

## Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes (RJM)

<https://filles-et-maths.fr/rendez-vous-des-jeunes-mathematiciennes/>

Strasbourg du 22 au 24 octobre 2018

Journal de Lucie Brendel, 1<sup>ère</sup> S1

### Lundi 22 octobre 2018 :

Le point d'accueil des RJM était à 10h en salle de conférence de l'Institut de Recherche de Mathématique Avancée (IRMA) sur le campus universitaire de Strasbourg.

Après un discours d'accueil d'Isabelle Kraus, vice-présidente Egalité-Parité de l'UNISTRA ( Université de Strasbourg), nous avons participé à une chasse au trésor sur le campus : il fallait résoudre des énigmes mathématiques pour trouver d'autres énigmes et finir par trouver le  $\pi$  volé. Chaque énigme résolue permettait également d'avoir un indice sur le voleur. Cette activité s'est faite par groupe de 4 m'a beaucoup plu même si nous n'avons pas eu le temps de finir.

Après le repas de midi à l'UFR ( Unité de Formation et de Recherche) de mathématiques, nous avons assisté à une conférence de Federica Fanoni, chercheuse-mathématicienne. Elle nous a exposé son projet de recherche sur les surfaces. C'était intéressant même si cela devenait un peu compliqué à la fin.

Ensuite, nous avons commencé les ateliers de recherche par groupe de. Mon groupe a choisi le problème du « Téléphone à crabes » qui portait sur le déplacement spécifique des crabes et qui consistait à déterminer si les crabes pouvaient revenir à leur position initiale après un certain nombre de déplacements.



A 16h, nous sommes allées au planétarium. Après des explications sur le ciel du soir ( étoiles, planètes, constellations), nous avons regardé un documentaire sur la mission Rosetta. Cette activité a été l'une de mes préférées.

De retour à la salle de conférence de l'IRMA, Laura Monk, doctorante et co-organisatrice des RJM, a présenté les différentes études possibles en mathématiques et en sciences. J'ai réalisé que les études en mathématiques menaient vers beaucoup plus de secteurs que ce que j'imaginai : recherche, ingénierie, biologie ...

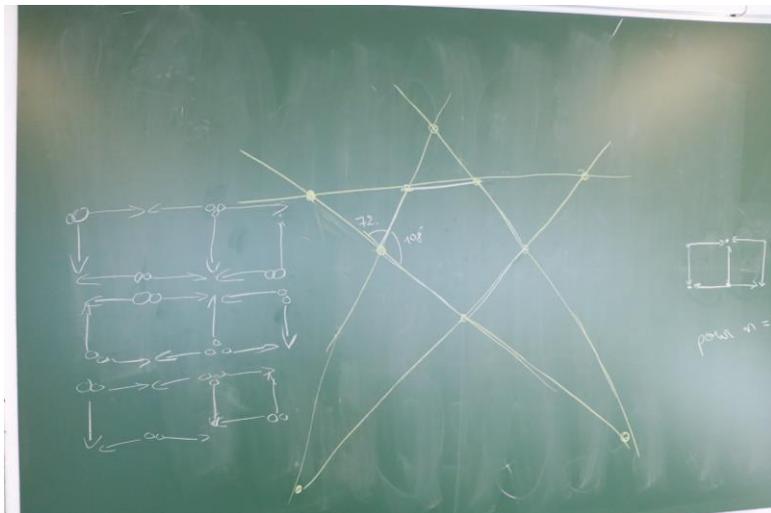


Nous nous sommes rendues en tram à notre lieu d'hébergement : nous logions par groupe de 4 dans les studios d'Appart-City. Suite à cette journée très chargée, la soirée a été tranquille.

### **Mardi 23 octobre 2018 :**

Vers 7h30, nous avons quitté les studios pour rejoindre l'IRMA en tram. Après un petit-déjeuner copieux, nous avons assisté à une conférence sur les stéréotypes et les préjugés concernant les femmes et les mathématiques.

De 11h à 12h, nous avons continué les ateliers de recherche et avons ensuite mangé à l'UFR de mathématiques.



Après le repas, nous avons assisté à une conférence de Ségolène Geffrey, biostatisticienne. Cette conférence avait pour thème « Les statistiques en biologie, au fur et à mesure du temps ». C'était intéressant et facile à comprendre. Puis nous avons avancé dans nos ateliers de recherche.

A 16h30, on nous a présenté les différentes activités que l'on pouvait faire de manière extrascolaire en mathématiques. J'ai découvert, qu'on peut participer à différents concours : Olympiade, Rallye... et aussi participer à des clubs mathématiques ( Cercle mathématique)



De 17h à 19h, nous avons participé à un atelier avec le Cercle Mathématique de Strasbourg. Nous avons résolu de petits problèmes : j'ai trouvé les problèmes assez compliqués, et donc cet atelier m'a un peu moins plu que les autres.

Nous n'avons pas pu prendre le tram et on est alors rentrées à pied à l'Appart-City. Avec l'accord de notre accompagnatrice, nous avons fait un petit détour par la cathédrale et la Petite France : c'était une belle balade nocturne. En rentrant aux studios, nous nous sommes tout de suite couchées, la journée avait été chargée.

### **Mercredi 24 octobre 2018 :**

Nous sommes allées à la salle de conférence de l'IRMA pour le petit-déjeuner. Le matin, nous avons dû faire nos bagages, la rencontre des RJM se terminant le soir-même.

Nous avons ensuite finalisé la présentation de nos ateliers de recherche : chaque groupe devait présenter à un autre groupe afin de voir les défauts et les problèmes de présentation de nos travaux de recherche.

Après un dernier repas à l'UFR, nous avons rencontré des femmes scientifiques lors de « Speed-meeting ». Elles ont répondu à nos questions et j'ai réalisé encore une fois que le domaine des mathématiques est très vaste : il existe de nombreux métiers possibles.

Ensuite, tout le monde s'est regroupé au grand amphithéâtre de l'UFR de mathématiques pour une présentation publique des résultats de nos ateliers de recherche. Les parents, amis pouvaient donc venir voir nos travaux. Toutes les présentations se sont bien passées et après un discours de clôture, les RJM ont pris fin.



J'ai adoré ces 3 jours et ne regrette pas du tout d'y être allée sur mes jours de vacances. J'ai pu rencontrer d'autres filles qui s'intéressent aux mathématiques et j'ai découvert une approche des mathématiques différente de celle que l'on voit en classe.