



CIRUISEF – Sciences et Francophonie

**AGENCE
UNIVERSITAIRE
DE LA FRANCOPHONIE**

Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française

**Le 12 avril 2013
Québec- Canada**

Compte rendu de l'Assemblée Générale Triennale de la CIRUISEF

Québec : Vendredi 12 avril 2013 – 14h-17h30

Documents fournis

- Liste des adhésions
- Chronogramme du plan quadriennal 2013/2017
- Communiqué de presse MCA
- Lettre de la Ciruisef n° 10 et 11
- Budgets : 2010-2011-2012

Compte-rendu de la réunion

Étaient présents :

Membres du Bureau CIRUISEF

Évelyne Garnier-Zarli, présidente
Jean-Maurille Ouamba, 1^{er} vice-président (Congo)
Ali Mneimneh, 2^e vice-président (Liban)
Gilles Raby (France)
Mohammed Rafiq (Maroc)
Patrick Béron (Canada)
Jean Coudray, président honoraire

Membres présents

Abakar Mahamat Tahir (NDjaména – Tchad)
Alain Rives (Lille UFR chimie)
Ane Adjou (SSMT Côte d’Ivoire)
Bamol Sow (Ziguinchor Sénégal)
Batih Baz (Kaslik - Liban)
Dominique Gasquet (Chambery France)
Dominique Gentile (CNAM France)
Gérard Porchet (Evry - France)
Gnon Baba (Kara Togo)
Jamil Ouazzani (FS Fès Maroc)
Jean-Marc Planeix (Strasbourg France)
Kouame Kadjo (Bouaké Côte d’Ivoire)
Mohcine Zouak (FST Fès Maroc)
Moussa Dieng (Bambey Sénégal)
Nour-Eddine Oussous (Lille UFR EEA)
Paul Bilong (Yaoundé Cameroun)
Séverin Ake (Cocody Côte d’Ivoire)

Membres représentés :

Abderhamane Maftah (Limoges-france) par Évelyne Garnier-Zarli
Amadou NDiaye (Dakar-Sénégal) par Cheikh Tidiane Ba
Isabelle Glitho (Lomé - Togo) par Viviane Adohi Krou
Jean-Marc Broto (Toulouse-France) par Nour-Eddine Oussous
Jean-Pierre Chabriat (La Réunion-France) par Jean-Marc Planeix
Matar Seck (Bambey Sénégal) représenté par Moussa Dieng
Nadine Thézé (Bordeaux-France) par Gilles Raby
Olivier Simonin (INP Toulouse-France) par Didier Bellet
Vanina Pasqualini (Corte-France) par Gilles Raby
Virginie Dupont (Vannes-France) par Jean-Marc Planeix

Observateurs :

1 Bambey (Sénégal)
1 Cocody (Côte d’Ivoire)
1 NDjaména (Tchad)
1 Fès (Maroc)
1 Chambery (France)

34 votants

Évelyne Garnier-Zarli agit comme présidente de séance.
Patrick Béron agit comme secrétaire de séance.

I. Présentation du bilan triennal

Évelyne Garnier-Zarli, présidente de la CIRUISEF, présente, sous forme de power-point, le bilan des actions effectuées par la CIRUISEF, depuis 3 ans.

Les colloques

a- Colloque - 2010 « La structuration de la **Recherche scientifique** : fragmentation ou intégration » à Beyrouth

256 participants

b- Colloque 2011 : « **Le partenariat Entreprises-Universités** : la clef de l'innovation et de l'insertion professionnelle des diplômés scientifiques francophones » à Montpellier

223 participants

c- Colloque 2013 : « **La formation dans les premiers cycles scientifiques universitaires des pays francophones: systèmes comparés** » à Québec. 145 participants.

A cette occasion, Évelyne Garnier-Zarli remercie M. Patrick Béron, de bien avoir voulu prendre en charge, le dernier mois, l'organisation du Colloque, suite au désistement de l'université Laval.

Les publications internationales

1- 2010 – Le Doctorat scientifique dans le monde francophone.. *Collection Géopolitique mondiale*, éditeur l'HARMATTAN, 80 pages.

2- 2011 – Travailler en interdisciplinarité dans la Recherche en Sciences et Technologie -*Collection Géopolitique mondiale*, éditeur l'HARMATTAN, 160 pages.

