

Compte rendu de l'Assemblée Générale de l'Union des Physiciens Lycée Louis Le Grand - 11 juin 1989

La séance, présidée par Mme FAUCONNET, Présidente de la section académique de Nantes, commence à 9 h 15.

1. RAPPORT D'ACTIVITÉ

A. DURUPHTY apporte des compléments au rapport d'activité publié dans le numéro d'Avril 1989 du B.U.P.

- 17 mars - Rencontre avec la F.E.N. : échange d'informations ;
- 24 mars - Rencontre avec M. BERGÉ président de la commission de réflexion sur l'enseignement de la physique : présentation d'un mémorandum résumant nos positions ;
- 17 avril - Lettre à M. DASTÉ directeur des personnels ;
- 21 avril - Participation au groupe de travail IG - UdP sur la mise au point d'une nouvelle épreuve de Sciences Physiques au baccalauréat ;
- 25 avril - Rencontre avec M. MATHEY président de la commission de réflexion sur l'enseignement de la chimie ;
- 17 mai - Rencontre avec M. GEOFFROY (cabinet du Ministre de l'E.N.) lors de la remise des prix des Olympiades nationales de la chimie ;
- 17 mai - Participation à la réunion sur les olympiades internationales de la chimie organisées par la France en 1990.
- 1^{er} juin - Participation au jury du concours «Audiovisuel et chimie». L'UdP a offert un prix. Les meilleures cassettes pourront être vues pendant les journées de Nantes.
- 7 juin - Rencontre avec M. BAYET, président de la société des Agrégés ;

L'UdP poursuit sa participation à des groupes de travail :

- Société Française de Physique - UdP ;
- Grilles d'évaluation Seconde et Première ;
- Conférence des Présidents.

Le bureau national a été représenté à seize journées académiques. Le rapport d'activité est adopté à l'unanimité.

2. RAPPORT FINANCIER

J. BOULOUMIÉ présente le rapport financier du 1^{er} janvier 1988 au 31 décembre 1988 (voir annexe). Ce rapport est adopté à l'unanimité.

Cotisations et abonnements au bulletin pour l'année civile 1990 :

- Cotisations :
 - a) Collège : 90 F avec bulletins «collège» ;
 - b) Tarif normal : 85 F
Tarif réduit : 65 F
- Abonnements :
 - a) Collectivités et non membres : 265 F
 - b) Tarif préférentiel normal : 180 F
Tarif préférentiel réduit : 150 F

Les propositions de tarif sont acceptées à l'unanimité.

3. RENOUVELLEMENT PARTIEL DU CONSEIL

112 suffrages exprimés. Sont élus Lucienne KIRIOLET (111), Christiane LEOTA (109), Roger LEPETZ (110), Josette MAUREL (111), Geneviève MERCURY (112), Danièle MOUTIER (110), Irène TIRASPOLSKY (103), Thérèse ZOBIRI (109).

4. MODIFICATIONS DES BUREAUX DES SECTIONS ACADÉMIQUES

Nouveaux Présidents proposés :

Besançon : Dominique AUBERT

Grenoble : Philippe ODERMATT

Propositions adoptées à l'unanimité.

5. TRIBUNE LIBRE RÉSERVÉE AUX SECTIONS ACADÉMIQUES

Bordeaux : La section académique propose une Université d'été du 2 au 6 juillet 1990 : la liaison chimique de la quatrième aux classes préparatoires ; l'UdP apporte son soutien et son aide à cette initiative. Pour pallier aux difficultés de recrutement en Première F₅ une information a été faite auprès des professeurs de Sciences Physiques de Seconde indifférenciée en vue d'une orientation en Première F₅ après une Seconde IES ; M. BARBASTE suggère que cette démarche soit généralisée.

Besançon : Admission en Première F₅ d'élèves de Seconde indifférenciée est possible et donne de bons résultats.

Les professeurs de l'Académie de Besançon pensent qu'il sera impossible de traiter le nouveau programme de Terminale C ou D dans le temps imparti.

Cette inquiétude sur la lourdeur des programmes et leur très grande diversification est partagée par les représentants des académies de Rouen, Toulouse, Paris, Versailles. A. DURUPHTY signale qu'il reçoit de nombreuses lettres ou pétitions à ce sujet.

J. TINNÈS précise qu'un référentiel délimitant les exigences (minima et maxima) de connaissances sera donné aux professeurs par l'Inspection générale à la rentrée.

