.1. Epreuves écrites

. Elles ont eu lieu aux dates suivantes : 22-23-24 avril 1987

Mathématiques générales :  
Analyse  
Mathématiques appliquées.

. La liste d'admissibilité a été affichée le 5 juin 1987 au lycée Montaigne et 34, rue de Châteaudun.

### 2.2. Epreuves orales

Elles se sont déroulées du 14 juin au 15 juillet 1987 au lycée Montaigne à Paris.

La liste d'admission a été affichée le 15 juillet 1987.

## 3. STATISTIQUES DIVERSES

### 3.1. Résultats généraux

Postes mis au concours.....	230
Candidats inscrits.....	1 538
Candidats présents à la première épreuve.....	1 044
Candidats présents à la dernière épreuve.....	944
Admissibles.....	349
Admis.....	230
Proposés pour l'équivalence des épreuves théoriques du CAPES.....	6
Moyenne sur 20 des points obtenus par :	
Le premier admissible.....	20
Le dernier admissible.....	7,5
Le premier agrégé.....	12,6
Le dernier agrégé.....	7,5.

### 3.2. Répartition des notes d'écrit

Le tableau ci-dessous indique le nombre  $N(m)$  des candidats ayant obtenu aux épreuves écrites une moyenne, sur 20, supérieure (au sens large) à  $m$ .

$m$	20	18	16	14	12	10	9	8
$N(m)$	2	12	29	61	100	187	246	314
$m$	7	6	5	4	2			
$N(m)$	387	466	555	630	853			

### 3.3. Répartition entre les options

	INFORMATIQUE	ANALYSE NUMERIQUE	MECANIQUE	PROBABILITES
Inscrits	188	552	186	612
Admissibles	47	137	39	126
Admis	38	93	25	74

### 3.4. Situation universitaire des candidats

Dans le tableau suivant, les notations U, J, C, F, T, correspondent aux candidats des E.N.S., Ulm, Jourdan, Saint-Cloud, Fontenay et ENSET.

Les autres abréviations sont les suivantes :

E.....	Etudiants
C.P.R.....	Stagiaires de C.P.R.
B.A.....	Professeurs bi-admissibles
P.C.....	Certifiés ; certifiés stagiaires
A.....	Assistants
CO.....	Coopérants ou détachés
S.N.....	Professeurs au service militaire en congé, en sursis ou en disponibilité
D.....	A.E., PEGC, Instituteurs, M.I.-S divers
M.A.....	Maîtres auxiliaires
P.....	Enseignement privé
I.....	Ingénieur.

CANDIDATS	U	J	C	F	T	E	CPR	B.A.	PC
Inscrits	16	6	15	24	34	102	119	66	770
Admissibles	13	6	15	22	33	41	19	39	97
Admis	12	6	15	20	33	27	9	27	46

CANDIDATS	A	OO	S N	M A	P	D	I	TOTAL
Inscrits	10	45	56	39	151	74	11	1 538
Admissibles	3	10	20	6	10	14	1	349
Admis	3	4	16	3	4	4	1	230

### 3.5. Répartition entre candidats et candidates

	CANDIDATS	CANDIDATES
Inscrits	1 045	493
Admissibles	256	93
Admis	167	63

res

aire,  
spo-

L.-S

### 3.6. Répartition suivant les centres d'écrit

CANDIDATS CENTRES	INSCRITS	AYANT COMPOSE AUX TROIS EPREUVES	ADMISSIBLES	ADMIS
Aix-Marseille	56	33	10	8
Amiens	52	30	7	2
Besançon	5	4	2	1
Bordeaux-Pau	38	26	7	2
Caen	34	19	2	1
Cl-Ferrand	13	8	1	0
Dijon	40	21	3	2
Grenoble	43	25	6	4
Lille	122	82	21	12
Limoges	7	4	1	1
Lyon-St-Etienne	69	37	16	7
Montpellier	32	20	6	3
Nancy-Metz	69	45	14	4
Nantes	72	36	15	11
Nice	22	15	4	1
Orléans-Tours	57	33	7	3
Paris	411	274	163	132
Poitiers	13	7	0	0
Reims	44	23	6	4
Rennes-Brest	67	37	8	6
Rouen	57	33	9	4
Strasbourg Mulhouse	39	28	8	4
Toulouse	35	21	11	6
Corse	7	2	2	2
Autres centres	134	81	20	10



RECUS PAR CENTRES D'ECRIT

	Etudiants SE	Certifiés inadmissibles MA	Stagiaires CPR	Congé pour études Report de stage	Enseignement privé	Divers	TOTAL
PARIS-CRETEIL-VERSAILLES (Hors ENS)	12	18	4	7	2	3	46
AJACCIO		2					2
ATX-MARSEILLE	1	7					8
AMIENS		2					2
BESANCON		1					1
BORDEAUX-PAU		1		1			2
CAEN				1			1
CLERMONT-FERRAND							0
DLJON	1	1					2
GRENOBLE	1	3					4
LILLE	1	7		2	1	1	12
LIMOGES						1	1
LYON SAINT-ETIENNE	3	3		1			7
MONTPELLIER	1	2					3
NANCY-METZ		2	1	1			4
NANTES	2	6	1		1	1	11
NICE		1					1
ORLEANS-TOURS	1	2					3
POTTIERS							0
REIMS		3	1				4
RENNES	2	2	2				6
ROUEN	1	3					4
STRASBOURG		3		1			4
TOULOUSE	2	2		1		1	6
ANTILLES-GUYANE-REUNION		5					5
ETRANGER				1		4	5
	28	76	9	16	4	11	144

+ ENS 230

Normaliens	Ulm	12
	Jourdan	6
	St Cloud	15
	Fontenay	20
	Cachan	33
	Total	86