

## Sortie des 5e1 à la Cité des Sciences

Vendredi 20 décembre 2024, nous sommes allés à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris. C'est un musée qui permet de découvrir et d'apprendre les sciences et la technologie en faisant des expériences.

Grâce à l'exposé sur les illusions sonores, j'ai appris que l'Homme peut entendre des sons dont la fréquence est comprise entre 20 et 20 000 Hertz. Plus la fréquence est élevée, plus le son est aigu ; plus la fréquence est basse, plus le son est grave. Les enfants entendent mieux les sons que les adultes car ils sont plus sensibles aux bruits. J'ai apprécié l'expérience de la cloche qui a permis de comprendre que les humains ont du mal à capter les sons provenant d'en haut et de derrière. En effet, les Hommes captent les sons dans un champ qui va jusqu'à 50 degrés alors que les chiens, par exemple, peuvent entendre des sons que nous n'entendons pas car leurs oreilles leur permettent d'avoir un champ auditif allant jusqu'à 180 degrés.

La séance au planétarium était impressionnante car nous pouvions voir des images à 360 degrés. J'ai retenu que notre planète s'est formée à partir de la collision entre deux astres. La Terre est la seule planète du système solaire à avoir un seul satellite naturel, la Lune, qui s'écarte de la Terre de 4 cm par an.



J'ai apprécié le moment de la projection lorsque les Humains s'installent sur la Lune. Ce moment était extraordinaire car nous n'avons pas l'habitude de voir des Hommes hors de la Terre. Pourtant, bientôt, on pensera à construire des bâtiments sur la Lune et même sur Mars.

Lors de la visite libre, j'ai découvert Pepper, un robot qui peut reconnaître nos émotions grâce à l'expression de notre visage. Cette interaction m'a beaucoup plu car on comprend que la technologie évolue rapidement au point de créer un humanoïde avec certains comportements humains.