Rouen : M. LEVELUT demande que soit étudié le problème de la durée des journées académiques : quatre jours au lieu de cinq actuellement.

Aix - Marseille : M. NÉEL évoque le problème des retraités qui ne reçoivent plus le bulletin et n'ont pas de bulletin de vote et d'information sur les journées nationales.

M. BOULOUMIÉ précise que des «tirés à part» sont prévus et adressés par courrier pour la convocation à l'Assemblée Générale et l'inscription aux Journées Nationales.

Clermont : M. SEBILLE pose le problème de l'évaluation en Sciences Physiques en Première A ou B et de l'ouverture de l'option Sciences Physiques en Terminale A et B. Les problèmes ont été évoqués avec M. LEGRAND, directeur des Lycées et Collèges, le 9 mars.

6. COMMISSIONS MINISTÉRIELLES DE RÉFLEXION SUR L'ENSEIGNEMENT DE LA PHYSIQUE ET DE LA CHIMIE

J. WINTER en physique et J.P. FOULON en chimie ont informé l'assemblée des travaux et des projets de ces commissions.

7. COLLÈGES

La difficulté actuelle de recrutement des enseignants dans notre discipline a fait craindre la suppression de cet enseignement. Les commissions Bergé et Mathey envisagent son maintien. Le document remis à M. BERGÉ par l'UDP sera publié dans le B.U.P.

Renouvellement des manuels scolaires : il est décidé en conseil d'administration. L'UdP a envoyé une lettre aux représentants des associations de parents d'élèves afin de leur montrer la nécessité de manuels en conformité avec les nouveaux programmes.

D. LAUNER est chargée de recevoir les articles pour les bulletins collèges et propose de mettre en relation les collègues voulant préparer un article sur un même sujet pour lutter contre l'isolement des professeurs de collège.

Lors des journées de Nantes, l'atelier collège aura pour thème : «pédagogie active et audiovisuel». La collaboration des collègues serait très utiles. Toutes les propositions doivent être envoyées à D. LAUNER dès septembre.

8. LYCÉES

J. TINNÈS présente le projet d'épreuve de Sciences Physiques au baccalauréat transmis au ministre par l'Inspection générale. Il doit passer au CEGT de juin 1989.

L'épreuve serait coupée en deux parties :

Première partie : durée 1 h 45, sans machine à calculer : contrôle des connaissances.

Seconde partie : durée 1 h 45, avec machine à calculer. Dans cette seconde partie il y aurait une «question en relation avec les travaux pratiques» (notée sur cinq points au moins).

Dans un sujet de Bac la capacité A doit représenter environ 60 % et la capacité C 20 à 25 %.

A. DURUPHTY pose le problème d'une épreuve de travaux pratiques effectifs au bac utopique ou réalisable ? Dans quelles conditions ? Après une longue discussion l'assemblée est amenée à se prononcer, à titre indicatif sur les deux points suivants :

– Êtes-vous opposés à toute introduction de contrôle continu dans l'évaluation des élèves pour le bac (avec maintien d'un examen final) ?
Votants : 67.

Opposés à toute introduction de contrôle continu : 6

Abstention : 16

Pour : 46

– Êtes-vous opposés à l'utilisation du contrôle continu pour prendre en compte les travaux pratiques pour le bac ? Votants : 67.

Opposés au contrôle continu pour les T.P. : 0

Abstention : 9

Pour : 58

Des propositions plus concrètes seront étudiées au Conseil d'Octobre.

9. ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Il y a peu d'informations dans ce domaine.

Les nouveaux programmes de Terminale F_1 à F_{12} ne sont pas passés au CEGT.

L'enseignement technique envisage de modifier la structure des C.P.C. Un colloque doit avoir lieu.

Le bureau de l'UdP a demandé une entrevue à M. CHAPUIS, secrétaire d'état chargé de l'Enseignement Technique (nous serons effectivement reçus le 4 juillet).

L.E.P. : Un collègue souhaite créer une commission de réflexion sur l'enseignement des Sciences Physiques en L.E.P. : Prendre contact avec : J. REGOURD - 179, boulevard Arago - 85000 La Roche-sur-Yon

Il y aura un atelier L.E.P. lors des journées de Nantes.

10. OLYMPIADES

Olympiades de chimie :

Elles se dérouleront en 1989-1990 selon la même formule que cette année sur le thème «chimie et santé».

Mise en place en 1989-1990 en Première, lors de séances de T.P. habituelles, d'une approche de protocole expérimental (initiative et réalisation). Un questionnaire en fin d'année parmi les élèves volontaires permettrait de choisir les élèves qui suivraient en Terminale trois ou quatre séances complémentaires pour passer en fin de premier trimestre les concours régionaux et le concours national.

