

Légendes :

Le Pôle Communication 2024-2025 et *Le Pôle Communication 2024-2025*

Oliver Gabut

Lisa Lunardi

Maude Tonini

Transcription :

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode du podcast : “La clé de vos projets”, présenté par Chimie Lille Etudes. Aujourd'hui, nous allons parler du partenariat de CLE avec Legrand, leader des infrastructures électriques, ainsi que d'un exemple d'étude dernièrement réalisée entre Legrand et CLE.

Comment s'est déroulée cette collaboration ? Comment s'est déroulée l'étude ? Pour répondre à ces questions, nous avons eu le plaisir d'accueillir trois intervenants dans ce projet. Olivier GABUT, enseignant à l'ENSCL et également employé chez Legrand, qui nous éclairera sur les enjeux industriels et académiques de cette étude. Lisa LUNARDI, Responsable Etudes chez CLE, qui nous expliquera le rôle de notre Junior-Entreprise dans ce projet. Et enfin, Maude TONINI, qui a été l'intervenante sur cette étude et nous partagera son expérience sur le terrain.

Bonne écoute !

Bonjour à toutes et à tous, donc je m'appelle Olivier Gabut et je suis enseignant associé à l'école de Chimie de Lille qui est devenue depuis peu Chimie Lille institut et donc je travaille en parallèle pour le groupe Legrand où j'assure des activités autour des matières plastiques et en particulier les matières plastiques recyclées.

Comment avez-vous connu notre Junior-Entreprise, Chimie Lille Etudes ?

Alors je l'ai découverte à mon arrivée à l'école, il y a six ans à peu près où là, en examinant un petit peu toutes les structures qu'il y a et qui animent et qui rayonnent autour de l'école, je suis finalement tombé sur la Junior-Entreprise, Chimie Lille Etudes, dont on va présenter un petit peu les tenants et les aboutissants.

Qu'est-ce que cela vous apporte d'être partenaire d'une Junior-Entreprise ?

Alors, ça nous apporte plein de choses. La première, c'est que ça nous donne accès à des équipements dont on ne dispose pas en interne et qui sont généralement des équipements assez sophistiqués, assez pointus, et qui vont permettre de réaliser des analyses complémentaires que nous ne pourrions pas faire avec ma casquette Legrand en interne et qui nous permettent donc d'aller un petit peu plus loin que ce que l'on fait habituellement pour résoudre des problèmes un petit peu plus compliqués, plus sophistiqués que les problèmes couramment rencontrés.

La communication entre votre entreprise et Chimie Lille Etudes est-elle fluide ? Facilitez-vous le lien car vous êtes professeur à l'école ?

Bien évidemment, le fait d'être dans les deux univers, ça va permettre de faciliter un petit peu la liaison, de réaliser des ponts et de faciliter la communication. Alors après, bien évidemment, une Junior-Entreprise, qu'est-ce que c'est, ce sont des élèves qui sont avant tout dans une école pour parachever leur formation. Donc bien évidemment, leur priorité, c'est d'assister au cours et de remplir toutes leurs obligations liées à l'école.

Et donc bien évidemment, on ne doit pas attendre d'une Junior-Entreprise la même réactivité que l'on pourrait attendre d'une structure privée. Mais je souligne néanmoins que nous sommes ici face à une structure extrêmement réactive.

Lorsque vous devez réaliser des analyses, quel est votre démarche au sein de votre entreprise pour vous tourner vers une Junior-Entreprise ?

Alors dans la structure Legrand, moi, j'appartiens à une entité qui s'appelle laboratoire matériaux central, donc nous regroupons un petit peu toutes les problématiques et toutes les activités de matériaux, donc pour la totalité du groupe. Donc ça veut dire que en gros, je sers un petit peu de point de convergence et à partir du moment où nous avons une problématique qui n'est pas résolue, et bien ça peut me permettre moi assez facilement de me retourner vers la structure Junior-Entreprise pour aller plus loin, comme je le disais tout à l'heure.

Donc c'est un petit peu de part mon activité de points de convergence au sein de l'organisation Legrand que je peux ensuite redispacher ce type d'activité au sein de la Junior-Entreprise.

Quels avantages cela vous apporte de donner vos études à Chimie Lille Etudes?

Alors plein d'avantages. Bien évidemment, il y a cette notion de, comme je le disais, d'accessibilité à des équipements performants. Le fait d'être dans les deux univers, ça peut permettre aussi de créer des passerelles, et puis de transformer des problématiques un petit peu compliquées en un cahier des charges, d'analyses à réaliser. Donc c'est un petit peu un rôle de facilitateur. Et puis en fait, on est sur une très bonne justesse entre finalement la réactivité, la qualité du service et les autres enjeux qui peuvent être autour de toutes ces activités là.

Est-ce que vous travaillez avec d'autres Junior-Entreprises ? Et si c'est le cas, quelles sont les différences?

Alors non, nous ne travaillons pas avec d'autres Junior-Entreprises. On a déjà été contactés par d'autres Junior -Entreprises qui sont dans des domaines plus de communication, etc. Alors je ne vais pas vous dire que chez Legrand, il n'y a pas d'autres activités avec d'autres Junior-Entreprises, mais en tout cas, en ce qui me concerne, il n'y en a pas d'autres.

Depuis le début de votre partenariat, avez vous une estimation du nombre d'études réalisées par notre junior?

