

## Conférence autour de la Géométrie aléatoire dans le cadre du PPPE

Lors de la deuxième conférence des Rendez-vous de Descartes pour l'année 2022-2023, Nicolas CHENAVIER enseignant-chercheur en Mathématiques à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), est venu présenter au lycée Jean Bart une conférence le mercredi 8 février 2023.

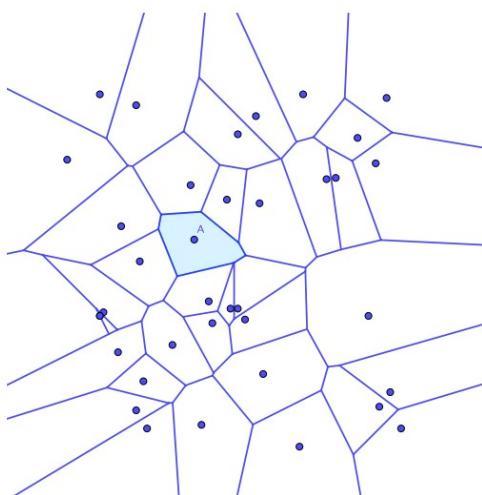
Le conférencier a exposé : *Trois problèmes de géométrie aléatoire.*



Le public était constitué des étudiants de L1 et L2 du Parcours Préparatoire au Professorat des Écoles (PPPE) adossé à une licence de Mathématiques.

Le conférencier a présenté trois problèmes. Le premier permet d'avoir une approximation du nombre  $\pi$ , par une méthode probabiliste, en « jetant au hasard des aiguilles sur un parquet ». Le deuxième expose des calculs de probabilités donnant des résultats différents suivant la manière dont on modélise une certaine situation. Le troisième traite de l'un de ses objets de recherche, la mosaïque de Voronoï.

Nicolas Chenavier a emmené son auditoire en déroulant le fil de l'histoire mathématique à la rencontre de Buffon, de Bertrand, de Descartes jusqu'à ses propres résultats de recherche. Au détour de son exposé, il a évoqué les questions relevant de l'approximation, des paradoxes, de la modélisation, de la recherche fondamentale... Illustration de l'omniprésence des mathématiques, le public considérera autrement, sans nul doute, la transmission d'informations via des antennes-relais ou les taches sur le pelage des girafes.



Pour en savoir plus sur le Parcours Préparatoire au Professorat des Écoles (PPPE) adossé à une licence de Mathématiques :

- Webinaire et Guide des études 2022-2023 accessibles notamment sur le site du département de Mathématiques de l'ULCO :

[http://dpt-maths.univ-littoral.fr/spip.php?page=article&id\\_article=11](http://dpt-maths.univ-littoral.fr/spip.php?page=article&id_article=11)

- Secrétariat de la formation PPPE licence mention Mathématiques :

Mme Émilie Feryn, [secretariat.pppe@univ-littoral.fr](mailto:secretariat.pppe@univ-littoral.fr), 03 28 23 70 26