

## Compte rendu de l'Assemblée Générale du 14 Juin 1987

---

### 1. RAPPORT D'ACTIVITE.

Le rapport a été publié dans le B.U.P. n° 693 d'avril 1987. TOUREN rappelle les lignes directrices de notre action. Accord avec la volonté politique d'augmenter la formation scientifique. Le nombre d'élèves dans les sections scientifiques reste constant alors que le nombre total d'élèves augmente.

— Rappel de la proposition de création d'une filière scientifique classique avec une approche plus concrète (proposition transmise à la commission prospective du Ministère). Actuellement, les candidats au C.A.P.E.S. de physique et même de mathématiques sont, dans leur grande majorité, issus du bacc. D.

— Rappel de notre volonté de prendre en compte l'aspect expérimental au baccalauréat (voir texte proposé par le Bureau).

— Une réflexion de fond sur le thème « Enseigner la physique, pourquoi et comment » est engagée au sein d'une commission mixte U.d.P., Société Française de Physique.

La discussion s'engage sur ce rapport et sur les projets de programmes de première et terminale communiqués par l'Inspection Générale qui souhaite connaître l'avis de l'U.d.P. On rappelle que, seule, l'Inspection Générale est responsable des programmes. Il apparaît par ailleurs un déficit considérable de professeurs de physique ; il faut absolument une volonté de recrutement sérieux de la part de l'Etat ; il serait bon également d'essayer de développer l'effet médiatique relatif à la formation scientifique.

Après discussion, le rapport d'activité est adopté à l'unanimité.

### 2. RAPPORT FINANCIER.

Voir le bilan joint en annexe ; il s'arrête au 31-12-1986. Le nombre des abonnements est stable.

Une discussion s'engage sur l'opportunité d'inclure les cotisations académiques dans la cotisation nationale. Cette intégration est adaptée à l'unanimité moins 5 abstentions. Les feuilles d'adhésions seront envoyées aux correspondants d'établissements en double exemplaire par les bureaux académiques, un exem-

plaire étant à retourner au bureau national et l'autre au bureau académique. Il serait souhaitable de pouvoir sortir un listing par établissement ; ce n'est actuellement pas possible mais cette possibilité sera envisagée dans le futur logiciel ; il est en effet prévu d'optimiser notre système informatique.

Un récent contrôle fiscal a fait apparaître la nécessité de revoir les tarifs d'abonnements des « non membres » ; ces abonnements doivent être au même tarif que les autres (240 F, sans changement par rapport à l'année précédente). Les tarifs proposés sont les suivants :

Abonnement collectivité - public .....	240 F	} cotisation académique incluse
Cotisation « Lycée » .....	75 F	
Cotisation « Collège » (plus fourniture de 3 bulletins) .....	85 F	
Abonnement préférentiel normal ....	165 F	
» » réduit .....	135 F	

Le rapport financier est adopté à l'unanimité.

Information complémentaire : la M.A.I.F. a changé le fonctionnement de son assurance RAQVAM. Pour être assurée, chaque activité académique devra faire l'objet d'une déclaration préalable à la délégation départementale M.A.I.F. sous le numéro de sociétaire de l'U.d.P. nationale : 0913561 P.

### 3. RENOUVELLEMENT DU CONSEIL.

123 suffrages exprimés.

*Sont élus* : Gérald BAZIN (123), Isabelle LAGUES (123), André SAUTOU (123), Nicole GUIBÉ (122), Catherine GENESTOUX (120), André GILLES (120), Mireille GRANDJEAN (120), Edouard-Roger TANTARD (119).

### 4. MODIFICATIONS DES BUREAUX DES SECTIONS ACADEMIQUES.

Nouveaux Présidents académiques proposés :

- Créteil : JUSTEL Maïté.
- Lille : GALLIN-MARTEL Gilles.
- Montpellier : GRIMAUD Huguette.
- Rennes : ETIENNE Michel.

Propositions adoptées à l'unanimité par l'Assemblée.

### 5. TRIBUNE LIBRE RESERVEE AUX SECTIONS ACADEMIQUES.

M. PROVOST fait part de la création de la fondation Georges-Besse dont la finalité est d'aider les jeunes à réaliser un projet.

