

Échange physique Erasmus+ avec le Lycée Allemand Otto Hahn Gymnasium de Bergisch Gladbach

Erasmus+

Enriching lives, opening minds.

Pour la troisième fois, un échange de physique avec le lycée **Allemand Otto Hahn Gymnasium de Bergisch Gladbach** a été réalisé dans le cadre d'Erasmus+. Un groupe de 16 étudiants du groupe de première section européenne a accueilli à Riom en octobre de l'année dernière 17 étudiants allemands pour mener et présenter (en anglais) des expériences de physique sur la mécanique.

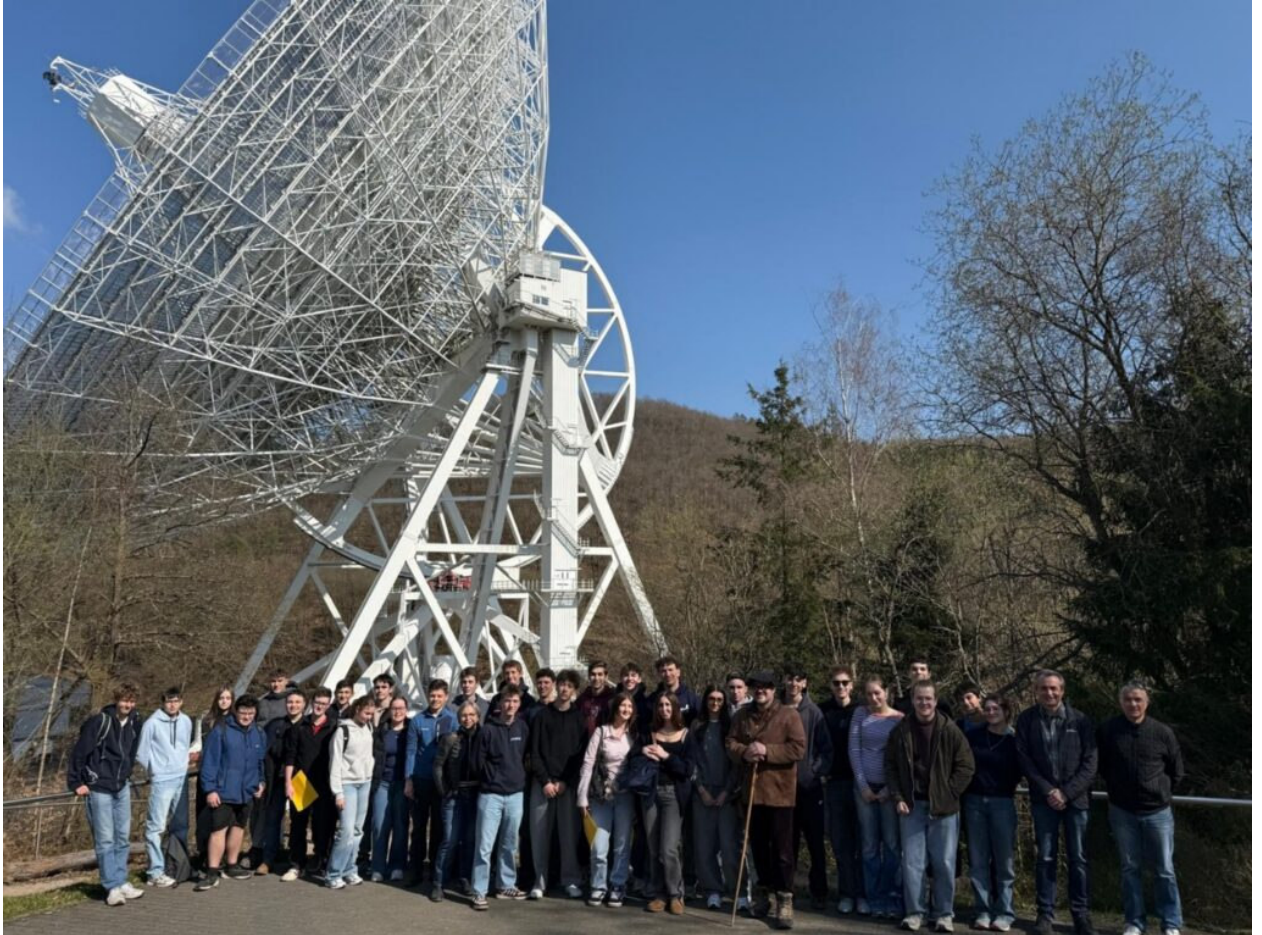


Les étudiants* de l'OHG ont vécu dans les familles d'accueil pendant une semaine. Outre le projet de physique, de nombreuses coentreprises étaient à l'ordre du jour, comme une randonnée sur le Puy de Dôme, un jeu de pétanque ensemble, une visite du musée des sciences l'Aventure Michelin et de la vieille ville de Clermont-Ferrand, etc. Cela a rendu tout le monde d'autant plus enthousiaste à l'idée de la visite de retour du 21 au 27 mars 2026 pour le projet „Physique de l'Espace et Astronautique“.

Physique de l'espace et astronautique

Une semaine d'échanges Erasmus+ (adapté du texte réalisé par Benedikt Kraus)

Samedi soir, nous sommes arrivés à la gare centrale de Cologne après un voyage de huit heures en Eurostar. Nous avons retrouvé Mme Garnier et M. Kemper, et les élèves sont partis dans les familles.



Le premier jour, nous avons fait une randonnée avec l'astronome Boris Dirsch dans la région de l'Eifel jusqu'au radiotélescope d'Effelsberg. Sur le « Chemin de la Voie Lactée », nous avons découvert les dimensions étonnantes de notre galaxie. À une vitesse de marche de 4 km/h, nous nous déplaçons à une échelle de 350 millions de fois la vitesse de la lumière. Après un repos au snack-bar et quelques frite, nous sommes retournés au bus, qui nous a ensuite conduits à un bowling.



Lundi était une journée de découverte du lycée allemand. L'après-midi, nous étions à Cologne et après avoir dégusté une currywurst, nous avons escaladé la cathédrale de Cologne. Certaines personnes ont même réussi à surmonter leur peur des hauteurs. Avant de rentrer chez nous, nous nous sommes promenés dans la Schildergasse.

