



Animath - IHP
11 Rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05
email : contact@animath.fr
Tel. 01 44 27 66 70
www.animath.fr

ANIMATH' INTERNATIONAL

Lettre d'information N° 12 Janvier 2016

Roumanie et Kosovo

Trois Couplages de clubs lycéens de mathématiques, français et roumains

La perspective de ces couplages (Cluj-Briançon, Perpignan-Buzau, Grenoble-Ploiesti) est de développer l'expérience « MATH.en.JEANS » www.Mathenjeans.fr : « L'Association MeJ impulse et coordonne des ateliers de recherche qui fonctionnent en milieu scolaire, et qui reconstituent en modèle réduit la vie d'un laboratoire de mathématiques. »

Lycées d'Altitude de Briançon et Emil Racovita de Cluj sur un projet ERASMUS+



La [troisième réunion du projet ERASMUS+ MATLAN](#) s'est tenue en septembre 2015 au Lycée d'Altitude de Briançon. Ce projet européen fait travailler en collaboration des élèves sur des sujets de recherche en mathématiques. Les échanges et les productions se font en anglais.

La production intellectuelle (terme du dispositif ERASMUS) va être de deux types :

- Élaboration d'outils d'évaluations des compétences dans la démarche de recherche.
- Rédaction d'un document ressource sur l'accompagnement personnalisé MATLAN.

La présentation de ces documents et du projet est prévue **le vendredi 25 mars** au Lycée d'Altitude.

En lisant la [newsletter n°4](#) du projet vous aurez connaissance des autres dates importantes (vidéo-conférences, congrès, actions). Vous pouvez aussi consulter le site de [MATLAN](#).

Au Lycée d'Altitude, il y a 52 élèves inscrits à l'Atelier-Maths en Jean : 16 de seconde, 11 de première et 25 de terminale. 21 filles et 30 garçons. Il y a 11 sujets de recherche ([liste des sujets](#)). Les partenaires le Colegiul National Emil Racovita de Cluj (Roumanie) et le Lycée Jean Giono de Turin ont commencé leurs ateliers.

Lycées Arago de Perpignan et Hasdeu de Buzau

Le laboratoire de mathématiques de l'Université de Perpignan est associé à cette relation. Deux professeurs de Buzau sont venues en à Perpignan en juin, puis ont passé quelques jours à Paris. Elles y ont assisté à une réunion du Projet européen ERASMUS+ « MatLAN » (Mathématiques et Langues : <http://matlanproject.weebly.com/>) conduit par les lycées de Briançon et de Cluj, puis au forum du Comité Français des Jeux Mathématiques. Les clubs des deux lycées travaillent ensemble via Internet et une délégation roumaine viendra en France et assistera à Toulouse au congrès Math.en.Jeans.



Lycée Champollion de Grenoble et « Colegiul Mihai Viteazul » de Ploiesti.

Leur jumelage a débuté fin novembre 2014. Pour l'année scolaire 2015-2016 au club de maths du lycée roumain travaillent 17 élèves (dont 8 filles), cinq sont élèves de la classe bilingue français-roumain. Au lycée de Grenoble, le club maths regroupe une quinzaine d'élèves. Tous les 15 jours, des idées de problèmes sont échangées. Les élèves roumains et français postent sur le groupe google des solutions, ce qui permet à chacun de voir les travaux de tous.



Les deux équipes de professeurs se sont rencontrées en décembre 2014 à Grenoble et en juin 2015 à Ploiesti. Une convention de partenariat a été signée entre les deux établissements et un dossier « Erasmus+ » sera déposé en mars 2016.

Kosovo : une innovation en cours avec deux clubs Animath, l'un au lycée, l'autre à l'université.

Animath a créé en 2013 au lycée de Pristina un club dirigé par un jeune professeur de l'université, Qëndrim Gashi. Le club a organisé deux sessions en 2014 et 2015.

A la rentrée 2015 un second club de mathématiques a été créé au sein de l'Université de Pristina destiné à des étudiants en cours de licence. Ce club recrute en priorité des étudiants issus du club lycéen. Il s'agit d'une initiation, tout au long de l'année et pendant la durée de la licence, à la recherche en mathématiques, opération suivie à distance par Animath. Avec réalisation chaque trimestre d'une session intensive encadrée par un mathématicien envoyé par Animath. Ces étudiants pourront intégrer à terme des formations lyonnaises, notamment Polytech et le master Mathématiques Générales (bien sûr, après examen des dossiers).

Le LABEX « Milyon » et Polytech-Lyon soutiennent ce projet, qui a aussi le soutien de l'ambassade de France à Pristina, de l'ONG Kosovo Education Center, qui fournit les locaux et le matériel nécessaire au suivi à distance, et de l'Université de Pristina.

Du 19 au 22 décembre 2015 s'est tenu à l'Université de Pristina une session intensive rassemblant une quinzaine d'étudiants en licence. Encadrée par trois doctorants français (Alexandre Bordas, Emilie Devijver et Rémi Molinier), cette école, en langue anglaise, a porté sur la théorie des graphes. Deux demi-journées ont rassemblé ces étudiants et des lycéens du club Animath créé depuis trois ans. Elles ont traité, sous forme de jeux, des fractions rationnelles et des marches aléatoires.



**A l'occasion de cette école d'hiver, un mimeo d'une cinquantaine de pages :
« Winter School in Prishtina / Introduction to graph theory »
a été rédigé par les trois intervenants.**

**Le fichier peut être envoyé sur demande adressée par mél à :
duhamel@animath.fr.**