Les Lettres de la CIRUISEF :

n°7, 2010 (Le Doctorat scientifique et la Charte)

n°8, 2010 (Structuration de la Recherche scientifique)

n° 9, 2011 (L'interdisciplinarité scientifique)

n°10, 2012 (Le partenariat entreprise/ université)

n°11, 2012 (Les Travaux Pratiques)

Séminaire de l'Armoire de TP de Physique (janvier 2012- Créteil)

Les participants ont été reçus durant deux semaines (du 9 au 20 janvier 2012) à la Faculté des sciences et Technologies de l'université Paris-Est Créteil ainsi qu'à l'Université Paris-Sud Orsay.

Le séminaire a accueilli 20 personnes (binômes constitués d'un enseignant et d'un ingénieur ou technicien pour 5 Facultés représentées .

Le séminaire a été organisé de manière à ce que les participants se réapproprient chaque jour un chapitre de physique (bases de cours, exercices, mise en place de l'expérimentation, mise en situation, façonnage des objets utilisés, etc...). Deux demi-journées ont été organisées autour de « Conférences oxygène » à l'École de Physique-Chimie de Paris, effectuées par des universitaires invités et s'appuyant sur des expériences pédagogiques, à partir de projets expérimentaux d'étudiants de licence.

Les experts sont convaincus qu'il est possible de présenter une grande partie des bases de la physique contemporaine au niveau licence en se limitant pour l'essentiel à un matériel robuste, simple et bon marché, dans la mesure du possible réalisable sur place avec les matériaux et artisans locaux. Les observations et les mesures effectuées à cette occasion sont suffisantes pour servir de support à des enseignements plus formels. Il n'est pas question de refaire toutes les expériences

dans les conditions du dix-neuvième siècle, et les experts n'hésitent pas à utiliser les moyens contemporains (dont le prix est devenu modique) tels qu'analyse de photographies ou d'enregistrements vidéos, acquisition des mesures par microordinateur... mais il s'agit de photographies, d'enregistrements vidéo et de mesures effectuées par les étudiants eux-mêmes sur leurs propres montages... On peut renoncer souvent à une précision extrême sans appauvrir la compréhension des phénomènes et l'acquisition du savoir-faire. Au contraire, il est fréquemment plus instructif de réfléchir au degré de précision nécessaire pour obtenir une réponse aux questions, et le cas échéant aux précautions et correctifs expérimentaux susceptibles d'apporter cette précision plutôt que d'acquérir systématiquement le matériel de mesure le plus performant et le plus coûteux...

Les participants sont repartis avec un matériel de démarrage

A l'issue du séminaire, un réseau a été constitué et qui aura pour vocation de s'étendre sur l'ensemble des régions francophones. Les experts animeront un forum de questions après le séminaire.

Évelyne Garnier-Zarli lit les remarques et commentaires des participants.

« Nous n'avions pas cette approche d'essayer de créer nous-mêmes des expériences... »

« On a eu le plaisir de fabriquer, même en se brûlant les doigts avec le fer à souder. »

« Nous avons vu qu'on peut lier des cours théoriques à des expériences faites avec des éléments que l'on trouve partout... »

« Au Liban, on a beaucoup de matériel... et je n'avais jamais pensé à utiliser des choses si simples qui sont autour de nous ! »

« On a fait des expériences tellement simples, qui font comprendre des choses si compliquées... ».

« Nous avons vu qu'on peut facilement lier des cours théoriques à des expériences qui ne demandent pas beaucoup de moyens. »

« J'ai remarqué que des petites expériences sont justifiées depuis la première année jusqu'à la thèse. »

« Au niveau de Cocody, il y a une grosse attente. Tout a été détruit. Nous avons fait des demandes de matériels, cela arrivera dans huit mois peut-être. Mais ce que nous avons vu nous permettra de démarrer dès le début de l'année... »

« Nous avons vu beaucoup de choses sur les fluides, et en Afrique cela nous concerne beaucoup. Il y a plein de petites expériences que l'on aurait pu imaginer, sur la viscosité, sur les mesures de pression, de débits... Pour les pendules, les ressorts, le ferronnier du coin peut faire les portiques sans attendre les livraisons pendant des mois. »

Groupes de travail sur la mise en place de la MCA (8 et 9 octobre 2012)

Un groupe de travail comprenant 16 experts a été réuni les 8 et 9 octobre 2012 à l'université Paris-Est Créteil afin de travailler sur la MCA (Mission de conseil et d'appui). Les différents documents leur ont été présentés et un power point MCA a été construit à l'attention de tous les chefs de mission. Les objectifs, les attentes et les enjeux des MCA ont été listés et travaillés de manière commune.

