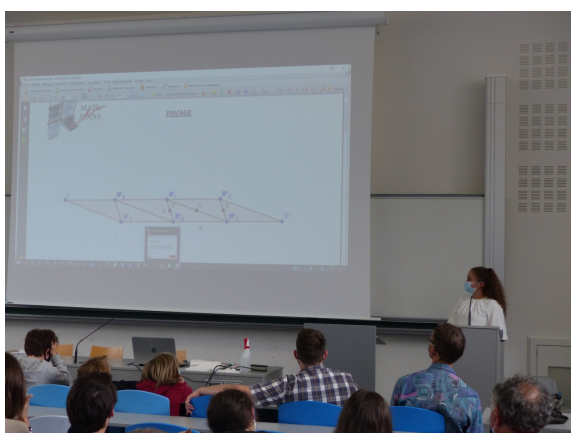


En septembre 2020, le collège Ernest Renan a proposé pour la première fois un atelier d'initiation à la recherche en mathématiques en partenariat avec l'association Math En Jeans et l'Université de Nantes. Malgré un contexte sanitaire compliqué une équipe de 4 élèves de cinquième motivés (Soiliha, Héline, Cristiano et Timothée) a pu mener à bout son projet et le présenter lors d'un mini-congrès à l'Université de Nantes. Ils ont rencontrés d'autres collégiens et lycéens de la région nantaise et ont partagé leur résultats pendant une journée placée sous le signe des mathématiques sous toutes leurs formes.



Merci à ces courageux précurseurs qui ont ouvert la voie aux suivants.

Vous pouvez trouver les vidéos présentant leur travail en cliquant sur les liens ci-dessous :

Le pavage par Héline : <https://youtu.be/rFcu8I5ifOg>

Le ruban à une face par Soiliha, Cristiano et Timothée : <https://youtu.be/PUmS6jvASW0>

L'année dernière, l'atelier Maths En Jeans a rassemblé 10 élèves de cinquième, quatrième et troisième sur trois thèmes différents :

- Envoyer des messages codés (avec Timothée, Loéva et Léo)
- Echangeons de T-Shirt (avec Mélissandre, Mia et Madeleine).
- Un Taxi dans les rues de Washington (avec Noam, Malo, Neïba et Soiliha).



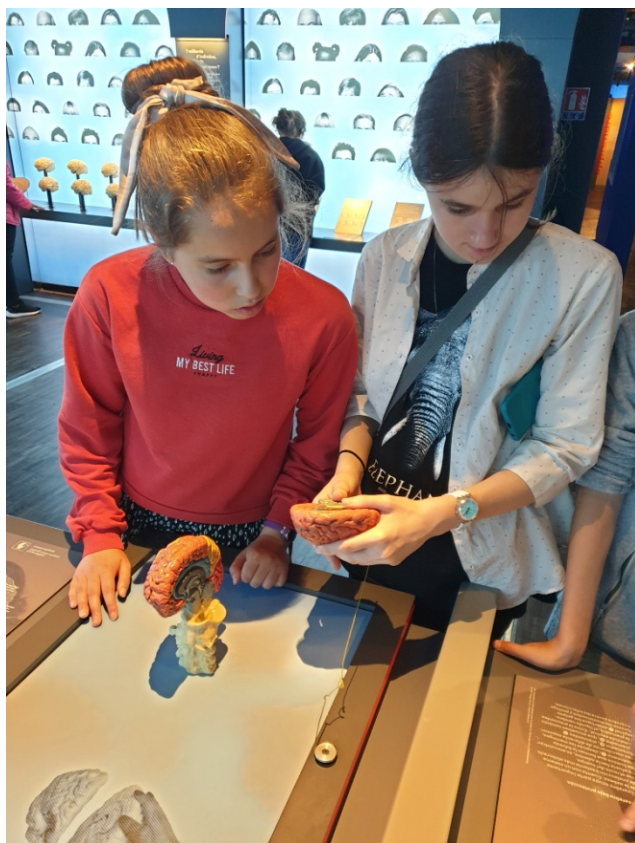
Après une année de recherche intensive, le tout dans une ambiance détendue, les élèves ont pu lever le crayon : au programme une journée à Paris pour visiter la Cité des Sciences et de l'Industrie et profiter des monuments parisiens.

Une journée comme celle-là se mérite, rendez-vous à 5h50 au collège pour être à l'heure à la gare de Nantes.

Arrivés à 9h à la Gare Montparnasse, les élèves ont fait connaissance avec les labyrinthes de couloirs du métro parisien. Direction la Porte de La Villette.

La Cité des Sciences est un gigantesque musée avec de nombreuses expositions. Nous en avons choisies deux : Les mathématiques et le cerveau.

L'après-midi une médiatrice scientifique du musée nous fait découvrir, à travers des petits jeux, les différents types de mémoires.



Nous nous sommes ensuite dirigés vers le centre de Paris. Place de la Concorde, les élèves ont expérimenté le théorème de Thalès pour mesurer la hauteur de l'obélisque. Notre résultat n'a pas été aussi précis qu'espéré. Géomètre, c'est un métier !

Après un petit détour par l'assemblée nationale et la tour Eiffel, nous avons rejoint la gare Montparnasse : retour à Nantes !

Mais l'année n'était pas terminée. Une année de Maths En Jeans se termine toujours par un congrès lors duquel les élèves présentent leur travail de recherche. Cette année encore pour cause de Covid, le rendez-vous est à Nantes à l'Université de Sciences et Techniques pour un mini-congrès des ateliers du département. Les élèves ont présenté leur travail de l'année devant un amphithéâtre d'une centaine de collégiens et lycéens.

Cette année 2022/2023 va être particulière !

Pour la première fois, les consignes sanitaires ne devraient pas nous empêcher de participer à un vrai congrès. Celui-ci aura normalement lieu à Orléans pendant deux jours au mois d'avril. Un vrai voyage qui se mérite : 5 mois de travail de novembre à mars !



Alors, partant ou partante pour embarquer avec nous pour une troisième année ?