



**Procès verbal de l'assemblée générale de la section
Grenoble de l'UdPPC
Mercredi 25 février 2015**

Lieu : Lycée Marie Curie Echirolles

Début de l'AG : 15h00

Participants : 15 présents dont 11 membres du bureau

Excusés : Didier Petitjean, Sébastien Roch

Secrétaire de séance : Gilles S

Ordre du jour :

- 1) Rapport d'activité.
- 2) Rapport financier.
- 3) Election du bureau académique pour un an.
- 4) 2015 année internationale de la lumière
- 5) Les Olympiades de Physique : bilan du concours régional le 3 décembre 2013 à Grenoble.
- 6) Gephy : bilan de Gephy 2014 et préparation de Gephy 2015.
- 7) Les Olympiades de Chimie : nouveautés des épreuves.
- 8) Questions diverses.

1. Rapport d'activité : Présenté par Stéphanie

- La précédente AG s'est déroulée le 16 octobre 2013 au lycée Marie Curie à Echirolles
- La section a organisé 2 **réunions du bureau** : janv 2014, juin 2014.
- Réunions du **Conseil National** à Paris : sept 2013, fev 2014 et juin 2014.
- Gilles Baudrant participe à toutes les réunions du bureau de la **SFP** Alpes, comme représentant de l'UdPPC Grenoble ainsi qu'à toutes celles de l'**APMST**.
- Sandrine a participé à la journée Correspondant collège de l'UdPPC à Paris en novembre 2013.
- Didier a participé à la journée STL, STI2D de l'UdPPC Paris en dec 2013
- Nous avons soutenu financièrement le **Rallye Sciences**, les **Olympiades Nationales de Physique** et la section académique des **Olympiades Nationales de Chimie**.
- Organisation du **concours régional des Olympiades de Physique** le 11 décembre 2013 : multiples réunions de préparation, nombreux bénévoles le jour J, un gros investissement !
- Journée de retransmission des **JIREC** en direct le mercredi 26 mars 2014 dans deux lycées : Lycée Camille Vernet à Valence et Lycée du Granier à La Ravoire

- Organisation du **concours de cristallographie (lycée/collège) dans le cadre de l'année mondiale de la cristallographie** en partenariat avec le CNRS : nombreuses réunions, nombreux bénévoles et un très gros investissement !! Aide à l'organisation du concours des arbres à cristaux des primaires.
- L'UdPPC a organisé en partenariat avec le CNRS, l'UJF et l'Institut Néel la 2^{ème} journée **GEPHY2014** les 7 et 8 juillet 2014 : 80 participants. Des bénévoles et un investissement important !

Pour le début d'année 2014/2015 :

- Dec 2014 : organisation du **concours régional des Olympiades de Physique**
- Préparation de l'année mondiale de la lumière
- Préparation de Gephy2015

Ce rapport a été adopté à l'unanimité.

2. Rapport financier : Présenté par Nicolas.

N.B. L'exercice comptable est celui de l'association nationale, établi par année civile, qui intègre les comptes des sections académiques. Le rapport présenté ici rend compte des mouvements intervenus au seul niveau de la section de Grenoble pour la période allant du 1^{er} septembre 2013 au 30 septembre 2014, la trésorerie au 1^{er} janvier 2014 étant indiquée pour information.

L'année scolaire a été marquée par une migration des comptes académiques. Le bureau national a en effet décidé de doter toutes les sections d'un compte courant dans la même banque (après appel d'offre, c'est la Banque postale qui a été choisie) et de mutualiser les réserves financières. Ce regroupement permettra d'une part de faciliter le suivi des opérations par le trésorier national, et d'autre part d'améliorer le rendement des placements et donc la situation financière générale de l'association. Pour Grenoble, la trésorerie a été transférée fin juin sur le nouveau compte.

Les recettes de notre section sont principalement constituées par la part de cotisation qui nous revient (9 € par adhésion individuelle depuis trois ans). Le nombre d'adhérents est resté stable par rapport à 2012, et devrait progresser en 2014 grâce à la communication réalisée à l'occasion de GEPHY.

Les produits financiers sont générés par nos réserves qui étaient placées d'une part sur un Livret bleu et d'autre part en obligations monétaires. A l'avenir, c'est donc le bureau national qui gèrera ces réserves.

Dans les recettes toujours, des subventions ont été versées par la Société Française de Physique et l'Institut Néel afin de soutenir l'organisation du concours régional des Olympiades de Physique, que nous n'avons pas assurée depuis longtemps (voir plus loin). Enfin, figurent la vente de la dernière blouse siglée UdPPC et la contribution des participants à la soirée dîner-spectacle de GEPHY 2014.

Une première partie des dépenses est réalisée en direction des collègues.