L'évaluation interne et externe devient une nécessité dont beaucoup d'établissements prennent conscience et qui donne naissance à de nombreuses officines privées dont la qualité et l'efficacité restent à démontrer. C'est dans ce contexte qu'à la demande de l'AUF (Agence université de la francophonie), la Ciruisef, forte de son expérience et de sa réflexion, menée autour du « Processus de Bologne » depuis 10 ans, dans le domaine des Sciences et des technologies, a décidé d'accepter de mettre en place une *Mission de Conseil et d'Appui* (MCA) à l'attention des facultés ou des établissements qui en feraient la requête.

Évelyne Garnier-Zarli explique que la Cirusef souhaite aider et accompagner les facultés ou les établissements volontaires dans ce processus d'auto-évaluation. Cette démarche de Conseil et d'Appui devra être adaptée aux caractéristiques d'une région ou d'un pays. Elle vérifiera la concordance entre les besoins de la société locale, les objectifs de formation et les programmes d'études et leur environnement tout en situant cette démarche dans le cadre d'une comparaison internationale. Elle permettra ainsi de vérifier si, au terme de ses études, le diplômé a atteint les objectifs du programme et d'en faire la démonstration dans la mesure du possible.

La *Mission de conseil et d'appui* est essentiellement formative ; elle n'a aucun caractère de sanction ni d'ingérence. Elle vise à une meilleure harmonisation des cursus de formation afin de favoriser la mobilité étudiante et la coopération des institutions. Elle s'inscrit dans une démarche qualité au sein de l'*Établissement*.

Groupes de travail sur la préparation des référentiels de compétences de la licence (10 et 11 octobre 2012)

Afin de préparer dans le plus grande concertation, le colloque de Québec et le livre qui doit en découler sur un vade-macum des connaissances et compétences de la Licence scientifique, un groupe de travail a été mis en place et les participants se sont rencontrés les 10 et 11 octobre 2012.

Ce groupe réunissait des responsables de chaque grande discipline scientifique.

Un responsable disciplinaire s'est vu confier la mission de prendre contact avec les doyens d'un certain nombre de Facultés francophones afin que ces derniers leur fournissent le nom des collègues susceptibles de travailler avec eux sur le référentiel de connaissances et compétences.

Ainsi 6 grands groupes ont été constitués :

- Mathématiques
- Informatique
- Physique, Mécanique, Electronique
- Chimie
- Sciences de la vie
- Géosciences

Budgets : 2010 - 2011 – 2012

Evelyne Garnier-Zarli, au nom du Trésorier Matar Seck (n'ayant pu se rendre à Québec), présente successivement l'exécution des budgets 2010, 2011 et 2012.

Une discussion s'ensuit mettant en exergue que les adhésions ne sont pas assez nombreuses et que beaucoup de collègues doyens « oublient » de la payer.

Les subventions également devraient être plus importantes.

La subvention AUF est en progression chaque année de 40 000 euros à 45 000 euros annuels.

Les budgets oscillent selon les années entre 62/70 000 euros de recette et 48/72 000 euros de dépenses.

Evelyne Garnier-Zarli, précise que le fond de roulement va pratiquement disparaître, cette année 2013, à cause du désistement de l'université Laval (université organisatrice) au colloque de Québec. Ce désistement, un mois avant le colloque, a occasionné la prise en charge intégrale du colloque par la CIRUISEF et en particulier la location des salles et le banquet qui auraient dû être pris en charge par l'Université Laval.

Il est donné quitus au trésorier

Les trois budgets sont votés à l'unanimité.

2- Election du nouveau Président de la CIRUISEF

La présidente sortante donne la présidence à Jean Coudray.

Jean Coudray (président honoraire et doyen d'âge) agit comme présidente de séance.

Il rappelle les statuts de la CIRUISEF

Les membres de l'Assemblée votent à bulletin secret.