Annales : Un document regroupant les sujets des années précédentes sera envoyé à tous les professeurs enseignant en lycée (vraisemblablement en décembre).

Olympiades de Physique :

La SFP et l'UdP cherchent à les mettre en place. Elles pourraient commencer à la rentrée 1990 en Première.

Olympiades internationales de la chimie :

Elles auront lieu en France en 1990. L'UdP participe à leur organisation, à l'élaboration d'un document définissant le contenu et le niveau des sujets.

11. INFORMATIQUE

Pour les journées de Nantes, deux brochures seront prêtes :

- Manipulations avec ordinateur en Seconde, Première et Terminale.
- Brochure Interface.

Les journées informatiques auront lieu à Toulouse du 11 au 13 mars 1990. Une journée sera réservée à une sensibilisation à l'informatique.

L'atelier «informatique» à Nantes aura pour thème : ordinateur outil pour le professeur ou outil pour l'élève.

12. STAGES DIVERS - UNIVERSITÉS D'ÉTÉ

- CNES Brest avec participation de géographes du 25 au 31 août.
- Universités d'été :

Nancy : Acquisition et traitement numérique des données du 21 au 26 août.

Paris : Chimie du 29 août au 1^{er} septembre.

13. QUESTIONS DIVERSES

Mme TONNELAT propose à l'assemblée générale un vœu sur la sécurité.

Réunie en assemblée générale le 11 juin 1989, l'Union des Physiciens émet le vœu qu'une Commission «Prévention d'accidents en physique et en chimie» soit créée.

Constituée d'enseignants de ces disciplines, en fonction dans des collèges et des lycées, d'Inspecteurs généraux et d'Inspecteur pédagogiques régionaux dans ces disciplines, de représentants du Ministre de l'Éducation

Suite page ci-contre

Conseil de l'UdP du 11 juin 1989

MODIFICATIONS DU BUREAU

Josette MAUREL et Philippe ALLAIN quittent le bureau.

André DURUPHTY les remercie pour ces six années qu'ils ont acceptées de consacrer à l'Union des Physiciens.

André GILLES et François VILLEDARY entrent au bureau.

François VILLEDARY remplace Philippe ALLAIN comme trésorier adjoint ; André GILLES aura plus particulièrement en charge les sections F₅, F₆, F₇, F_{7'}, F₈ et l'enseignement de la Chimie dans les sections techniques, Monique SCHWOB se consacrant entièrement à l'informatique dont le secteur publication - diffusion sera développé.

Ces modifications sont adoptées à l'unanimité.

Le prochain conseil de l'U.d.P. aura lieu le 7 octobre à 10 heures au lycée Saint Louis.



Nationale et de personnalités extérieures à l'enseignement telles que des Ingénieurs et Techniciens de sécurité et de Médecins du Travail (en fonction par exemple à la Caisse Nationale ou Régionale d'Assurances Maladie, à l'Institut National de Recherche et de Sécurité, dans des entreprises, etc...), 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. Ce vœu est adopté à l'unanimité.

Des initiatives sur ce sujet seront prises au Conseil d'octobre.

RAPPORT FINANCIER DU 1^{er} JANVIER 1988 AU 31 DÉCEMBRE 1988**RECETTES :**

Abonnements (TVA 4 % incluse)	1 303 540,74
(nombre d'abonnements en 88, Collectivités : 1237 ; individuels : 7293)	
Abonnements H.T. (étranger)	57 294,76
Cotisations en 88 (collège : 676 ; lycée : 7665)***	575 743,00
Expéditions par voie aérienne ou de surface à l'étranger	37 951,40
Vente au détail de B.U.P. et brochures diverses (TVA 4 % incluse)	306 505,27
Complément d'abonnement :	
(nouveaux abonnés et changements d'adresse ; TVA 4 % incluse) ..	6 228,00
Balance positive des trop-perçus et des sous-perçus (TVA 4 % incluse)	1 223,63
Recettes publicitaires (TVA 18,6 % incluse)	185 231,24
Intérêts du livret de Caisse d'épargne pour 1987	17 476,94
Revenus nets des coupons détachés (en 88) sur les emprunts souscrits à la Caisse d'épargne en 1984-85-86-87, après prélèvement libérat. (10 %)	38 970,00
Subvention du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, pour le stage de chimie fine (Paris 1986)	2 000,00
Remboursement de l'avance sur frais de stage de chimie (Marseille 87)	5 000,00
Remboursement de l'avance pour les Journées UDP d'Orléans 87 + don	10 000,00
Remboursement de la part INRP sur l'édition conjointe UDP-INRP, en nov. 87, des brochures «Cours et TP de physique et chimie avec ordinateur»	13 265,64
Total des recettes	2 560 430,62

