

Préface du volume consacré aux actes du Congrès des Jeunes Chercheuses et Chercheuses en Mathématiques et Applications 2023

Ce volume a pour objectif de rassembler des contributions d'oratrices et orateurs qui avaient été choisis pour exposer au CJC-MA : le Congrès des Jeunes Chercheuses et Chercheuses en Mathématiques et Applications, en 2023. Il s'agissait de la troisième édition de ce congrès, à l'initiative de la SMAI, qui s'est déroulée du 25 au 27 septembre 2023 à CentraleSupélec. La Fédération de Mathématiques de CentraleSupélec a organisé cet événement qui a accueilli près de 140 personnes. Trois conférences plénières ont été données, en géométrie, EDP et modélisation pour la biologie, trois ateliers de recherche ont été animés, en EDP stochastiques, mathématiques pour l'IA et mécanique des fluides, et 50 contributions orales, ainsi que 25 posters, ont été présentés. Une table ronde sur les carrières dans la recherche en mathématiques a également été organisée à cette occasion.

Ce congrès a permis de promouvoir les échanges inter- et intra-générationnels au sein de la communauté mathématique française dans toute sa diversité. Ainsi, la plupart des orateurs des sessions parallèles et de posters en étaient au début de leur carrière scientifique, tandis que les conférences plénières ainsi que les ateliers de recherche étaient menés par des figures expérimentées de leurs domaines. De plus, de nombreuses thématiques ont été représentées : EDP(S), géométrie, analyse numérique, probabilités et statistiques.

Ce congrès a donc permis à des jeunes chercheuses et chercheurs d'exposer leurs récents travaux de recherche. La grande qualité des présentations, ainsi que leur diversité, nous ont motivés à constituer ce volume afin de laisser une marque scientifique du CJC-MA. Le congrès a mis ainsi en lumière le travail de jeunes chercheurs, et a permis d'en faciliter et accélérer la diffusion, aussi bien à l'oral pendant l'événement qu'à l'écrit dans ce volume.

Ce volume comporte neuf articles courts rédigés par de jeunes chercheuses et chercheurs, un article co-écrit par Hélène Mathis qui était conférencière plénière, et un cours de Ludovic Goudenège qui a animé un atelier de recherche.

Les membres du comité éditorial du CJC-MA 2023
Thomas Cavallazzi, Théo Belin, El Mehdi Haress,
Pauline Lafitte et Alexandre Richard