

Séphora Berrebi

Women in Advanced

Scholarship

**Mathematics &
Computer Science**

L'association Séphora Berrebi a le plaisir de vous annoncer que les *Séphora Berrebi Scholarships for Women in Advanced Mathematics & Computer Sciences* ont été décernées lors d'une cérémonie qui a eu lieu le 12 février 2019, en duplex entre l'Institut Henri Poincaré et l'Université de Tel Aviv.

Le jury de mathématiques, présidé par le Professeur Laurent Lafforgue de l'Institut des Hautes Études Scientifiques, a désigné comme lauréates :

- **Barbara Dembin**, pour la bourse Séphora Berrebi en mathématiques en France ;
- **Radhika Gupta**, pour la bourse Séphora Berrebi en mathématiques en Israël.

Le jury de *Computer Science*, présidé par le Professeur David Peleg de l'Institut Weizmann, a désigné comme lauréates :

- **Jelena Mladenovic**, pour la bourse Séphora Berrebi en *Computer Science* en France ;
- **Gali Noti**, pour la bourse Séphora Berrebi en *Computer Science* en Israël.

Nous remercions du fond du coeur toutes celles et ceux qui ont contribué à faire de cette seconde édition une réussite :

- les présidents, membres des jurys des deux premières éditions et du comité scientifique, dont la participation, les conseils et le soutien ont été déterminants pour : Serge Abiteboul¹, Henri Berestycki², Bruno Bouchard², Haïm Brezis³, Gilles Dowek⁴, Judith Gal-Ezer^{4,5}, Isabelle Gallagher⁶, Bénédicte Haas⁵, Antoine Joux⁷, Laurent Lafforgue⁸, Jean-Bernard Lasserre⁶, Erwan Le Pennec², Xavier Leroy⁶, Elon Lindenstrauss⁹, Pierre-Louis Lions⁵, Elisabeth Logak⁸, Sylvie Méléard⁵, Hagit Messer-Yaron¹, Michel Morvan¹, Pierre Pansu², David Peleg¹⁰, Sylvia Serfaty, Roger Temam², Béatrice de Tilière⁸, Alexis Tsoukiàs⁶ et Amiram Yehudai⁴ ;

¹ Membre du jury en *computer science* première édition

² Membre du jury en mathématiques première et seconde éditions

³ Président du jury en mathématiques de la première édition et membre du jury de la seconde

⁴ Membre du jury en *computer science* première et seconde éditions

⁵ Présidente du jury en *computer science* première édition

⁶ Membre du jury en mathématiques première édition

⁷ Membre du jury en *computer science* seconde édition

⁸ Président du jury en mathématiques de la seconde édition et membre du jury de la première

⁹ Membre du jury en mathématiques seconde édition

¹⁰ Président du jury en *computer science* seconde édition

- la Directrice de l'Institut Henri Poincaré, Sylvie Benzoni, et le Doyen de la Faculté de Sciences Exactes de l'Université de Tel Aviv, Michaël Krivelevich, qui nous ont accueillis pour une cérémonie connectée, de part et d'autre de la Méditerranée et nous ont fait l'honneur de prononcer chacun une allocution inaugurale, ainsi que tout le personnel des établissements qu'ils dirigent, symboles d'excellence scientifique ;
- Dana Ron, de l'Université de Tel Aviv, qui a bien voulu présider la cérémonie en Israël ;
- l'attaché de coopération scientifique et universitaire de l'Ambassade de France à Tel Aviv, Sébastien Linden, qui a représenté Madame l'Ambassadrice de France, présente lors de la première édition ;
- les éminents scientifiques qui nous ont fait l'honneur de partager, grâce à leurs interventions inspirantes, leur appétit pour la recherche et un peu de leur savoir, lors de moments d'intelligence et de générosité :
 - Isabelle Ledoux-Rak, Marie Théret et Béatrice de Tilière, nous ont impressionnés tant par leur parcours de chercheuses que par leur charisme lors de la table ronde : elles ont su donner à un public vite conquis une compréhension technique de leurs domaines de recherche très pointus ;
 - Gilles Dowek a invité l'auditoire à une réflexion passionnante sur l'essence de la pensée informatique, à la croisée des chemins entre science, épistémologie et philosophie ;
 - Laurent Lafforgue, craie à la main et émerveillement sur le visage, a exposé un théorème dont l'influence sur la physique moderne est considérable : celui de la mathématicienne Emmy Noether, qui établit un lien saisissant entre un concept – la symétrie – et les lois de conservation ;
 - réussissant le tour de force de s'adresser à un public averti tout en touchant une audience non scientifique, Elon Lindenstrauss a développé sa conférence autour du thème «*Dynamics, lattices and surfaces*», rendant ce faisant un hommage à deux mathématiciennes d'exception, les regrettées Marina Ratner et Maryam Mirzakhani ;
 - Xavier Leroy, enfin, nous a fait découvrir une pionnière au parcours extraordinaire, l'informaticienne Grace Hopper, sa « grand-mère en sciences du logiciel », qui a inventé le premier compilateur ;

