

Compte-rendu - CII Pop'math - 30/09/15

Présents : Anne-Marie Aebischer, Julien Bernat, Anne Crouzier, Gilles Dammame, Patrick Frétigné, Laurence Le Foll, Josiane Lorblanché, Gérard Martin, Thierry Mercier, Walter Mesnier, Nicolas Pelay, Marie-José Pestel (am), Patricia Rat, Jean-Christophe Rat.

9h-10h20 : Réunion plénière

Le point sur l'après-colloque. Le colloque semble avoir été jugé très satisfaisant, ceci étant jugé sur les rapports à chaud. Nous n'avons malheureusement pas pu envoyer un questionnaire de satisfaction aux participants, ce qui aurait fourni une évaluation plus précise. Nous en sommes maintenant à la rédaction des actes.

Pour l'instant la Dropbox qui doit recueillir les documents des animateurs d'atelier ou des conférenciers contient peu de choses, et les documents recueillis sont essentiellement sous forme brute. Il faudra néanmoins procéder à un affichage sur le site de ses documents que certains participants nous avaient dit attendre impatiemment et les prévenir de cette mise en ligne qui se complétera.

Un comité a été désigné pour suivre la rédaction des actes. Il se compose de :

Anne-Marie Aebischer, Thierry Mercier, Nicolas Pelay, Patricia Rat

Il faudra relancer très rapidement les exposants qui n'ont rien envoyé (date butoir d'envoi de documents mi octobre) et entrer avec tout le monde dans un vrai processus de rédaction d'articles.

Les sites de la CII

Pour l'instant, la CII dispose d'un espace sur le portail des IREM qui n'est pas beaucoup exploité et sur lequel on devrait veiller à afficher les productions de la CII.

Un site extérieur http://www.univ-orleans.fr/MAPMO/membres/ritter/RALLYES_MATHS/ a été prévu pour afficher la carte interactive des rallyes. Cette carte a été conçue par Thierry et Patxi Ritter du CNRS, basé à Orléans. Ce site n'est pas encore référencé, il est en construction. L'idée est de proposer, plus de souplesse d'édition, et un accès plus direct aux documents. La maintenance à terme du site et son hébergement définitif ne sont pas encore résolus (Marseille ?). On pourrait imaginer d'élargir la carte au recensement des actions de popularisation en cours. Dans tous les cas, la CII sera visible dans les deux sites (portail des IREM et site extérieur), des liens permettront de passer directement de l'un à l'autre. Il faut encore réfléchir pour mieux cibler la différence qui peut être faite entre ces deux sites (portail et site rallyes).

Panoramath 6 : la publication est bien avancée et la parution est prévue pour mi-octobre. Suite aux problèmes d'engagement financier de Cap Maths, il manque encore 3000€. Le prix de vente sera de 8 € (+ frais de port), 5 € pour les partenaires. Chacune des équipes d'auteurs d'un article recevra 10 exemplaires gratuits. Pour aider à la diffusion, nous allons écrire aux directeurs d'IREM et aux responsables des rallyes pour qu'aux demandes d'inscriptions envoyées dans les établissements soit jointes une proposition d'achat du panoramath 6.

Pour réduire les frais de port des ouvrages commandés dans les IREM, nous nous proposons de faire un point fin Novembre avec les participants de la commission qui pourraient en rapporter dans leurs IREM.

Divers : nous allons créer un annuaire de la commission pour que chacun dispose des coordonnées des autres participants (fichier Annuaire CII annexé à ce courrier).

Nicolas soulève le problème posé par le nom du groupe 3 (popularisation des maths) qui est trop proche du nom de la CII. Des propositions sont faites : diffusion, diffusion des actions... aucune décision n'a encore été prise.

Il faudra penser à actualiser la liste du groupe 3 (2 nouvelles collègues).

Nous souhaitons inviter une personne à exposer sur des thèmes liés à la CII. Nous attendons aussi des propositions de noms ou de thèmes de la part des membres de la CII.

À faire :

- **écrire aux directeurs d'IREM/responsables de rallyes pour leur demander de promouvoir les commandes du Panoramath6 par les établissements (notamment ceux qui s'inscrivent aux rallyes).**
- **Demander (fin Novembre) le nombre d'exemplaires de Panoramath6 que les personnes de la commission souhaitent emporter.**
- **Actualiser aussi la liste du groupe 3 dans l'alias du courrier électronique.**

10h20 - 12h15 Réunion par groupes

Compte-rendu du groupe 1

Lors de la réunion de mars 2015, il avait été convenu de prendre comme axe de travail principal de notre groupe, de réfléchir au réinvestissement du matériel de rallyes en classe et à la façon dont ce réinvestissement peut s'effectuer.

Nous envisageons de prendre appui sur des problèmes posés lors de rallyes, mais aussi sur des productions d'élèves montrant des exemples de démarches imaginées pour résoudre ces problèmes.