Il demande de susciter des candidatures à adresser à Fondation G.-Besse - B.P. 231 - 73144 Vélizy-Villacoublay.

Il peut s'agir, par exemple, de très bons élèves de Terminale qui ne pourraient pas aller en classes préparatoires pour des raisons financières ou d'étudiants (voire de non étudiants) qui auraient des projets de réalisations technologiques ou industrielles. Différentes aides possibles.

Le problème posé par l'utilisation, avec beaucoup de calculatrices de plus en plus performantes, voire d'ordinateurs de poche, est soulevé. L'U.d.P. contactera sur ce sujet la Direction des Lycées, l'Inspection Générale, et d'autres associations de spécialistes. En attendant, il est suggéré d'adapter les sujets en conséquence.

La seconde indifférenciée est toujours mise en accusation.

A noter qu'un centre de réparation de matériel démarre à Bordeaux et qu'un autre est envisagé à Versailles.

## 6. COLLEGE.

Mise en place des nouveaux programmes en 6<sup>e</sup> (sept. 1986) et 5<sup>e</sup> (sept. 1987).

Les stages d'information des professeurs sont jugés très insuffisants (une journée pour un seul professeur par établissement en moyenne).

Pas assez de moyens pour changer les manuels des disciplines dont les programmes changent. La lourdeur des effectifs pose de réels problèmes pédagogiques.

A noter que certains conseils généraux financent l'achat global de matériel pour équiper la totalité des établissements du département en matériel correspondant avec nouveaux programmes).

En conséquence, l'Assemblée vote à l'unanimité le vœu suivant :

### **ENSEIGNEMENTS DES SCIENCES PHYSIQUES AU COLLEGE**

L'Assemblée Générale de l'Union des Physiciens, réunie à Paris le 14 juin 1987, dénonce vivement les conditions de plus en plus difficiles rencontrées par les collègues de Sciences Physiques enseignant au collège.

La non-limitation des effectifs de ces classes rend impossible l'organisation « de séances comportant une activité expérimentale des élèves... » et la pratique « d'une pédagogie adaptée

à la diversité des élèves ». cf. Programmes et Instructions pour le Collège. Arrêté du 14 novembre 1985 .

En conséquence, l'Assemblée Générale demande que les séances d'activité expérimentale soient effectuées avec des groupes d'élèves à effectif réduit sans diminution de l'horaire des élèves.

Vœu de l'Assemblée Générale du 14 juin 1987.

Plus de propositions d'articles émanant de professeurs enseignant en Collège sont souhaitées pour le Bulletin.

### **Travaux pratiques au Baccalauréat.**

DURUPHTY résume le texte, envoyé aux Sections académiques, « Pour une validation des travaux pratiques aux Baccalauréats ».

Au cours de la discussion, différentes propositions sont faites :

- les élèves de Terminale passeraient cette épreuve dans leur propre établissement avec le matériel qu'ils connaissent ;
- le contrôle de l'épreuve serait fait par leur professeur et 1 ou 2 collègues d'un autre établissement ;
- une liste de T.P. ne paraît pas souhaitable, car trop limitative mais on définirait une liste d'objectifs ainsi qu'une liste de matériel à connaître ;
- l'étude et l'interprétation d'un protocole opératoire pourrait remplacer un des 5 exercices du sujet actuel du baccalauréat.

L'Assemblée générale mandate le Bureau National à l'unanimité pour mettre au point l'ensemble des propositions et assurer la diffusion de ce texte auprès des organismes compétents (Inspection Générale, Direction des Lycées, associations de parents d'élèves, syndicats) ainsi qu'à l'A.P.B.G. Ce texte est publié en annexe page 943.

La réflexion sur les modalités pratiques de cette épreuve doit se poursuivre pour préparer l'Atelier des journées d'Orléans.

### **Programmes de Première S et de Terminale C et D.**

M<sup>me</sup> TINNES présente les projets de programme communiqués par l'Inspection Générale.