Résultat :

Evelyne Garnier-Zarli est élue à l'unanimité

Université Paris-Est Créteil

Elle remercie les membres pour la confiance qu'ils lui accordent depuis déjà 6 ans.

3- Election des membres du Bureau par grandes régions

Jean Coudray agit comme présidente de séance.

Il rappelle les statuts et la répartition des membres par régions.

4 personnes : France (3) autre Europe (Ouest, centrale et orientale) (1)

1 personne : Amériques-Caraïbes (1)

2 personnes : Maghreb (1) - Moyen-Orient (1)

3 personnes : Afrique de l'Ouest (1) - Afrique centrale et Grands Lacs (1) - Océan Indien-Asie-Pacifique (1)

La séance est levée durant 20 minutes, afin que les membres des différentes régions discutent et présentent un candidat pour le bureau permanent.

Résultats des élections

Election à l'unanimité de sept Représentants des différentes Régions de l'espace francophone :

Jean-Marc BROTO (Région France-Europe)

Doyen de la Faculté des Sciences et Ingénierie

Université Toulouse 3-Paul Sabatier (FRANCE)

Guyh DITUBA NGOMA (Région Amériques-Caraïbes)

Directeur de l'École de génie

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (CANADA)

Isabelle GLITHO (Région Afrique de l'Ouest)

Doyen de la Faculté des Sciences

Université de Lomé (TOGO)

Ali Mneimneh (Région Moyen-Orient)

Doyen de la Faculté des Sciences

Université Libanaise (LIBAN)

Jean-Maurille OUAMBA (Région Afrique centrale et Grands lacs)

Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques

Université Marien NGouabi (CONGO-Brazzaville)

Nadine THEZE (Région France-Europe)

Directrice de l'UFR de Biologie

Université de Bordeaux (FRANCE)

Mohcine ZOUAK (Région Maghreb)

Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah (MAROC)

Non représenté (Région Océan indien-Asie-Pacifique)

Non représenté (Région Europe de l'Ouest, Centrale et Orientale)

Jean Coudray redonne la présidence à Évelyne Garnier-Zarli.
Évelyne Garnier-Zarli agit comme présidente de séance.
Patrick Béron agit comme secrétaire de séance.

Évelyne Garnier-Zarli félicite les nouveaux membres élus et souhaite que leur travail soit aussi fructueux que celui de leurs prédécesseurs.
Elles remercient très chaleureusement les membres sortants.

Présentation du Plan Quadriennal 2013-2017, présenté à l'AUF en décembre 2012.

Évelyne Garnier-Zarli décrit brièvement le PQ.

Quatre grandes actions ont été retenues :

- un colloque tous les 18 mois
- les Missions de Conseil et d'Appui (MCA)
- Les séminaires de formation aux TP
- Les séminaires des Ecoles doctorales par grandes régions (MASED).

Le plan quadriennal est détaillé sur le site web de la Ciruisef.

Évelyne Garnier-Zarli explique l'historique de ce plan quadriennal « étoffé ».

Le Conseil scientifique et le Conseil associatif de l'AUF ont ouvert un large débat depuis 2010, sur la question du devenir des réseaux institutionnels et de leurs rapports avec l'Agence. D'autant que l'AUF s'est engagée dans une double démarche. Elle conduit désormais ses actions dans le cadre d'une programmation quadriennale ; elle s'est réorganisée en procédant à une large déconcentration de ses activités qui sont presque toutes régionalisées.

Plusieurs réunions ont eu lieu à l'AUF de Paris et qui avait pour but d'échanger et de s'accorder sur l'évolution des réseaux institutionnels dans le cadre de la programmation quadriennale.

Le Recteur Cerquiglini a expliqué que les réseaux institutionnels permettent de maintenir un lien privilégié avec les universités adhérentes ; ils sont en outre un précieux outil de mobilisation de la communauté scientifique. Leur existence et leur collaboration avec l'Agence ne sont donc pas remises en cause, mais une réflexion s'impose sur leur évolution.

Les nouvelles orientations prises par l'Agence supposent un recadrage des activités des réseaux institutionnels. Ceux-ci doivent inscrire leur programmation et leur action dans le cadre d'une gestion « par projet » et d'une action centrée sur le besoin concret du milieu universitaire, ce qui dans plusieurs cas suppose la régionalisation des activités.