DÉPENSES :

Impression, brochage et mise sous film plastique du B.U.P. (H.T.)	1 135 885,13
TVA (7 %) sur les impressions ci-dessus	79 509,91
Brochure Énoncés des pb. des concours 88 des grandes Écoles (TTC) .	19 773,60
Brochure «interface en kit» (TTC)	32 479,22
Brochures informatiques éditées conjointement par l'U.D.P. et l'I.N.R.P.	51 210,67
Brochures M07-T05 (outil de laboratoire)	10 121,50
Frais de duplication (par le C.N.D.P.) de 1 000 «disquettes-informa- tiques»	10 620,63
Frais d'expédition des BUP et brochures diverses :	
— imprimeur (H.T.)	118 717,96
— TVA (18,6 %) sur ces affranchissements	22 081,53
— local technique UDP (TTC)	73 795,55
— location et entretien de la mach. à affranchir	7 571,42
— fournitures Hallépée pour expéditions (TTC)	22 928,94
	245 095,40

*** nombre de Collègues et Collectivités ayant reçu le BUP en 1988 : 9206***

Facture (TTC) Moore-Paragon (listing, etc.)	18 306,71
Frais liés à l'informatisation des fichiers (maintenance, modif. logiciels, achat de petit matériel)	45 526,72
Avance sur l'achat des futurs matériel et système informatiques	70 573,50
sous-total (TTC) relatif aux seules activités d'édition	1 719 102,99

Personnel :

— salaires et indemnités	267 708,68
— charges sociales (URSSAF, GARP, URIC, Médecine du travail)	159 862,63
— chèques-déjeuner (TTC)	12 389,90
sous-total relatif aux salaires et charges sociales	439 961,21

Virement aux Sections académiques de la cotisation 1988	134 840,00
---	------------

Frais de fonctionnement du secrétariat et du local technique :

— taxes d'habitation	3 116,00	
— charges de copropriété	4 042,89	
— sécurité incendie du secrétariat (TTC)	1 648,54	
— M.A.I.F.	11 521,14	44 962,83
— téléphone	11 465,03	
— électricité	2 940,84	
— petit matériel de bureau	1 350,00	
— photocopieuse et photocopies	8 878,39	

Frais de fonctionnement de l'Association :

— Bureau	60 617,99	
— Conseil de l'UDP	37 930,00	
— Assemblée Générale (juin 88)	21 126,00	
— Commission Informatique	20 273,00	
— Commission de réflexion sur l'enseignement des Sciences Physiques	2 616,00	
— Correspondants-Collèges	4 670,00	
— Correspondants informatiques	8 718,60	
— Commission des programmes (sections F)	342,00	
— Journées UDP, Rouen 88	8 000,00	181 375,39
— Journées informatiques de Toulouse	8 564,00	
— Journées sur l'éducation de Chamonix	500,00	
— Journées UDP régionales de Clermont-Fer ^d .	2 500,00	
— Univ. d'été, Chimie, Lyon, 88	1 662,80	
— Délégués UDP aux Congrès des Physiciens Belges, Anglais, Italiens	3 855,00	

Autres frais :

— bancaires	410,36
— de publicité	1 169,99
— d'avocat	4 000,00
— cotisation Conférence des Présidents	600,00

— cotisation ICASE (FIAPS)	4 086,89	19 104,44
— salons Educatec 88	1 982,20	
— opération bac-88 (UDP-Hachette)	4 725,00	
— de photocopies, timbres (pour le BUP 1 ^{er} cycle)	1 370,00	
— d'abonnement au B.O.E.N.	260,00	
— don UDP à l'école d'handicapés d'Oissel	500,00	
Total des dépenses		2 539 346,86

BILAN :

Recettes	2 560 430,62	En caisse le 31/12/87	1 675 388,89
Dépenses	2 539 346,86	Excédent brut de l'exercice ..	21 083,76
Excédent brut...	21 083,76	En caisse le 31/12/88	1 696 472,65

BALANCE :

