

Retour sur la visite d'INEOS Styrosolution



Programme intensif international 2023 en chimie

Du 13 au 17 mars 2023, l'IUT de Béthune a organisé un programme intensif Erasmus réunissant des étudiants de 2^{ème} année de Bachelor Universitaire de Technologie en Chimie ainsi que 16 élèves issus d'écoles d'ingénieurs belges et allemande.

Dans le cadre de cette semaine de travail, le groupe a pu visiter le site de production de l'entreprise INEOS Styrolution situé à Wingles. L'entreprise est spécialisée dans la production de polymères.

Entretien avec Julien Gadaut, étudiant à l'IUT de Béthune.

Service Communication : Bonjour Julien, vous avez participé au programme intensif international de l'IUT de Béthune. Comment s'est passée cette semaine ?

Julien GADAUT : C'était une très bonne expérience ! J'ai travaillé en groupe avec deux étudiantes de ma promotion, Ophélie Ducatez et Lilou Kateb, mais aussi avec un étudiant belge et une étudiante allemande, Jonas et Johanna. Je suis assez à l'aise quand il s'agit de parler en langue étrangère et j'aime les rencontres donc j'ai vraiment apprécié cette semaine.

SC : Quel était le thème de votre projet de groupe ?

JG : Notre thème de travail était l'empreinte carbone. Nous avons pu effectuer des manipulations sur l'absorption de CO₂, avec différentes techniques de captation. Le thème de l'environnement était le lien entre tous les travaux de groupes et les conférences proposées par les professeurs invités.

SC : Dans le cadre du programme intensif, des visites d'entreprises ont été proposées aux étudiants. Votre groupe a pu visiter INEOS Styrolution à Wingles. Que reprenez-vous de cette visite ?

JG : L'entreprise fabrique des polymères, il s'agit d'un site de production en continu. J'ai compris qu'il y avait surtout question d'ingénierie car les machines sont automatisées. On a visité la salle de contrôle, on peut y observer les schémas des différentes installations, les boucles de régulation. Au centre, on trouve tous les écrans de commande, sachant que certains réglages sur les machines s'effectuent soit manuellement, soit depuis la salle de contrôle. Cela concerne des réglages de température ou de débit par exemple. Ensuite, on nous a fait visiter les différents sites de production, notamment les cuves correspondant aux différents types de polymères produits ou encore des installations comme le système de chauffage de l'eau ou d'électricité. J'ai trouvé intéressant de voir comment était traitée l'eau, qui est recyclée suite à l'utilisation d'un solvant.

SC : Quel lien avez-vous pu faire avec la thématique environnementale ?

JG : Quand j'ai posé la question de l'absorption du CO₂, on nous a expliqué que le site en rejetait peu. La question du traitement de l'eau était plus centrale. En matière de production de déchets, j'ai également trouvé que la masse de déchets produite était modérée en comparaison avec des domaines comme la pharmacie ou la cosmétique. Le rapport matière produite-déchets n'est pas très élevé.

SC : Visiter un tel site de production a-t-il confirmé votre souhait de vous orienter vers la chimie industrielle ?

JG : Complètement ! En travaillant dans ce genre d'entreprise on est amené à être actif, à se déplacer, à prendre des responsabilités. J'ai aussi envie de pouvoir pratiquer une langue étrangère et ce genre de métier s'y prête. Personnellement je suis plutôt attiré vers les entreprises de production de matière première avec le souci d'être dans une démarche de diminution de la production de déchets toxiques.

SC : Quel bilan tirez-vous de cette semaine ?

JG : Je suis quelqu'un qui aime les rencontres, j'ai trouvé cet échange vraiment enrichissant. J'espère réussir à garder contact avec Jonas et Johanna. On a eu de la chance de pouvoir travailler sur des thèmes intéressants à travers un programme riche et varié !





From 13 to 17 March, the Bethune Institute of Technology organized a blended intensive program (Erasmus) for students of chemistry department and 16 foreign students coming from Belgian and German engineering schools.

During this week, students visited the company INEOS Styrolution located in Wingles, which produces polymers.

Interview with Julien Gadaut, 2nd year student in IUT of Bethune

Communication office: Hello Julien, you took part to the blended intensive program. How was your week?

Julien GADAUT: It was great! I worked in group with two students of my class, Ophélie Ducatez and Lilou Kateb, with a Belgian student and a German student too, Jonas and Johanna. I like speaking in foreign language and I appreciate meetings so I really enjoyed this week.

CO : What was the theme of your group project ?

JG : We worked on carbon impact and CO₂ absorption, with many capture techniques. The theme of “environment” was the link between all groups and the lectures offered by the visiting professors.

CO : As part of the intensive program, company visits were offered to students. You have visited INEOS Styrolution in Wingles. What did you learn from this visit?

JG : The company makes polymers, it’s a continuous production site. I understood that it is mainly engineering because the machines are automated. We visited the control room, we can see the drawings of the various installations, the control loops. There are control screens too, some adjustments on the machines are done either manually or from the control room. This applies to temperature or flow settings for example. Then we were taken on a tour of the different production sites, including the tanks for the different types of polymers produced. We have seen the water heating system and the electricity system. I found it interesting to see how the water was treated, which is recycled after the use of a solvent.

CO : And what about “environment” ?

JG : The issue of water treatment is more central than CO₂ capture. In terms of waste generation, I also found that the amount of waste produced was moderate compared to pharmaceuticals or cosmetics. The ratio of material produced to waste is not very high.

CO : Did visiting such a production site confirm your desire to focus on industrial chemistry?

Completely! Working in this kind of company leads you to be active, to move, to take responsibility. I also want to be able to practice a foreign language and this kind of job lends itself to it. Personally, I am rather attracted to the companies of production of raw material with a process of reducing the production of toxic waste.

CO : What is your assessment of this week?

JG : I love meetings, I found this exchange really rewarding. I hope to keep in touch with Jonas and Johanna. We were lucky to work on interesting themes through a rich and varied program!