Évelyne Garnier-Zarli indique que les réseaux institutionnels de l'AUF et les directeurs des bureaux régionaux de l'AUF se sont réunis le 27 février 2013, afin de mieux se connaître et favoriser les rapprochements.

Il est ainsi convenu que toutes les actions de la Ciruisef devront être portées à la connaissance des bureaux régionaux.

Certaines d'entre elles devront s'effectuer conjointement, en particulier les MCA et les MASED.

Les colloques et les séminaires de TP seront accompagnés par les bureaux régionaux des pays concernés.

Présentation des actions en cours

Séminaire des TP de Physique

Evelyne Garnier-Zarli explique que suite au premier séminaire de TP de physique qui s'était déroulé sur 15 jours à Créteil en 2012, il avait été envisagé d'en effectuer un deuxième pour les participants n'ayant pu rejoindre le premier, faute de places (20 participants par séminaire).

Ce deuxième séminaire devait se dérouler au Burkina Faso à l'Ecole 2iiE. Tout était programmé et M. Gouet devait effectuer sa première mission de préparation. Malheureusement les problèmes politiques que rencontrent le Mali et les pays voisins ont empêché M. Gouet et les experts de concrétiser le projet.

M. Rafiq propose que, peut-être, le Maroc pourrait se porter candidat pour recevoir ce 2^{ème} séminaire, en janvier 2014.

Séminaire de Biotech - Valise de Biotech

Les participants seront reçus durant deux semaines (du 10 au 21 juin 2013) à la Faculté des sciences et Technologies de l'université Paris-Est Créteil.

Le séminaire recevra 20 personnes (si possible 10 binômes constitués chacun d'un enseignant et d'un ingénieur ou technicien). Il a été estimé par les experts que deux personnes de la même institution multiplieraient les chances de réussite de la remise en place.

A la différence des travaux pratiques de physique et chimie sur lesquels la Ciruisef travaille depuis plusieurs années, les biotechnologies constituent une nouvelle discipline et de nombreux pays de la francophonie n'ont pas encore mis en place les TP. Les biotechnologies sont très diverses et font donc appel à plusieurs disciplines: biologie cellulaire, génétique, biologie moléculaire (dont le génie génétique), bio-informatique...

Éléments de pérennisation

Les prolongements de ce séminaire seront les suivants :

- Mise en place d'un réseau de biologistes moléculaires dans l'espace francophone ;
- Plans de cours et de travaux pratiques
- Liste du matériel : appareils - petit matériel de laboratoire - milieux et produits chimiques.

Évelyne Garnier-Zarli a diligenté un groupe d'experts pour animer ce séminaire de TP Biotech.

Le Pr. Yasmine ZUILY-FODIL est la coordonnatrice de ce séminaire.

Contenu :

Le séminaire concernera le clonage des gènes (génie génétique) ou technologie de l'ADN recombinant.

Les stagiaires apprendront les bases du génie génétique :

- 1) Remise à jour des enseignements (rappels sur le fonctionnement du génome)
- 2) Caractérisation d'un gène d'intérêt (ADN complémentaire)
- 3) Clonage de l'ADN dans *Escherichia coli* : amplification par PCR, insertion dans un vecteur puis dans *E. coli* (conservation)
- 4) Réalisation de constructions géniques
- 5) Transgénèse

A l'issue du premier séminaire, **un réseau** sera constitué et qui aura pour vocation de s'étendre sur l'ensemble des régions francophones.

Évelyne Garnier-Zarli rappelle que **La LETTRE de la CIRUISEF n°11** est un document spécial TP (travaux pratiques) très apprécié par la communauté. Déjà mis sur le site web.

La LETTRE de la CIRUISEF n°12

Evelyne Garnier-Zarli la construira après le colloque et reprendra les objectifs et la finalité des travaux du colloque. Notamment le texte à l'attention des enseignants, sur la diversification des méthodes d'enseignement et la diversification des méthodes d'évaluation.

Création de la première Société savante de chimie en Afrique centrale et des grands Lacs.

Jean-Maurille Ouamba, explique cette création et le séminaire qui en a découlé à Brazzaville, en 2012. La Ciruisef était partie prenante dans cette mise en place.