Le numéro 6 du panoramath à paraître en octobre 2015 pourra aussi nous servir de base pour ce travail.

Notre travail s'articulera autour de quelques points qui sont :

- Faire une classification (sans recherche d'une trop grande précision) des problèmes que nous choisirons.
- Montrer quelques pistes de démarches possibles pour la résolution d'un problème donné.
- Déterminer à quelle(s) parties de programmes cela peut se ramener. Par exemple, dans le cas où un problème débouche sur la possibilité d'utiliser un algorithme, proposer un tel algorithme.
- Travailler sur la rédaction de versions différentes d'un même problème selon le niveau des élèves auxquels ce problème est posé.

A titre d'exemple, nous avons examiné quelques problèmes posés lors d'une des éditions du rallye de Clermont-Ferrand et apportés par Anne Cruzier.

Il a été convenu pour la prochaine réunion de décembre de notre CII, d'apporter quelques problèmes accompagnés, de préférence, par des exemples de démarches d'élèves pour leur résolution.

L'objectif sera de proposer des ressources utiles à tous les collègues désireux de se saisir de ce matériel pour l'utiliser avec leurs élèves.

En complément de ce travail, il s'agira de réfléchir à la façon dont nous pourrions nous servir du site des rallyes évoqué plus haut, pour la diffusion de ces ressources, en lien avec Patxi Ritter.

À faire :

- **Apporter une sélection de quelques problèmes de rallyes accompagnés de production d'élèves pour leur résolution lors de la prochaine réunion de la CII.**
- **Faire en sorte de disposer des numéros du panoramath 6 qui pourront être emporter à l'occasion de la prochaine réunion de la CII pop'math (qu'ils soient achetés ou qu'ils correspondent à des droits d'auteurs, selon les cas).**

Compte-rendu du groupe 2 (à venir prochainement)

Compte-rendu du groupe 3

Une enquête a été réalisée fin juin 2015 auprès des directeurs d'IREM pour obtenir :

- Le nom d'un référent pour la CII avec lequel nous pourrions communiquer directement ;
- La liste des activités de popularisation menées par chaque IREM, ou par ses partenaires.

Tous ces renseignements ont été rassemblés dans un (grand) tableau, encore incomplet mais qui permet d'avoir une vue plus générale sur les actions menées l'an dernier.

Un des axes de travail du groupe sera cette année de compléter ce tableau avec les actions en cours dans les IREM.

Parallèlement à ce recensement, nous avons décidé de sélectionner quelques animations parmi celles qui ont été recensées, de façon à les mettre en lumière sur le site de la CII : description, matériel, prise en main, exploitation etc... Nous commencerons par travailler sur une activité Pop'up (extraite d'activités Kangourou) que Patricia présentera à la prochaine réunion, et sur l'activité Labozaïque qu'Eric Reysat du laboratoire de mathématiques de Caen était venu présenter l'année dernière. Gilles se charge d'obtenir des informations plus précises sur cette activité.

Nous allons également établir une liste de conférences qui se sont déroulées récemment de façon à constituer un réservoir dans lequel pourraient puiser les personnes organisatrices d'événements. Chaque conférence sera décrite à travers plusieurs critères (auteur, fonction, thème, niveau, description du public : volontaire ou captif ...). Cette liste sera établie à la suite du dialogue avec les IREM. Joëlle Lamon, intervenante de l'après-midi nous a par ailleurs indiqué que son site <http://www.jeuxmath.be> comportait à l'onglet Ressources une catégorie Exposés qui remplissait également cette fonction et dans laquelle on pouvait puiser des renseignements.

Il est donc décidé d'adresser un courrier aux directeurs d'IREM pour solliciter un nom de référent dans les IREM qui n'ont pas répondu, pour demander de compléter ou d'actualiser la liste des activités de popularisation pour cette année scolaire. En particulier, nous demanderons de dresser une liste détaillée des conférences qui se sont déroulées l'année précédente. Pour cela, chaque membre du groupe s'est vu confier le suivi de 4 ou 5 IREM (voir tableau ci-joint).

Nous allons également recenser les livres et films que leur rapport avec les mathématiques désigne comme vecteurs de popularisation des mathématiques. Sur ce point, nous ne visons pas l'exhaustivité, nous commencerons par mettre en commun les titres de livres ou de films liés aux mathématiques que nous connaissons.

À faire :

- **Se mettre d'accord sur le courrier à adresser aux directeurs d'IREM puis envoyer ce courrier aux IREM dont chacun est en suivi. Les résultats devraient être échangés bien avant la prochaine réunion pour qu'on puisse effectuer une fusion des résultats avant la prochaine CII ;**
- **Activité Popup (Patricia) ;**
- **Enquête sur Labozaïque (Gilles) ;**
- **Réfléchir à une liste de livres et de films autour des maths, pour mise en commun à la prochaine réunion.**

14h – 15h : présentation des travaux des groupes

15h – 16h 30 : intervention de Joëlle Lamon et échanges sur les sujets évoqués.