La section a ainsi remboursé les frais d'inscription au congrès national (Orléans) pour les 16 membres de l'académie qui y ont participé. Ce geste sera reconduit pour les adhérents se rendant à Lyon cette année.

Localement, nous sommes toujours co-organisateurs de «Grenoble Ecole de Physique» (GEPHY). En 2014, un buffet a été offert par la Fédération Matière et Nanosciences ; nous avons offert le second buffet et avons participé aux frais du dîner-spectacle organisé le premier soir. Déduction faite de la contribution demandée aux convives-spectateurs, le financement de l'UdPPC a été réduit de 25% par rapport à l'édition 2013.

La deuxième partie des dépenses est liée à notre participation aux actions de promotion de la Physique et de la Chimie auprès de nos élèves.

Alors qu'il était organisé à Lyon depuis plusieurs années, le concours régional des Olympiades de Physique s'est tenu à Grenoble en décembre 2013 (et s'y tiendra à nouveau en 2014), nos collègues lyonnais étant très occupés par l'organisation du congrès national. Malgré les subventions déjà mentionnées, ce poste de dépense a inévitablement progressé fortement.

Notre participation aux Olympiades de Chimie est en diminution car elle s'est limitée cette année au concours national. Par contre, à l'occasion de l'année internationale de la cristallographie, nous avons grandement contribué à l'organisation du concours de croissance cristalline.

Enfin, nous offrons toujours quelques cadeaux aux participants du Rallye Sciences.

Les frais de déplacement sont quant à eux liés aux réunions du bureau et aux retransmissions des JIREC.

Le solde de l'année est ainsi largement négatif, un peu moins que l'an passé, ce qui permet de ramener les réserves à un niveau raisonnable pour notre association. Celles-ci restent par ailleurs suffisantes pour que l'on reconduise l'ensemble de nos actions locales, même s'il faudra sans doute les limiter quelque peu.

Bilan financier 2013/2014 de la section UdPPC de Grenoble **AG du 25 février 2015**

Trésorerie

au	01/09/2013	01/01/2014	30/09/2014	évolution année
Compte courant CM	208,44 €	1 002,94 €	- €	208,44 €
Livret bleu	6 821,55 €	5 661,79 €	- €	6 821,55 €
Comptes titres	5 963,35 €	5 984,11 €	- €	5 963,35 €
Compte courant BP	- €	- €	2 158,09 €	2 158,09 €
Réserves (bureau nat)	- €	- €	6 800,00 €	6 800,00 €
Total	12 993,34 €	12 648,84 €	8 958,09 €	- 4 035,25 €

Recettes

Cotisations (73 * 9 €)	657,00 €
Intérêts du livret bleu	164,89 €
Plus-value compte titres	72,95 €
Vente blouse	15,00 €
Subventions Olympiades de Physique	800,00 €
Participations soirée GEPHY	350,00 €
Total	2 059,84 €

Dépenses

Participation au congrès d'Orléans	449,00 €
GEPHY	2 124,60 €
Frais d'organisation des rencontres	16,91 €
Olympiades de Physique	1 892,08 €
Olympiades de Chimie	410,40 €
Rallye Sciences	47,70 €
Concours de croissance cristalline	752,03 €
Frais de déplacement	371,98 €
Frais de secrétariat et postaux	14,64 €
Frais bancaires	15,75 €
Total	6 095,09 €

Bilan

Recettes - Dépenses	- 4 035,25 €
----------------------------	---------------------

Le rapport a été adopté à l'unanimité.

3. Election du bureau académique pour un an

Nombre d'inscrits : 113

Nombre de votants : 19 dont 3 par correspondance Exprimés : 19

Pour : 19

Le bureau suivant est élu pour un an :

- **Présidente** : Stéphanie Larbaud
- **Vice-Président** : Sébastien Roch
- **Trésorier** : Nicolas Sard
- **Secrétaire** : Gilles Schaff
- **Secrétaire adjointe et déléguée au conseil national** : Mellie Lacave
- **Olympiades de Physique** :
- **Olympiades de Chimie** :
- **Collège** : Sandrine Pierre
- **Post – Bac et correspondant avec Grenoble Universités et GEPHY** : Martine Sanquer
- **Enseignement technologique STL/STI2D** :
- **Site Web** : Maryline Le Meur
- **Correspondant SFP, APMST** : Gilles Baudrant
- **Autres membres** : Henri Berger, Annie Guillot

Nous félicitons Sébastien Roch pour cette arrivée dans le bureau en tant que vice-président.

Nous remercions chaleureusement Didier Petitjean pour toutes ces années au sein du bureau en espérant que nous le reverrons de temps en temps !

Il reste des postes à pourvoir. Nous contactons des enseignants en STL ou STI2D pour savoir s'ils sont intéressés pour nous rejoindre. (Voir Fabrice Buthion et Laurence Fouilloux-Buttard)

Christophe Gauthier se propose d'être le correspondant académique des Olympiades de chimie pour l'année prochaine. Merci à lui !