L'un des moments forts a été la visite du Centre aérospatial allemand (DLR) mardi. Là, nous avons pu mener nous-mêmes quelques expériences dans le laboratoire scolaire du DLR et, dans une simulation, amarrer la capsule Soyouz à la Station spatiale internationale (ISS). Dans l'après-midi, nous avons reçu la visite de Gerhard Thiele – un véritable astronaute qui nous a parlé de sa mission et de ses expériences générales dans la vie d'astronaute.

Lors de son vol dans l'espace, au sein d'un équipage de cinq personnes, il a mesuré la surface de la Terre avec la navette spatiale avec une précision surprenante. Avec sa conférence vraiment intéressante toujours en tête, nous sommes allés au centre de formation des astronautes et au Luna Hall avec M Thiele. Il a pu répondre à quelques questions supplémentaires en cours de route.



Dans la salle d'entraînement, nous avons pu voir une réplique de la partie européenne de l'ISS - le module Columbus- et de la piscine d'entraînement, où sont simulés les effets de la microgravité.



Pour reprendre non seulement les résultats de nos propres expériences mais aussi ceux des autres groupes, nous nous sommes présentés les résultats mercredi. Les élèves ont tous passé l'après-midi ensemble et sont également retournés à Cologne pour acheter des souvenirs.



Le dernier jour, M. Dentler nous a accompagnés à la salle d'escalade et de bloc de Lindlar, où nous avons pu grimper ensemble et nous sommes beaucoup amusés. Quelques-uns ont également essayé la slackline à quelques mètres et personne n'a eu à en apprendre davantage sur les

forces gravitationnelles de manière douloureuse car nous étions tous bien sécurisés. Nous avons également passé notre dernière soirée ensemble au restaurant.



Vendredi matin, après une très belle semaine au cours de laquelle tout le monde a beaucoup appris et s'est encore rapproché, il y a eu un triste adieu, mais aussi assez rapidement l'idée de se revoir en privé pendant les vacances. Ce n'était pas un adieu facile, mais avec l'espoir de retrouvailles...



(L'échange a été financé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne.)