Les professeurs présents sont :

- favorables à l'introduction de l'électronique en Première S et Terminale C et D faisant suite au programme de Seconde ;
- déplorent la disparition presque totale de l'Optique dans les programmes actuels et souhaitent qu'elle soit enseignée en Première ou en Terminale ou même en Seconde.

L'introduction de l'Optique en Terminale fait craindre l'alourdissement du programme, déjà trop important, de cette classe malgré les suppressions envisagées. Le risque est d'autant plus grand que l'étude des lentilles doit déboucher sur des applications concrètes (œil, instruments d'optique simples) ;

- souhaitent que les programmes et, en particulier, ceux de Terminale, comportent des instructions précises et des commentaires limitant strictement le contenu du programme, commentaires qui engagent les auteurs de sujets d'examen ;
- regrettent la disparition du concept de conservation de l'énergie qui sous-tendait une partie importante du programme de Première S.

Le Bureau de l'U.d.P. transmettra ces commentaires à l'Inspection Générale. L'Assemblée Générale souhaite la mise en place, au sein de l'U.d.P., d'une commission de réflexion sur les programmes (contenu - progression) et la pédagogie des Sciences Physiques.

## 7. ENSEIGNEMENT TECHNIQUE.

WINTHER fait le point sur des questions importantes :

- disparition des sections  $F_5$  -  $F_6$  : il n'en est plus question actuellement mais le problème n'est pas définitivement réglé ;
- difficultés de recrutement : dues à l'existence de la Seconde indifférenciée.

Pour remédier à cette situation :

- \* créations de sections expérimentales S.P.I. (4 h : sciences physiques - 4 h : informatique) dans 19 établissements. Cette expérience sera poursuivie en 1987-1988 ;
- \* possibilité de faire une Seconde spéciale après un C.A.P. ou Première F après un B.E.P. ou après une Seconde indifférenciée orientation en  $F_5$  -  $F_6$  avec horaire renforcé dans certaines matières ;
- dans des classes de Seconde laboratoire, il y a eu une diminution d'horaires très importante (physique : de 6 h 30 à 3 h 30 - chimie : de 6 h à 3 h 30). Les professeurs se plaignent de ne pas avoir reçu de directives précises concernant le programme à traiter en Seconde. Le programme de Première n'a pas été modifié alors qu'une part importante du programme de Seconde n'a pas été traitée.

## 8. OLYMPIADES DE CHIMIE.

Pour l'année 1987-1988, le thème retenu est « chimie et environnement ». Avec la participation de l'Union des Industries

Chimiques, un concours national et des concours régionaux seront organisés. Les professeurs participant seront rétribués par le M.E.N. Le reste des frais sera pris en charge par un budget auquel participent le M.E.N. et l'Union des Industries Chimiques.

La publication des sujets 1987 ainsi qu'une documentation pour 1987-1988 est en cours. L'Union des Physiciens continue à participer aux Olympiades dans les mêmes conditions que les années précédentes, Claude MESNIL représentant l'U.d.P. au sein du Comité d'organisation.

## 9. INFORMATIQUE.

— Des « journées informatiques » auront lieu à Grenoble en mars 1988 sur le thème : « Informatique et Sciences physiques ». La date limite pour le dépôt des propositions de communications est fixée au 1<sup>er</sup> octobre.

— L'atelier informatique des journées d'Orléans a pour thème « Informatique dans l'enseignement post-baccalauréat ».

— Deux brochures seront publiées :

\* utilisation en Sciences physiques d'expériences « informatiques »,

\* utilisation de l'ordinateur dans la réalisation d'expériences en physique.

— Rappel : journées d'Orsay sur le thème « Méthodes informatiques dans l'Enseignement de la chimie » à Orsay les 17, 18, 19 septembre 1987.

## 10. UNIVERSITES D'ETE.

— C.N.E.S. : Bourget du Lac : 1<sup>er</sup> au 5 septembre 1987.

— Chimie : Aix-en-Provence : 7 au 10 juillet 1987.