Catherine Gauthier souhaite également s'investir dans l'association.

Il faudrait trouver également un correspondant des Olympiades de physique, concours qu'il faudrait relancer dans l'académie car il n'y a plus de professeurs qui présentent des équipes.

4. 2015 année internationale de la lumière

Un comité de pilotage s'est formé sur Grenoble avec différents groupes de travail pour organiser les manifestations auprès du grand public, des scolaires, ...

Jean-Christophe Larbaud, IPR de physique-chimie, dirige le groupe « scolaires ». Certaines actions concernent les primaires et d'autres les collèges et lycées. L'UdPPC est représenté dans ce groupe par Gilles Baudrant.

Le groupe nous a demandé de répondre à l'appel à candidature de « Sciences à l'école » pour avoir une subvention pour les actions destinées au collège lycée. Stéphanie avec l'aide de Jeany Jean-Baptiste de la Casemate a constitué le dossier. Nous attendons la réponse mi avril.

5. Les Olympiades de Physique : concours régional le 3 décembre 2013 à Grenoble.

L'UdPPC Grenoble et la SFP Alpes ont organisé conjointement le concours régional des Olympiades de Physique. Pierre Molho de la SFP se charge de trouver un conférencier, des membres du jury et des cadeaux pour les élèves. La SFP subventionne le concours. Le DLST nous accueille au sein de l'UJF. Les deux jurys étaient constitués avec les personnes suivantes :

Jury 1 :

Evelyne Excoffon, IA-IPR de sciences Physiques, Grenoble
 Jean Marie Biau, enseignant, Lyon
 Gilles Baudrant, enseignant, Grenoble
 Quentin Richard, Chargé de communication, Institut Néel, Grenoble
 Laetitia Marty, Chercheuse, Institut Néel, Grenoble

Jury 2 :

Philippe Marmottant, chercheur, Liphy, Grenoble
 Philippe Poncharal, chercheur, Lyon
 Nicolas Rosset, IA-IPR de sciences Physiques, Lyon
 Sandrine Pierre, enseignante, Grenoble
 Christophe Gauthier, enseignant, Grenoble

Liste des 10 groupes inscrits :**Académie de Lyon :**

Lycée Rosa Parks	Neuville-sur-Saône	Projet : L'accord parfait
Lycée Condorcet	St Priest	Projet : Implants auditifs
Lycée De la Cotières	La Boisse	Projet : SONOBOT
Lycée De la Cotières	La Boisse	Projet : Chargeur sans fils
Lycée Robert Doisneau	Vaulx en Velin	Projet : Ballon cosmique
Lycée René Cassin	Tarare	Projet : La surfusion
Lycée Lalande	Bourg en Bresse	Projet : EXOPLER
Lycée Lalande	Bourg en Bresse	Projet : La 3D, à la limite du réel

Académie de Grenoble :

Lycée Jean Monnet	Annemasse	Projet : Mesure de la Terre
Lycée Marie Reynoard	Villard Bonnot	Projet : Durée de vie des muons

Palmarès : Les 4 équipes sélectionnées pour le concours national à Paris sont :**Académie de Lyon :**

Lycée Rosa Parks	Neuville-sur-Saône	Projet : L'accord parfait
Lycée Condorcet	St Priest	Projet : Implants auditifs
Lycée Lalande	Bourg en Bresse	Projet : EXOPLER

Académie de Grenoble :

Lycée Jean Monnet	Annemasse	Projet : Mesure de la Terre
-------------------	-----------	-----------------------------

Une équipe de bénévoles travaille sur l'organisation, Mme BOUVIER, M. ALANCHE, M. BAUDRANT, ainsi que Mme LARBAUD, Mme LE MEUR, Mme PIERRE et Mme LACAVE. Merci à tous pour cette superbe organisation !

Nous avons organisé le concours régional des **Olympiades de physique le 3 décembre 2014**.

Organisation : Mellie LACAVE (UdPPC), Pierre MOLHO (SFP), Gilles BAUDRANT, Henri BERGER, Josiane BOUVIER et Sandrine PIERRE (tous de l'UdPPC)

Lieu : DLST de l'Université Joseph Fourier à Saint Martin d'Hères (Alain DRIAT, directeur des travaux pratiques).