— au C.C.P.	405 677,44
— au C.A.	341 457,27
— sur le livret de Caisse d'épargne	417 476,94
— 7 souscriptions à emprunts de la C. 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
— mars 87 (8,7 % brut, 7,83 % net)	96 300
— juin 87 (8,7 % brut, 7,83 % net)	47 960
— mars 88 (10 % brut, 9 % net)	50 000
— avril 88 (10 % brut, 9 % net)	49 920
— revenu des emprunts de 84-85-86-87 (en attente d'utilisation)	38 970,00
— espèces	26,00
En caisse le 31/12/88	1 696 472,65
Estimation des recettes (cot. + abon ^{ts} restant à venir pour 89)	1 000 000,00
Remboursement de la TVA récupérable au titre de 1987 et 88 (demande présentée en avril 89)	71 000,00
<i>Possibilités budgétaires 89</i>	2 767 472,65

Prévisions des dépenses pour 89 :

— BUP de décembre 88 (reste à régler)	92 552,37	
— BUP 89 et brochures diverses	1 700 000,00	
— salaires et charges sociales	380 000,00	2 762 552,37
— virement des cotisations académiques	150 000,00	
— frais (de fonct ^t . UDP, secrétariat, divers)	260 000,00	
— achat du nouveau matériel informatique	180 000,00	
reste		4 920,28

Pour mémoire, l'UDP (association sans but lucratif, loi 1901) est propriétaire d'un local acquis au prix de 180 000,00 francs.

Informations

Cassette vidéo

Une cassette vidéo «Plus et Moins» (durée 25 minutes) permet de visualiser les expériences décrites par N. Ferreira dans l'article du BUP n° 713 («Activités en électrostatique») et propose une présentation didactique des phénomènes électrostatiques.

Cette cassette (prix 200 F*) est disponible au :

L.D.P.E.S. - Tour 23 - 5^e étage
Université Paris 7 - 2, place Jussieu - 75251 Paris Cedex 05

* Pour tout paiement par chèque bancaire ou postal, libeller le chèque à l'ordre de : «monsieur l'agent comptable de l'Université Paris 7».

Publications de l'ADASTA

L'Association pour le Développement de l'Animation Scientifique et Technique en Auvergne poursuit la publication de divers documents destinés aux professeurs de sciences physiques.

Derniers numéros parus :

- n° 21 : Les sources de lumière et leur utilisation (28 pages),
- n° 22 : Lentilles et objectifs : étude expérimentale (43 pages).

Le fascicule n° 22 donne en particulier la description détaillée de plusieurs manipulations réalisables en T.P., soit en classe de troisième, soit en classes terminales (réalisation : R. Jouanisson et M. Henry).

Diapositives : Vient de paraître la série n° 3 consacrée à la **couleur**. Seize diapositives originales de R. Jouanisson sur les spectres, les couleurs interférentielles, les couleurs complémentaires, la polarisation chromatique, les synthèses de la couleur ; etc...

Pour recevoir le catalogue complet des documents disponibles s'adresser à :

ADASTA - B.P. 45 - 63177 AUBIERE Cedex - Tél. 73.27.43.43.

PROPHY - Une méthode pour résoudre des problèmes de physique

Fascicule édité par le LIRESPT Université Paris 7

Ce fascicule de 131 pages a été rédigé par une équipe de professeurs de Sciences Physiques, enseignant au niveau du lycée, à partir d'un travail de recherches de 4 ans piloté par l'I.N.R.P. et animé par 2 chercheurs du Laboratoire Interuniversitaire de Recherches sur l'Enseignement des Sciences Physiques et de la Technologie.

Le but de cette recherche est de mettre au point des aides didactiques et une méthode pour apprendre aux élèves à résoudre des problèmes de mécanique.

Ce fascicule expose :

- 1 - l'analyse et l'interprétation des difficultés rencontrées par la majorité des élèves au cours de la résolution de problèmes de physique.
- 2 - les aides et la méthode mises au point pour guider les élèves et leur permettre de surmonter ces difficultés,
- 3 - de très nombreux exemples d'utilisation de ces aides et de la méthode,
- 4 - le compte rendu de l'enseignement fait en classe et de la façon dont les élèves utilisent les aides et la méthode,
- 5 - une évaluation tant conceptuelle que méthodologique de l'impact de cet enseignement.

Pour commander ce fascicule, **écrire** au :

LIRESPT Tour 23-13 - 5^e étage - Université Paris 7
2, place Jussieu - 75251 Paris Cedex 05

en joignant un chèque de 80 F (frais de port compris pour les expéditions en France métropolitaine).