

Participation au challenge Graines de Sondeur

2nde6 du Lycée Jules Supervielle, Oloron Sainte Marie

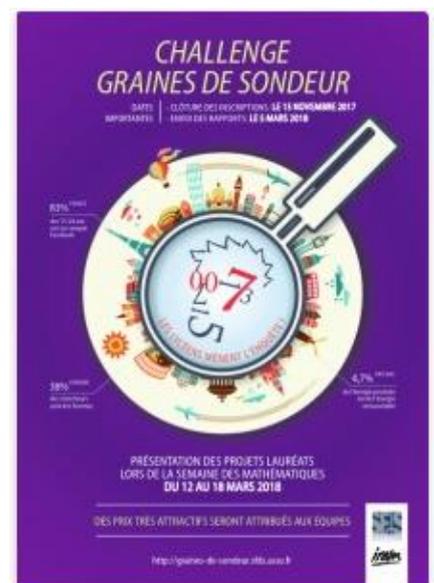


Le mercredi 4 avril dernier, la classe de 2nde6 du lycée Jules Supervielle d'Oloron Sainte Marie s'est rendue à Talence, à l'université de Bordeaux, pour la finale du Challenge Graines de Sondeur. Cette finale représente pour la classe l'aboutissement de quatre mois de travail portant sur le thème des sondages. Cinq des neuf équipes composées dans la classe étaient sélectionnées parmi les six finalistes qui devaient présenter à l'oral leurs résultats lors de cet évènement.

En novembre dernier, en cherchant à travailler sur la citoyenneté en mathématiques, la classe entière est inscrite au challenge Graines de Sondeur sur le sujet libre. Les trente-quatre élèves sont répartis dans neuf équipes et choisissent alors des sujets liés au civisme : le sexisme, les migrants, l'usage du numérique et des médias, la protection de l'environnement, la sécurité routière et les incivilités subies par les pompiers.

Le travail s'est effectué sur une dizaine de séances (une par semaine, s'étalant sur les mois de novembre à février) où les équipes ont dû rédiger leurs questionnaires, collecter les réponses sur tableur puis les analyser en prenant soin d'inclure des notions mathématiques telles que les statistiques descriptives et l'échantillonnage, toutes deux au programme de mathématiques de la classe de seconde générale et technologique.

Le challenge demande certes un gros investissement : les élèves doivent sonder leurs échantillons, puis rédiger le rapport, sur leur temps libre. Mais d'autre part, il constitue une façon d'inclure dans ces séquences la part de réel liée à ces notions, en étudiant directement des données brutes obtenues par les élèves eux-mêmes. Les équipes ont ainsi pu vérifier la représentativité de leur échantillon avec des intervalles de fluctuation, estimer les proportions dans une population moins restreinte avec des intervalles de confiance,...



Ce fut un grand plaisir pour la classe de se frotter à la réalité des sondeurs et de faire parler leurs chiffres, le tout sur des sujets importants. Ainsi, certains rapports serviront d'appui à diverses campagnes de sensibilisation menées par le CVL.

Il nous semblait important de pouvoir se rendre à Talence pour cette après-midi organisée par l'Université de Bordeaux, l'IREM et la SFdS. Les élèves ont ainsi pu découvrir le campus et plus particulièrement, la bibliothèque de recherche mathématique et informatique. Lors des présentations orales, les élèves ont pu défendre leurs choix face aux étudiants de L3 MIASH présents pour l'occasion. Ils ont ensuite assisté avec intérêt à la conférence de Léo Gerville-Réache qui fera écho au prochain chapitre abordé : les probabilités. L'après-midi s'est terminée sur la cérémonie de remise des prix et sur un goûter que les élèves ont su apprécier.

L'ensemble de la classe se joint à moi pour remercier chaleureusement les organisateurs. J'espère que le challenge saura attirer de nouveaux concurrents pour les éditions prochaines et, qui sait, peut-être en serai-je encore !

Manon HOUCKE, professeure de mathématiques.



De gauche à droite : Amélie, Mélissa, Tessa et Ambre, lauréates de l'édition 2018, accompagnées de leur professeure Manon HOUCKE. Leur rapport traitait de la protection de l'environnement.



Leyna, Mailys et Margaux, sur la deuxième place du podium pour leur rapport sur le sexisme du point de vue des adolescents, se sont frottées aux questions des étudiants présents.



Lise, Marie, Lou et Zoé, sous le regard attentif de leurs camarades, des étudiants de L3 MIAASH et des professeurs, présentent les incivilités que subissent les pompiers au quotidien. Elles terminent sur la troisième place du podium.



Thomas, Constance, Dagui et Daniel s'apprêtent à présenter un sujet sensible : le cyber-harcèlement. Leur rapport parlait plus largement de l'usage d'internet par les lycéens, un sujet qui leur a valu une quatrième place ex-æquo.



Aux côtés de leurs homologues talençaises (à gauche), Perrine, Marie et Oihana apprécient leur quatrième place ex-æquo pour leur rapport sur les migrants.



Avant la conférence, la classe avait pu visiter la bibliothèque de recherche mathématique et informatique.



Et pour finir dans la bonne humeur : pic of the day !