10 équipes dont 8 lyonnaises et 2 de l'académie d'Aix-Marseille :

N°ins	Académie	Lycée	Ville	Sujet	Prof encadrant	Nb élèves
9	LYON	René Cassin	Tarare	Invisibilité	Mustapha ERRAMI- Fabien BRUNO	3
10	LYON	René Cassin	Tarare	Stirling pour l'habitat	Mustapha ERRAMI- Fabien BRUNO	4
12	LYON	René Cassin	Tarare	Déchirure ?	Mustapha ERRAMI- Fabien BRUNO	2
21	LYON	Rosa Park	Neuville/Saône	Et elle réconcilia	Alain JOUVE	4
22	LYON	Rosa Park	Neuville/Saône	Un peu de réflexion	Alain JOUVE	2
27	LYON	Robert Doisneau	Vaulx-en-Velin	Rayons cosmiques	Ludovic ARNAUD	4
48	LYON	De la Cotières	La Boisse	Dispositif anti-excès de vitesse	Nathalie Moreno Laurent Lacombe	2
78	LYON	Lalande	Bourg En Bresse	Destruction d'une onde Interférences	Jean-Baptiste Butet	3
41	Aix-Marseille	Aristide Briand	Gap	Cristaux	Jérôme FORT	3
69	Aix-Marseille	Ismaël Dauphin	Cavaillon	Détection exo-planète	Pierre AURARD-Marie- Pierre EGLOFF	4

Deux regrets : trop peu de filles dans les équipes (seulement 2 filles sélectionnées à Grenoble pour 11 garçons)...et aucune équipe de Grenoble, du département ou de l'académie !

Les Equipes de sélectionnées sont :

Lycées	Villes	académies	projets
De la Côtère	La Boisse	Lyon	Dispositif anti excès de vitesse
Rosa Park	Neuville-sur Saône	Lyon	Et elle réconcilia cyclone et anticyclone
Rosa Park	Neuville-sur Saône	Lyon	Un peu de réflexion, des vies sauvées
Robert Doisneau	Vaulx-en-Velin	Lyon	Rayons cosmiques

Composition du Jury

Gilles BAUDRANT, Enseignant
 Jean-Marie BIAU, Enseignant, Lyon, vice président du Jury
 Simona BODEA, Enseignante-chercheur, Université d'Aix-Marseille
 Evelyne EXCOFFON, IA-IPR de Sciences Physiques
 Florence FERNANDEZ, Communication, Institut Néel, Grenoble
 Christophe GAUTIER, Enseignant, Grenoble, Président du Jury
 Robert GUISTINI, Enseignant, Grenoble
 Isabelle JONCOUR, Enseignante-chercheur, Université Grenoble-Alpes
 Antoine POCHELON, Enseignant-chercheur, École Polytechnique Fédérale de Lausanne
 Nicolas ROSSET, IA-IPR de Sciences Physique

Un grand merci à tous pour l'organisation de cette journée !

6. GEPHY : bilan de GEPHY 2014 et préparation de GEPHY 2015.

GEPHY 2014 qui s'est tenu les 7 et 8 juillet 2014 dans les locaux de PHITEM-UJF a été un grand succès avec la participation de 80 collègues venus de toute l'académie et de plusieurs collègues universitaires de l'UJF venus réfléchir sur la liaison terminale – post-bac.

La session thématique concernait la mécanique quantique avec Joel Chevrier. Les deux autres conférences sur « Sphere : exo-planètes » et « Smart Grid : les réseaux électriques du futur » ont été appréciées.

Choix parmi 6 parcours de visite :

- A la rencontre d'une start-up issue de l'astrophysique grenobloise (ALPAO, Montbonnot)
- Voir l'invisible (démonstrateur optique de l'experimentarium UJF)
- Magnétosciences et procédés innovants (plateforme EPM du laboratoire SIMAP)
- La matière condensée dans tous ses états (CRETA et Institut Néel)
- La microélectronique silicium jusqu'à l'électron unique (CEA-INAC en collaboration avec le CEA-LETI-MINATEC)
- Le rayonnement cosmique (LPSC)

Le dîner-lectures « Quand la littérature rencontre les sciences » au Restaurant Le 55, 55 avenue Alsace Lorraine à Grenoble, avec les comédiens Les Beaux Parleurs, (Participation au frais : 25 euros) a accueilli 24 personnes.

La vision croisée sur l'enseignement a été riche en présentation :

La réforme du lycée un an après : premier bilan en CPGE, IUT et Licence, et retours sur quelques pratiques pédagogiques introduites dans la L1 Sciences et Technologie et les pratiques culturelles en sciences des étudiants (coordonnateurs : Julien Douady et Stéphanie Larbaud)

Filière technologique STI2D : objectifs de la réforme et profil des nouveaux bacheliers (Fabrice Buthion, professeur au Lycée de l'Albanais à Rumilly)

Les deux buffets du midi ont été offerts par l'UdPPC et par la FMN.

Martine a dépouillé les sondages. Les résultats sont en annexe.

GEPHY2015 se déroulera les 8 et 9 juillet 2015 au Bat PHITEM. La session thématique sera sur l'acoustique musicale. Les deux autres conférences seront sur la mission Rosetta et sur la synthèse de produits naturels biologiquement actifs (de la chimie !!). On prévoit 7 visites au choix. On garde la soirée dîner spectacle avec le groupe de musique arabo-andalouse AMAL.

