

Compte-rendu RJMI ENS ULM 2022

Le week-end du 10-11 décembre a eu lieu un Rendez-Vous des Jeunes Mathématiciennes et Informatiennes (RJMI) à l'École Normale Supérieure de Paris. Trente lycéennes d'Île-de-France sont venues passer le week-end à Paris pour ce RJMI.

Le RJMI commence le samedi à 8h00 pour les bénévoles, afin de préparer et décorer les salles à l'aide de rubans de Moebius colorés, de fleurs, d'Erlenmeyers mais aussi de noeuds mathématiques. Les premières lycéennes arrivent à 9h00 et sont accueillies par un petit-déjeuner. À 9h45, une fois que toutes les lycéennes sont présentes, elles partent faire un jeu pour faire connaissance avec nos animatrices préférées Dammia et Dyhia.

À 10h, les lycéennes remontent (oui nous alternions entre le 4ème étage et le -2, cela fait du sport) écouter une passionnante conférence d'Eva Philippe, doctorante à Jussieu, sur la « Combinatoire des polytopes ».

Après le repas, c'est l'heure des ateliers de recherche ! Les filles réfléchissent par petits groupes avec leurs encadrants sur des sujets variés : introduction à la topologie aux graphes, à l'algorithmique, aux permutations, aux groupes via les puzzles, à la topologie à l'aide de pâte à modeler, comptage des choux à la crème dans une pièce montée, rangements de trains et coloriage de graphes. Les trois heures passent rapidement, grâce aux donuts au goûter.

À la fin de cette première journée fatigante, une partie des lycéennes viennent dormir dans une auberge de jeunesse à Opéra dans le 9ème arrondissement. Avant d'y aller, une balade dans le quartier est proposée à celles qui le veulent. On prend en photo les sapins de la place du Panthéon, on salue la Tour Eiffel de loin et on fait un tour sur la place du théâtre de l'Odéon. Maya et Dyhia emmènent le petit groupe dans le métro 7, malheureusement bondé... Cela fait partie de l'expérience parisienne ! Azélie et Dammia s'improvisent livreuses et vont chercher les burgers et sandwiches végétariens du soir.

Arrivées à l'auberge de jeunesse, c'est la stupeur. Située dans un ancien hôtel particulier, l'accueil a des peintures et moulures au plafond ! Magnifique. Les délicieux burgers sont dévorés en un rien de temps dans une bonne ambiance.

Après une nuit un peu froide malheureusement pour les filles, les lycéennes petit-déjeunent dans une salle avec vue sur l'élégant jardin. Malgré les problèmes de métro (toujours!), tout le monde arrive à 9h30 pour une discussion sur les maths, les sciences ainsi que les stéréotypes liés. Pourquoi aime-t-on les maths? Est-ce que les maths sont belles? Avez-vous des modèles de femmes dans l'informatique ou les mathématiques? Certaines lycéennes célèbrent la rigueur et la précision des maths. Azélie nous parle de tas de sable, de fractales, de donuts...et de mathématiciennes : Hypathie, Maria Agnesi, Sophie Germain, Emmy Noether, Sofia

Kovaleskaia et Marie-Hélène Schwartz! Valentine nous parle d'informaticiennes pionnières dans les années 50-60.

Après cette petite discussion, place au Speed-meeting! Les filles (par petit groupe) rencontrent tour à tour six femmes qui travaillent ou étudient dans les STEM. Nous remercions vivement Bela, Nathalie, France, Ambre, Muriel, et Lilou d'être venues raconter leur parcours et partager leur expérience auprès de nos lycéennes. Des vocations se sont peut-être révélées!

Au menu ce dimanche midi : sandwiches et pâtisseries libanaises. Après le repas, Margot Funk (actuellement en thèse à l'université de Versailles) donne un exposé d'introduction à son domaine de recherche qu'est la cryptanalyse. Elle explique aux lycéennes les bases de la cryptographie. Nos lycéennes restent bien accrochées!

Les deux dernières heures du RJMI sont consacrées à une préparation et une restitution de ce que les filles ont appris lors des ateliers de recherches de la veille. Impréssionné.e.s par l'inventivité et l'aisance des lycéennes lors de ces présentations! L'une de nos participantes s'est fabriquée une couronne de rubans de Moebius pour présenter son atelier d'introduction à la topologie.

C'est la fin de ce RJMI. Place au rangement! Mais avant, les lycéennes nous remettent une feuille sur laquelle elles ont écrit des petits mots de remerciement. Cela a beaucoup ému l'ensemble des bénévoles.

Nous tenons à remercier l'ensemble des bénévoles : Azélie, à la fois manager, décoratrice, photographe, chargée de comm, et community manager du compte @rjmi_ens, Valentine, responsable et encadrante des ateliers de recherche, Dammia et Dyhia, animatrices et décoratrices, Timothé, décorateur et encadrant d'atelier de recherche, Maya, responsable logistique et encadrante ateliers de recherche, Laurine, responsable invitées, ainsi que Marguerite, France, Jean, Nicolas, Elias, et Marilou encadrant.e.s ateliers de recherche.

Nous remercions aussi Nassima Djebbar, chargée de projet à Animath pour son aide. Nous remercions vivement Eva et Margot pour leurs exposés. Nous remercions enfin les lycéennes, sans qui cet événement n'aurait pas eu lieu. Nous espérons de tout notre coeur qu'elles se souviendront de cette expérience.