La SOCAC (Société Chimique d'Afrique Centrale et des Grands Lacs) doit tenir son deuxième symposium en novembre 2013 à Franceville au Gabon.

Bilan de la 1^{ère} MCA effectuée à la Faculté de Sciences et Technologie (FST) de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, de Fès au Maroc.

Gilles Raby était le chef de la mission et Mohcine Zouak le doyen recevant la mission (MCA).

4 experts ont accompagné et travaillé avec Gilles Raby.

Le chef de mission explique l'organigramme du travail qui s'est déroulé sur plusieurs mois.

Le doyen explique la mobilisation de sa faculté et les résultats attendus et obtenus.

Cette première mission fût vraiment appréciée par les protagonistes.

Evelyne Garnier-Zarli remercie le chef de la mission et le doyen pour ce travail si fructueux.

Séminaire MASED (Ecoles doctorales)

Les Ecoles doctorales ne sont pas toutes structurées de la même manière. Ce qui en soit n'est pas très important dès l'instant où les objectifs et les enjeux sont les mêmes.

Evelyne Garnier-Zarli rappelle qu'une école doctorale (ED) est un ensemble d'unités de recherche regroupées autour d'une thématique scientifique donnée. Elle a en charge l'ensemble des questions liées au doctorat. Elle est pilotée par un directeur assisté d'un conseil. Le conseil suit et anime la vie de l'école doctorale. Les doctorants sont invités à y élire leurs représentants, tous les deux ans. L'école doctorale propose également des formations, en particulier scientifiques. Elle valide le plan individuel de formation des doctorants.

La Ciruisef a élaboré en 2009 la Charte du DOCTORAT (cf le site web).

Cette charte définit les droits et devoirs respectifs et les engagements réciproques des partenaires du doctorat afin d'assurer les objectifs définis :

- le doctorant, jeune chercheur en formation ;
- le directeur de thèse qui encadre son projet de recherche ;
- le directeur de l'unité de recherche dans lequel le projet de recherche est conduit ;
- le directeur de l'école doctorale (ED) de rattachement ;
- le président de l'université.

Trois possibilités s'offrent à la Ciruisef :

- un séminaire global regroupant tous les directeurs d'Ecole doctorale qui voudront bien nous accompagner, afin d'échanger sur les bonnes pratiques et les résultats obtenus ;

- des séminaires régionaux, faisant échanger les directeurs d'Ecoles doctorales et en invitant des directeurs d'autres régions ;

- insérer une journée thématique dans le prochain colloque Ciruisef de 2014, et portant sur la structuration d'une Ecole doctorale.

A la suite de l'une ou plusieurs de ces possibilités, une MASED (Mission de Structuration d'une Ecole

doctorale) pourra voir le jour et, comme la MCA, sera composée de plusieurs experts susceptibles de conseiller les doyens et directeurs qui en feraient la demande. La Mission « MASED » travaillera avec les enseignants concernés sur ce qu'il est convenu d'appeler le projet doctoral de l'étudiant.

Un débat s'ensuit où les séminaires régionaux semblent avoir une certaine préférence. L'insertion d'une journée thématique dans le prochain colloque est aussi retenue.

Prochain colloque : thème et lieu.

Deux thématiques sont proposées :

- 1- Les interfaces disciplinaires dans la recherche scientifique (ex la bioinformatique...)
- 2- La formation des enseignants scientifiques

La thématique sera discutée lors de la réunion du prochain Bureau en octobre 2013.

Plusieurs doyens proposent de recevoir le prochain colloque Ciruisef :

- Le doyen de l'Université de Rabat au Maroc
- le doyen de l'Université de Chambéry en France
- le directeur du Bureau AUF de Bucarest en Roumanie
- le doyen de l'Université de Cocody en Côte d'Ivoire.

Les participants chargent les membres du bureau Ciruisef d'approfondir ces quatre propositions.

Le colloque devrait se dérouler en novembre 2014.

Discussion ouverte sur les futurs projets

Est salué le nombre important de participants au colloque de Québec et venant de pays éloignés.

Les participants remercient le bureau Ciruisef pour le travail fourni.

Ils attendent le livre « sur la Licence scientifique » avec impatience.

Questions diverses

Pas de questions diverses

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à **17H30**