On demande cette année une participation aux frais pour les buffets du midi.

7. Les Olympiades de Chimie 2014. Thème : « Chimie et Sport »

Nombre d'inscrits en novembre 2013 : 101 élèves répartis comme suit :

- 13 du lycée Champollion de Grenoble
- 16 du lycée Marie Reynoard de Villard Bonnot

- 6 du lycée Pierre Beghin de Moirans
- 1 du lycée André Argouges de Grenoble
- 18 du lycée Galilée de Vienne
- 6 du lycée des Glières d'Annemasse
- 1 du lycée Europole de Grenoble
- 2 du lycée Edouard Herriot de Voiron
- 9 du lycée des Catalins de Montélimar
- 8 du lycée Gustave Jaume de Pierrelatte
- 9 du lycée agricole Olivier de Serres d'Aubenas
- 3 du lycée du Grésivaudan de Meylan
- 9 du lycée Saint-François de Ville-la-Grand

Déroulement de la préparation au concours régional :

- Trois conférences :
 - Les matériaux dans le sport (Mellie Lacave et Peggy Mennesson, d'après le diaporama de Raphaël Tripiet de l'université de Brest)
 - La belle chimie détournée par le dopage (Pierre Aldebert)
 - Production, consommation et performances énergétiques du sportif (Richard Bligny)
- Trois séances de travaux pratiques :
 - Réduction du camphre par le tétrahydruroborate de sodium
 - Dosage du glucose dans une boisson énergétique
 - Synthèse de polymères.

Pour les centres proches de Grenoble, les travaux pratiques se sont déroulés au lycée André Argouges.

- Des visites d'usine :
 - centres des environs de Grenoble : skis rossignol - Moirans et Arkéma Jarrie
 - centre du sud de l'académie : Rhodia Silicone et Gerflor
 - centres du sud de l'académie et de Haute-Savoie : visite de l'IUT département chimie (laboratoire de mesures physiques RMN, IR ...)

Déroulement du concours régional :

- Epreuve écrite le 05 janvier 2014 dans quatre centres (Grenoble, Montélimar, Annemasse et Vienne) : **81** élèves présents dont :
 - 8 du lycée Champollion de Grenoble
 - 1 du lycée André Argouges de Grenoble
 - 2 du lycée Pierre Beghin de Moirans
 - 5 du lycée des Glières d'Annemasse
 - 9 du lycée Saint-François de Ville-la-Grand
 - 1 du lycée Europole de Grenoble
 - 3 du lycée du Grésivaudan à Meylan
 - 8 du lycée Gustave Jaume de Pierrelatte
 - 10 du lycée Galilée de Vienne
 - 9 du lycée des Catalins de Montélimar
 - 15 du lycée Marie Reynoard de Villard Bonnot
 - 8 du lycée agricole Olivier de Serres d'Aubenas
 - 2 du lycée Edouard Herriot de Voiron

- **26** élèves sont sélectionnés pour les épreuves orales, tous les lycées présents à l'écrit sont représentés.

- Epreuves orales le 19 février 2014 comportant
 - Une manipulation avec rédaction de compte-rendu (dosage de la vitamine C dans une boisson pour sportifs)
 - Un entretien de groupe (thème : Chimie et sport)

Adeline BOURDELAIN du lycée Marie Reynoard de Villard Bonnot et **Louis DOURS** du lycée agricole Olivier de Serres d'Aubenas représentent l'académie de Grenoble au concours national les 9 et 10 avril 2014. Ils se classent tous les deux dans les 25 premiers (Alice est 12^{ème} et Louis est 24^{ème}).

A partir des **Olympiades 2015**, de nouvelles épreuves apparaissent. Il n'y aura plus de conférences mais une épreuve sur dossier et un TP.

Tp choisis :

1er TP : Piles et électrolyse : électrolyse de l'eau, pile avec lavette d'inox puis rotation d'un moteur, calcul du rendement , ...

2eme TP : Synthèse d'un biocarburant, ester éthylique par montage à reflux, puis distillation puis CCM (Concours ONC 2007, épreuve expérimentale).

3eme TP : Dosage de NaBH_4 , producteur de H_2 , par redox (Concours ONC 2007, épreuve expérimentale)

L'équipe d'enseignants de Grenoble se charge de constituer un dossier de plusieurs documents sur le thème « Chimie et Energie, recyclage et valorisation ». Les groupes d'élèves auront 2 heures pour répondre à une problématique et présenter leur exposé en 15 min suivi de 15 min de questions avec le jury. Chaque enseignant préparera ses élèves dans son lycée avant le concours régional de janvier 2015 qui reste un écrit QCM sur le thème. L'épreuve sur dossier et le TP se déroulent à l'IUT en février 2015.