- toutes les candidates à la bourse, de dix nationalités différentes, dont l'excellent niveau en général a été remarqué par les deux jurys : c'est avec, et grâce à elles, que cette aventure prend tout son sens ;
- les lauréates, dont les exposés sur leur sujet de recherche ont marqué l'auditoire tant à Paris qu'à Tel Aviv : leur capacité à partager avec pédagogie, rigueur, passion voire originalité sur des sujets complexes témoigne également de leur engagement à promouvoir les sciences auprès des jeunes filles ; nous leur adressons toute notre reconnaissance ;
- les universités, sociétés savantes, établissements de recherche et associations qui ont accepté de relayer l'information et de faire connaître la *Séphora Berrebi Scholarship for Women in Advanced Mathematics & Computer Science* ;
- les presque cent lycéennes de première S et terminale S qui ont participé à une Master Class ; certaines avaient été sélectionnées sur candidature spontanée pour leur motivation, d'autres ont été retenues par leur établissement pour assister à cet événement ; nous voulons ici toutes les saluer pour leur exceptionnelle attention pendant l'évènement, nous espérons que cela contribuera à susciter chez certaines d'entre elles l'envie d'aller plus loin en mathématiques ou en computer science ; nous exprimons en particulier notre reconnaissance aux proviseurs des lycées qui nous ont fait confiance ainsi qu'aux lycéennes qui ont posé des questions aux chercheuses de la table ronde ;
- les chercheuses qui ont animé le *speed meeting* avec les lycéennes, Léa Boittin, Delphine Demange, Sophie D'Ambrosio, Barbara Dembin (lauréate en mathématiques), Marie Doumic, Flaviana Iurlano (lauréate de l'an passé qui a de plus présenté sa « thèse en 4 minutes »), Laura Lopes, Jelena Mladenovic (lauréate en *computer science*), Adélaïde Olivier, Sabrina Ouazzani, Mélissa Rossi, Marie Théret et Marina Ville : les lycéennes étaient « captivées, impressionnées par ces femmes d'exception, passionnées et passionnantes »¹ ;
- le comité de parrainage de l'association Séphora Berrebi et tous ceux qui ont contribué à faire connaître notre initiative ;
- toutes celles et ceux qui, comme Yves Meyer, Cédric Villani et d'autres, nous ont encouragés dès le début du projet, et ont accepté à l'instar d'Alain Connes et de Joseph Zyss de faire une intervention lors de la première édition en 2017 et ont contribué à faire connaître notre initiative.
-

¹ Selon le témoignage d'un professeur les accompagnant.

Nous espérons que toutes et tous ont vécu cette « parenthèse d'exception »¹ également comme un hommage aux mathématiciennes et aux mathématiciens, aux informaticiennes et aux informaticiens, aux scientifiques de tous genres et de toutes nationalités, aux personnalités qui ont reçu les prestigieux prix Abel et médailles Fields comme aux débutant(e)s, aux chercheuses et chercheurs, aux bâtisseuses et bâtisseurs de ponts, à celles et ceux qui toujours veillent à la transmission - par écrit ou par oral - , à celles et ceux qui en permanence cherchent à aller au-delà des difficultés et injustices infligées par la vie et à franchir les obstacles à la connaissance et , bien sûr, à celle qui nous inspire chaque jour : Séphora.

Emmanuelle, Gérald et Jonathan Berrebi