## 11. QUESTIONS DIVERSES.

— Problèmes de sécurité : Sur proposition de M<sup>me</sup> TONNELAT, l'Union des Physiciens adopte le texte suivant à l'unanimité :

### SECURITE DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES

Réunie en Assemblée Générale le 14 juin 1987, l'Union des Physiciens émet le vœu qu'une Commission « Prévention d'accident en Physique et Chimie dans l'enseignement du second degré » soit créée. Constituée d'enseignants de ces disciplines, en fonction dans des collèges et des lycées, d'Inspecteurs Généraux, d'Inspecteurs Pédagogiques Régionaux, de représentants du Ministère de l'Education Nationale, elle aurait pour mission de préparer et rédiger un ensemble de textes définissant les précautions à prendre et les moyens à mettre en œuvre dans ces

enseignements. Cette commission disposerait des moyens nécessaires à la conduite de ses travaux ; elle travaillerait bien sûr en relation avec l'I.N.R.S.

Vœu de l'Assemblée Générale du 14 juin 1987.

Les collègues qui ont demandé des documents sécurité I.N.R.S. à Reims, et qui n'ont pas reçu de réponse, doivent se faire connaître auprès des responsables académiques.

— M<sup>me</sup> LOUIS informe l'Assemblée Générale de l'existence d'une association « Media et Irrationnel » qui a pour but de lutter contre le déferlement des « pseudo-sciences » et qui organise à l'automne un « salon de la crédulité ».

#### CONSEIL DE L'U.d.P. DU 14 JUIN 1987

Le Conseil se réunit immédiatement après l'Assemblée générale au Lycée Henri-IV à 17 h.

Alain TOUREN ne souhaite pas renouveler son mandat de Président. Il signale la candidature d'André DURUPHTY ; celui-ci est élu à l'unanimité.

A. DURUPHTY remercie le Conseil et exprime, au nom de l'U.d.P., ses plus vifs remerciements à A. TOUREN. Il exprime le souhait de l'élire Président d'honneur de l'Union des Physiciens ; ce vœu est adopté à l'unanimité.

A. DURUPHTY donne la nouvelle composition du Bureau et présente les nouveaux membres.

Le prochain Conseil de l'U.d.P. aura lieu le samedi 3 octobre au lycée Saint-Louis à 14 h 30.

La prochaine réunion du Bureau aura lieu le 16 septembre au lycée Saint-Louis à 14 h.

---

### RAPPORT FINANCIER DU 1<sup>er</sup> MAI 1986 AU 31 DECEMBRE 1986

#### RECETTES :

Abonnements (T.V.A. 4 % incluse) .....	919 788,51
(Collectivités : 812 ; individuels : 4 477 ; du 1-5-86 au 31-12-86)	
Abonnements H.T. (étranger) .....	43 512,81
Cotisations (collèges : 412 ; normale : 4 565 ; du 1-5-86 au 31-12-86) .....	250 114,45
Expédition par voie aérienne ou de surface à l'étranger ....	23 023,94
Vente au détail de B.U.P. et opuscules divers (T.V.A. 4 % incluse) .....	108 573,00
Complément d'abonnement (nouveaux abonnés et changements d'adresses ; T.V.A. 4 % incluse) .....	4 156,00
Recettes publicitaires (T.V.A. 18,6 % incluse) .....	136 137,10
Rembours. de T.V.A. sur l'achat du matériel informatique	47 820,00
Revenus des coupons détachés sur les emprunts souscrits en 84 et 85 .....	11 520,00
Rembours. des frais de création d'enveloppes informatisées	750,00
Subventions :	
— Ministère de la Recherche et du Commerce extérieur (stage chimie de septembre 85) .....	6 000,00
— U.I.C. (stage U.I.C.-U.d.P. de chimie fine, de juillet 86)	5 000,00
Total des recettes .....	1 556 395,81