La première conséquence d'une telle organisation est de faire fuir les élèves de STL !!

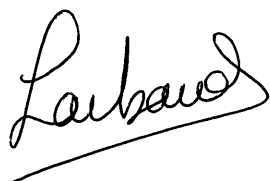
8. Questions diverses.

Il n'y aura pas de retransmission des JIREC en mars 2015 cette année car la journée d'ateliers ne s'y prête pas.

La séance est levée à 17h00.

La présidente,
Stéphanie Larbaud

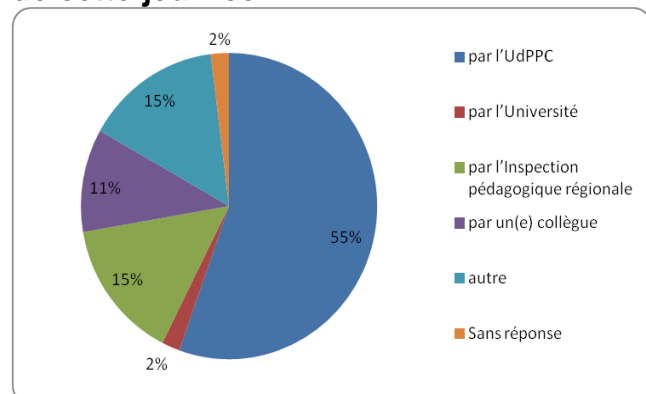
Le secrétaire,
Gilles Schaff



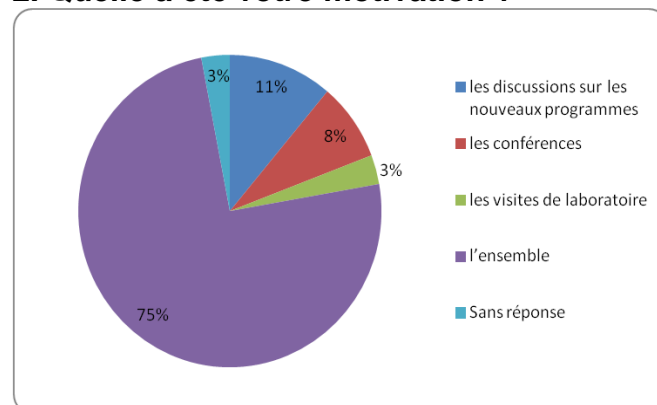
Annexe Sondage Gephy2014

70 personnes ont participé aux journées des 7 et 8 juillet derniers
62 réponses au questionnaire ont été enregistrées sur le site de l'UdPPC

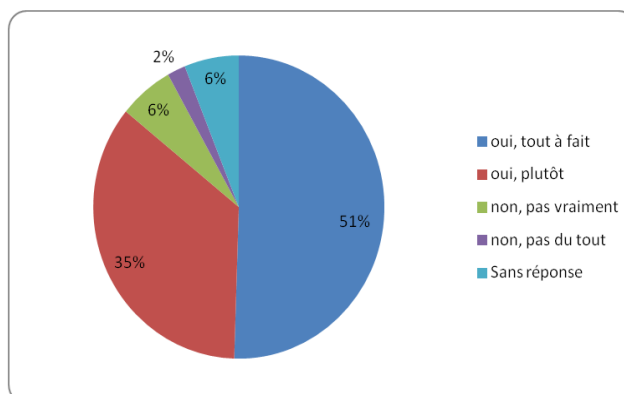
1. Comment avez-vous eu connaissance de cette journée ?



2. Quelle a été votre motivation ?



3. La session thématique sur la mécanique quantique a-t-elle répondu à vos attentes ? Session I



Pourquoi ?

Si la conférence a fait la quasi-unanimité, l'analyse des 34 réponses à la question ouverte est un peu plus contrastée, reflétant sans doute la diversité des formations antérieures :

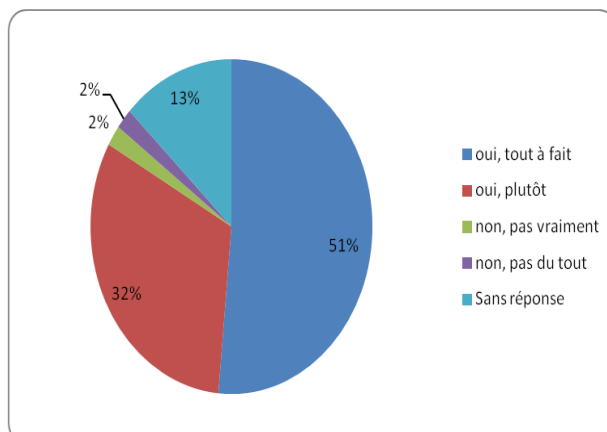
Certains apprécient l'exposé au tableau tandis que d'autres auraient préféré un diaporama, trouvant la présentation un peu décousue.

