Stage MathC2+

mardi 2 juillet 2024

Matin – Atelier collège

Ce matin, on s'est levé à 6h45. Ça piquait les yeux ! On était tous fatigués ! On est allé aux Cézeaux à pied. Ensuite, on est rentré en classe où on a fait une activité sur les courbes de Bézier animée par Anaïs Durand. On a travaillé sur le codage en 0 et 1, le codage en plages puis le codage en binaire. Durant notre pause, on a fait un petit goûter, puis on est retourné en classe. Pour finir la matinée, on a regardé un diaporama sur Blaise Pascal qui nous a expliqué le récit de la grande expérience de l'équilibre des liqueurs.

Chloé N. Et Manon C.

Matin – Atelier lycée

Ce matin, après le petit déjeuner, nous sommes allés sur le site des Cézeaux pour assister à un cours donné par Yannick Heurteaux, enseignant-chercheur en mathématiques. Durant 3 heures, nous avons parlé du nombre d'or, en commençant par une activité ludique introduisant la suite de Fibonnaci, puis en continuant sur les multiples applications du nombre d'or, notamment dans les domaines architecturaux, avec le Panthéon par exemple, et dans l'Homme de Vitruve de Léonard De Vinci, avec la notion de corps humain parfait. Enfin, nous avons terminé par des origamis avec la réalisation d'un rectangle d'or et d'un personnage régulier.

Salomé P. et Anna R.

Après-midi

Cet après-midi, nous avons gravi le Puy-de-Dôme en une heure et demi par le chemin des Chèvres. Accompagnés par le physicien Louis-Pierre Says, nous avons reproduit l'expérience de Pascal. Durant notre marche, nous avons pu observer l'admirable vue de notre région en hauteur, malgré le temps un peu maussade. Ensuite, nous sommes arrivés au sommet. Un guide nous a expliqué comment les volcans de la région se sont formés. Par la suite, nous sommes allés visiter la station météo du site qui analyse les nuages (composition, CO_2, pH…). Puis cette visite se termina par la magnifique descente du Puy-de-Dôme par le chemin des Muletiers, toujours devant une vue resplendissante sur la région.