

LaboMaths Lycée Louis Armand

Compte-rendu de la réunion n ° 3 des 4 Février et 11 Février 2019

La réunion s'est tenue en deux temps, le 4 Février de 17h30 à 19h00 avec 13 participants (Lycée L. Armand - Collège A. Chénier - Collège J. Ferry) et le 11 Février avec l'UCP avec 5 participants du noyau dur (Lycée L. Armand - Collège A. Chénier - Collège J. Ferry) et Emmanuel Volte de l'Université de Cergy-Pontoise.

1) Expositions Eaubonne (4 Février 2019) :

Denis Moreau a fait un compte-rendu des décisions et orientations prises par le Conseil Scientifique réuni le

25 Janvier 2019.

- L'inauguration conjointe de l'exposition et du laboratoire se déroulera le samedi 16 Février à 9h en présence de Mme Roudneff et de M. Remetter, IA-IPR de l'académie de Versailles. Après les discours institutionnels, l'assemblée sera invitée à visiter en premier lieu l'exposition située à l'Orangerie dans laquelle seront exposées les productions des élèves des établissements du laboratoire.
- Les prochaines expositions se dérouleront en Novembre 2019 et Février 2020. Le thème choisi serait à priori sur les formes, sujet assez vaste et riche pour imaginer des productions à tous les niveaux. Un accent sera mis sur le cycle 1, peu présent sur la première exposition. Pour des raisons temporelles en maternelle, il est difficile d'envisager des productions pour la première exposition. Il a donc été décidé de concevoir la première exposition comme une « mise en bouche » et comme un point de départ du travail à réaliser avec les élèves, et que l'exposition de Février serait consacrée davantage aux productions des élèves.
- Certains des travaux exposés en Février 2019 pourraient être exposés également lors du salon « Culture et Jeux Mathématiques » organisé par le CIJM place St Sulpice à Paris.

2) Salle du laboratoire (4 Février 2019) :

La salle initialement prévue pour accueillir le laboratoire, salle située dans la cour du lycée et servant pour l'instant au club musique, a été abandonnée, les délais pour les travaux de réfection du toit étant trop longs et le déplacement du club musique étant assez compliqué en interne.

Il a donc été décidé de choisir une salle existante du lycée, le laboratoire de langues (salle Edu4) très peu utilisé dans l'absolu et par les professeurs de langue, et dans un état matériel assez dégradé. Comme cette salle ne sera utilisée que peu de temps dans la semaine par le laboratoire, l'idée d'une salle hybride Laboratoire de Mathématiques/salle de créativité (Fablab) a germé au sein du lycée : la salle serait utilisée ponctuellement par des demi-groupes ou pour des projets spécifiques, et par le laboratoire sur le créneau du lundi soir. La salle permettrait également d'accueillir des réunions spécifiques de l'établissement comme les « apéros numériques ».

En ce qui concerne le financement matériel (mobilier et informatique), le lycée a répondu au projet « Lycée'Up » de la région Ile-de-France pour financer le matériel informatique à hauteur de 30 000 euros. Le mobilier sera pris en charge par l'établissement. Nous aurons la réponse courant Avril 2019.

En attendant ce financement région, la salle sera installée suivant le même modèle mais avec du mobilier et matériel informatique existant dans le lycée pendant les vacances de Février, permettant ainsi la fonctionnalité de la salle.

3) Formations universitaires (11 Février 2019) :

Emmanuel Volte de l'université de Cergy-Pontoise nous a présenté différentes possibilités de sujets autour du jeu en mathématiques, le sujet étant assez vaste en réalité. Nous avons discuté également des modalités de mise en place des différentes conférences et réunions de travail. A l'issue des discussions, il a été décidé que :

- La **première conférence** se tiendra le **11 Mars de 16h30 à 18h30** en salle polyvalente du lycée et à destination de tous les professeurs de mathématiques du laboratoire, mais également aux éventuels professeurs intéressés d'autres matières et à quelques élèves choisis. Cette conférence portera sur les **jeux de Nim et les dominos**, sujet ouvrant des possibilités pour les réunions de travaux suivantes.
- La production finale semblerait être un jeu déclinable sur différents niveaux, comme les dominos par exemple. Nous avons pensé également réaliser une version numérique du jeu sélectionné. Ce ne sont tout de même que des pistes envisagées.
- Les 4 demi-journées de travail s'effectueront en matinée (si nous avons bien compris les instructions) et nous avons choisi un jour différent à chaque fois. Il nous a semblé pertinent d'ajouter quelques apports théoriques à raison d'une heure sur les trois sur deux séances de travail. Il serait également intéressant que deux formateurs interviennent chacun sur trois demi-journées. Les dates retenues sont les suivantes :
 - o **Mardi 26 Mars de 9h à 12h** : Recherche de production – Céline Leforestier (à confirmer)
 - o **Jeudi 18 Avril de 9h à 12h** : Histoire des probabilités
 - o **Lundi 6 Mai de 9h à 12h** : Intelligence Artificielle
 - o **Vendredi 24 Mai de 9h à 12h** : Finalisation du travail
- La **conférence de clôture** s'effectuera le **lundi 17 Juin de 16h30 à 18h30**. Nous avons imaginé la dernière conférence en deux temps, une présentation du travail et du jeu réalisé, puis d'un apport théorique par E. Volte sur le jeu choisi. Cela reste encore à définir de manière plus précise.

4) Logo(s) laboratoire (4 Février 2019) :

Nous avons réfléchi sur un cahier des charges assez sommaire pour le logo du laboratoire. Les logos seront réalisés dans le cours d'Arts Appliqués en 2POP (classe professionnelle commerce/vente) de Mme Vegh du lycée Louis Armand. Chacun des élèves proposera sa vision du logo, et nous choisirons le plus intéressant pour finalisation et utilisation pour le laboratoire. Nous avons convenu que la dénomination « Le L@b » conviendrait à merveille. Cependant, à posteriori, ce nom conviendrait davantage à la salle physique, il faudrait donc un deuxième logo pour le laboratoire en lui-même. Mme Vegh a été mise au courant de la commande de deux logos.