

**Mardi 10 décembre 2024**

**Journée**

**Filles, Maths et Informatique : une équation lumineuse**

À l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

À l'initiative du Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau

9h15-9h30	Lancement de la journée Amphi G - Bâtiment Duboué
9h30-10h30	Promenade Mathématique par <b>Nathalie Ayi</b> Amphi G - Bâtiment Duboué <i>Comment une opinion se propage dans la population : théorie des graphes et équations</i> Les interactions sociales entre des individus ont le pouvoir de faire évoluer leurs opinions sur un large spectre de sujets : des questions de société à leurs avis sur des personnalités publiques en passant par la politique. Dans cette présentation, nous explorerons comment cela peut être représenté mathématiquement en faisant appel à des concepts issus de la théorie des graphes et à des équations. Ainsi, nous commencerons par expliquer la notion de graphes, des objets mathématiques apparaissant naturellement dans ce cadre, mais également dans bien d'autres contextes dont nous donnerons des exemples. Dans un second temps, nous nous focaliserons sur des modèles servant à prédire le comportement d'une population appelés modèles de dynamique d'opinions. Nous discuterons de la façon dont ces modèles peuvent expliquer des phénomènes naturels, comme le consensus ou encore l'émergence de leaders dans un groupe.
10h30-10h50	Pause café
10h50-12h30	Échange par petits groupes avec des femmes scientifiques Salle 24, 25 et 25bis - Bâtiment Duboué
12h30-14h00	Pause Déjeuner
14h00-16h00	Pièce de théâtre-forum "Codée" Amphi G - Bâtiment Duboué
16h00-16h30	Conclusion de la journée