La présentation est qualifiée de « simple » et « abordable » ou « trop fournie » et « trop théorique »

Beaucoup apprécient le lien avec la recherche actuelle, le peu de formules mathématiques alors que d'autres auraient souhaité plus d'utilisation du formalisme mathématique.

Et les avis sont partagés quant au lien avec le programme de Terminale

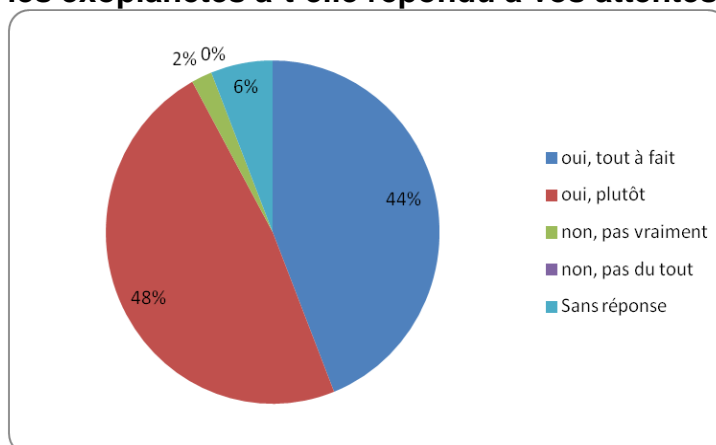
Session II



Pourquoi ?

De même que la première conférence, celle-ci a fait la quasi-unanimité ; les 33 réponses à la question ouverte montrent que les participants ont apprécié la présentation d'applications, en particulier ce qui concerne la physique grenobloise et ont trouvé que l'ensemble des deux conférences constituaient un tout permettant d'enrichir ou de compléter les connaissances.

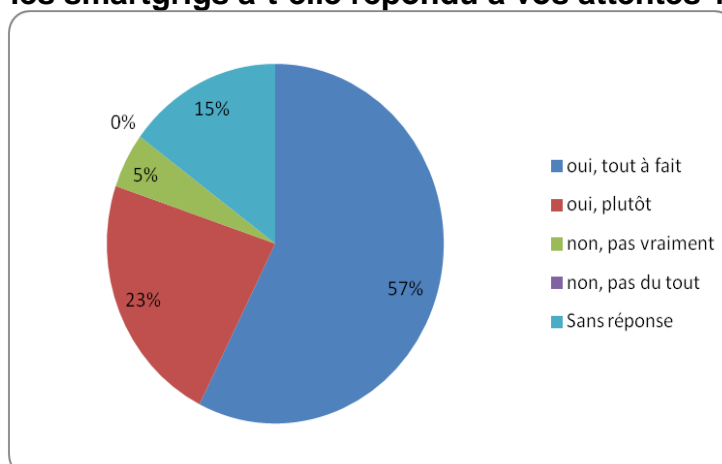
4. La conférence sur les exoplanètes a-t-elle répondu à vos attentes ?



Pourquoi ?

Les 16 réponses exploitables apprécient le bilan des découvertes récentes associé au côté historique, la possibilité de réinvestissement auprès des élèves même si le côté descriptif a rebuté certains.

5. La conférence sur les smartgrigs a-t-elle répondu à vos attentes ?



Pourquoi ?

Un beau succès pour cette conférence : la quasi-totalité des 25 réponses soulignent le côté découverte d'un sujet totalement inconnu, en lien avec les enjeux des défis énergétiques actuels, avec la possibilité de réinvestissement auprès des élèves, y compris dans les filières non scientifiques ; beaucoup ont trouvé que c'était trop court !

6. Quelle visite avez-vous faite ? A-t-elle répondu à vos attentes ? Pourquoi ?

Les réponses enregistrées rendent compte de façon significative des 6 parcours proposés et les visites ont répondu aux attentes de tous les participants (aucune réponse « non, pas vraiment » ou « non, pas du tout »).

Les réponses aux questions ouvertes sont examinées par visite :

Start-up ALPAO (8 réponses)

Les participants ont apprécié la disponibilité de la personne qui a accueilli le groupe, son exposé très clair ainsi que la belle démonstration qui a été faite.

Voir l'invisible (PHITEM) (11 réponses)

Plusieurs participants regrettent évidemment la panne d'électricité ! Ont été appréciées la présentation claire et concise d'expériences élaborées, avec des possibilités de réutilisation en lycée.

Magnétosciences et procédés innovants (10 réponses)

Les participants soulignent la qualité de l'accueil, la présentation d'expériences en lien avec des applications industrielles mais auraient souhaité plus de lien avec la production ou les débouchés sur le quotidien.