#### DEPENSES :

Impression, brochage et mise sous film plastique du B.U.P. (H.T.) .....	577 715,84	
T.V.A. sur impressions ci-dessus .....	42 395,00	
Impr. de 90 fascicules informatiques I.N.R.P.-U.d.P. (T.T.C.)	2 340,00	
Expéditions des bulletins :		
— imprimeur (H.T.) .....	60 384,09	
— T.V.A. (18,6 %) sur ces affranchissem. 11 231,45	} 129 670,64	
— local technique (T.T.C.) .....		44 034,22
— fournitures Hallépée (T.T.C.) .....		14 020,88
Factures Moore-Paragon (listing, lettres de rappel informatisées, etc.) (T.T.C.) .....	40 290,27	
Balance négative des trop-perçus et des sous-perçus (T.V.A. 4 % incluse) .....	744,43	
Personnel :		
— salaires et indemnités .....	205 045,87	
— charges sociales (U.R.S.S.A.F., G.A.R.P., U.I.R.I.C., Médecine du travail) .....	74 598,00	

## Gestion du secrétariat et du local technique :

— impôts .....	4 309,00	} ..	30 735,41
— charges de copropriété .....	3 184,57		
— M.A.I.F. ....	2 129,06		
— téléphone .....	6 786,35		
— électricité .....	1 436,12		
— matériel de bureau .....	4 473,88		
— photocopieuse et photocopies .....	8 416,43		

## Notes de frais :

— Bureau .....	21 284,27	} ..	85 684,61
— Conseil .....	17 742,00		
— Assemblée Générale .....	16 830,00		
— Commission informatique .....	9 257,80		
— Correspondants techniques .....	335,00		
— Délégué U.d.P. au Congrès des physiciens italiens .....	1 795,00		
— Stage Elf - U.d.P., chimie, sept 85 ....	1 160,00		
— Stage U.I.C.-U.d.P., chimie, juillet 86 ..	2 785,00		
— Journées Chamonix (didactique de la physique) .....	1 033,00		
— Journ. U.d.P. régionales (Clermont-F <sup>d</sup> ) .	2 500,00		
— Journées U.d.P. nationales (Reims, 86) .	7 963,00		
— Journées informatiques (Nancy, 86) ..	888,00		
— Olymp. de la chimie-86 (photocopies) .	2 111,54		

T.V.A. (18,6 %) sur publicité dans le B.U.P. .... 19 331,00

## Frais :

— bancaires .....	126,31	} ..	12 903,17
— de publicité .....	2 690,31		
— gestion des abonnements jumelés ....	2 900,00		
— d'avocat .....	3 500,00		
— de maintenance des logiciels .....	1 200,00		
— salon Educatec-86 .....	1 886,55		
— cotisation Conférence des Présidents ..	600,00		

Répartition de la dotation Elf-Aquitaine entre les Centres préparatoires aux Olympiades de la chimie 85 ..... 3 000,00

Livre sur « les Associations » ..... 172,00

Total des dépenses ..... 1 224 626,24

**BILAN :**

Recettes ..	1 556 395,81	En caisse le 30-4-86 ..	1 269 273,14
Dépenses ..	1 224 626,24	Excédent de l'exercice ..	331 769,57
Excédent ..	331 769,57	En caisse le 31-12-86 ..	1 601 042,71

**BALANCE :**

— au C.C.P. ....	576 664,14
— au C.A. ....	407 560,48
— livret de Caisse d'épargne .....	356 587,09
— 3 emprunts de la Caisse d'épargne :	
* juin 84 (13,8 % brut, 12,42 % net) ....	49 810
* juin 85 (11,8 % brut, 10,62 % net) ....	50 000
* juillet 86 (8 % brut, 7,2 % net) .....	148 875
	248 685,00
— Revenus des emprunts de 84 et 85 (en attente d'utilisation) .....	11 520,00
— espèces .....	26,00
	<u>1 601 042,71</u>
En caisse le 31-12-86 .....	1 601 042,71

Estimation des recettes (cotisations + abonnements restant à venir pour 87) .....

620 000,00

*Possibilités budgétaires 87* .....

2 221 042,71

**Prévisions des dépenses pour 87 :**

— B.U.P. décembre 86 ; reste à régler .	82 154,13	} ..	2 142 154,13
— B.U.P. 87 (édition et expéd., 11 Nos) .	1 400 000,00		
— salaires et charges sociales .....	420 000,00		
— frais de fonctionnement, U.d.P., secrétariat, divers) .....	240 000,00		

RESTE .....

78 888,58

L'U.d.P. est propriétaire d'un local acquis au prix de 180 000,00 F.