La matière condensée dans tous ses états (8 réponses)

Les participants ont apprécié la rencontre avec des chercheurs très disponibles et ouverts aux questions, associée à la présentation d'un grand nombre d'expériences.

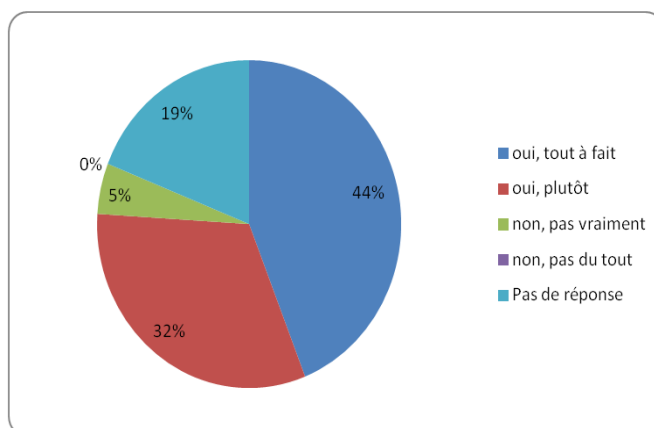
Micro et nanotechnologie (CEA) (5 réponses)

La corrélation entre le thème de la visite et celui des conférences a été apprécié ainsi que la rencontre avec les chercheurs et la présentation claire de manipulations.

Le rayonnement cosmique (LPSC) (9 réponses)

La présentation a été très appréciée pour sa pédagogie même si le réinvestissement en classe n'est pas possible.

7. La demi-journée du mardi consacrée à la réforme du lycée a-t-elle répondu à vos attentes ?



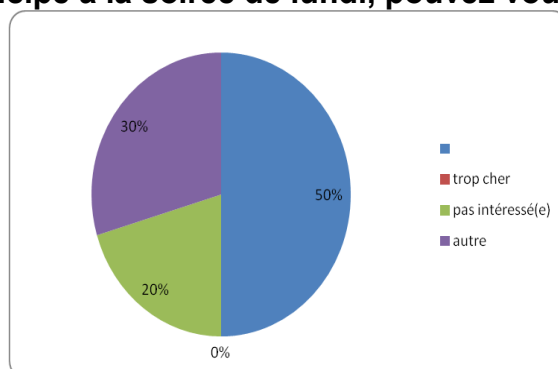
Pourquoi ?

Certains regrettent les redites de GEPHY 2013 (en particulier sur les stéréotypes filles-garçons), auraient aimé plus d'interactions et d'échanges entre les participants ou bien des interventions plus centrées sur l'amélioration des pratiques au secondaire mais la plupart soulignent l'intérêt de cette vision croisée, permettant de savoir ce qui se passe au niveau L1, sans langue de bois en donnant des informations sur le comportement des étudiants issus de la réforme. Les présentations de l'évolution de la pédagogie à l'Université donnent à certains des idées pour faire évoluer leur enseignement (apprentissage par problèmes, par exemple). L'intervention sur la filière STI2D a été également appréciée, permettant de mieux savoir où on envoie les élèves.

8. Si vous avez participé au dîner-lecture de lundi, avez-vous apprécié ?

Oui à l'unanimité des 17 réponses !

9. Si vous n'avez pas participé à la soirée de lundi, pouvez-vous préciser pourquoi ?



10. Souhaiteriez-vous l'organisation d'ateliers de discussion en groupes plus réduits ?

oui, pour discuter des programmes et des articulations entre enseignements secondaire et supérieur	31%
oui, sur des thèmes scientifiques spécifiques	16%
oui, pour des activités expérimentales	26%
non	31%
<i>Sans réponse</i>	19%

11. Quels thèmes souhaiteriez-vous voir abordés lors d'une prochaine édition ?

24 réponses

Pédagogie

Evaluation par compétences 2

Attentes implicites du collège au supérieur (loi d'Ohm vue en 4^{ème}, jamais revue avant le supérieur !)

Filière STL

Enseignements dispensés en DUT mesures physiques

Histoire des sciences en lien avec le programme du lycée

Conférences

Chimie 9 (organique, spectroscopies, chimie du vivant, chimie et santé ...)

Energie 4 (énergies alternatives, transition énergétique, nouvelles technologies)

Ondes 2 (télécom, wifi, utilisation des smartphones)

Physique des semi-conducteurs, nanomatériaux 2

Approfondissement sur la mécanique quantique

Champ magnétique terrestre (origine, inversion, diminution) et conséquences sur les réseaux

Acoustique (lien avec la musique, ou synthèse sonore, instruments de musique électronique, « comme à l'IRCAM »)

Physique des avalanches, glaciologie

Cryogénie

Physique nucléaire

Astrophysique

Dépôt de matière sur différentes surfaces (techniques, croissance, contraintes)

Votre fonction