On n'est pas loin d'une dizaine, je pense. Il y en a à peu près 2 à 3 par an dans des domaines différents. On a déjà réalisé des analyses thermogravimétriques couplées avec des techniques d'analyses infrarouges. On a déjà réalisé des analyses de pollution de

surfaces. On a déjà réalisé des essais de rhéologie. Donc oui, c'est une dizaine à peu près, oui.

Etes vous satisfait des missions réalisées?

Ah totalement, oui. Oui, parce qu'on est justement sur un très bon compromis entre les aspects techniques, les aspects de réactivité. Et c'est surtout la facilitation de l'accès à un certain nombre d'équipements de haut niveau et de haute technologie qui est à mon avis un point à souligner.

Recommanderiez-vous CLE à d'autres entreprises?

Ah bah oui. Je pense que si vous n'avez pas d'autres entreprises qui viennent vous voir, c'est peut être tout simplement parce qu'elles ne savent pas que vous existez. Donc oui, je ne peux que recommander de faire appel à Chimie Lille Etudes qui répond à une large panoplie de problématiques et avec tous les avantages et les intérêts que j'ai déjà évoqués.

Merci beaucoup pour vos précisions et votre collaboration.

Je vous en prie.

Nous allons donc maintenant nous focaliser sur le point de vue de Chimie Lille Etudes sur le partenariat avec l'entreprise Legrand. Et donc pour cela, nous avons Lisa Lunardi, Responsable Etudes à Chimie Lille Etudes.

Bonjour Diane. Donc moi je suis Responsable Etudes. Je suis en deuxième année à l'école de Chimie de Lille en majeure matériaux. Et donc je suis chargée dans la J.E. de faire l'intermédiaire entre les clients et la J.E. pour bien cerner les besoins des demandes d'études qui nous sont réalisées et d'éditer les documents études avec les Chargé(e)s qui sont dans le Pôle.

Mais du coup, comment s'est passée la prise de contact avec l'entreprise Legrand?

Comme Legrand est notre partenaire, c'est des contacts qui sont plus faciles et plus réguliers que les clients ponctuels qui viennent vers nous. De par le fait que notre contact chez Legrand, c'est un professeur qui est à l'école. Donc c'est beaucoup plus aisé pour discuter tout simplement de l'étude où on peut avoir vraiment des interactions en face à face plutôt que derrière un écran, ce qui reste quand même plus pratique pour cerner les besoins et parler des soucis s'il y en a. Voilà, je n'ai pas plus que ça à ajouter.

Est-ce que tu peux nous présenter succinctement un petit peu l'étude qui a été réalisée?

Oui. Donc Legrand nous a demandé de faire des analyses de viscosité sur différents plastiques. Donc on avait six différents, donc de deux familles différentes, et on devait faire ces mesures en température pour que derrière le groupe puisse optimiser ses process pour tout simplement faire fondre le plastique.

Combien de temps cela a pris pour finaliser cette étude ?

C'est un peu difficile à évaluer parce que la prise de contact de contact a été effectuée avec le mandat précédent, étant donné qu'on a eu des petits soucis de machine. Donc je pense de manière grossière, je dirais une petite année pour faire l'entièreté de l'étude.

Quel a été ton rôle lors de cette étude?

Donc moi je suis Responsable Etudes, donc je chapeaute, on va dire, tous les documents qui peuvent être édités. Je ne les rédige pas, mais je vérifie qu'ils sont conformes à ce qui est attendu d'une Junior-Entreprise. Et comme j'étais dans la même majeure que l'intervenante, c'est moi qui ai également encadré les séances de manipulation parce que c'était plus facile avec l'agenda. Et donc on est là pour répondre aux questions si jamais il y en a ou des soucis pour prendre des décisions. Ce que l'on évalue le mieux pour le client.

As-tu rencontré des problèmes lors de cette étude?

Malheureusement, comme toutes les entreprises, on n'est pas exempt des problèmes de panne de machine. Donc malheureusement, on est confronté à trois pannes sur cette étude. Donc il fallait à chaque fois faire des avenants pour avoir le temps de réparer la machine et qu'on trouve les fonds pour réparer la machine. C'est ça le plus compliqué.

Et bien merci beaucoup Lisa de nous avoir éclairés sur ce partenariat.

Merci à vous.

Maintenant, nous accueillons Maude, l'intervenante sur l'étude Legrand. Bonjour Maude.

Bonjour Eva. Bonjour Diane.

Alors, pour la première question pourquoi as-tu voulu réaliser une étude? Quelles étaient tes motivations?

Alors déjà, en fait, quand j'ai vu le sujet de l'étude, ça m'a parlé. C'était quelque chose que j'avais déjà fait en TP, donc j'ai trouvé ça rassurant et assez accessible pour moi. Donc c'est pour ça que j'ai voulu postuler à cette étude. Et de plus, la rétribution m'intéressait également, donc je me sentais motivée. C'était une période pour moi pas très chargée, donc j'ai voulu postuler.

Très bien. Quel était le sujet de ton étude?

Mon étude consistait à faire des mesures de viscosité sur différents SEBS qui sont différents des polymères et je devais faire une mesure de viscosité à chaud à deux températures différentes sur six échantillons.

Quelle mission as-tu réalisé du coup?

Dans un premier temps, j'ai dû broyer les polymères puisque c'était des assez gros granulés. Donc pour cela, j'ai utilisé un broyage cryogénique, donc un broyage à froid. On utilise de l'azote liquide pour refroidir et pour mieux broyer. Et ensuite j'ai dû faire des tests avec le rhéomètre pour développer des méthodes afin de bien mesurer la viscosité des échantillons à chaud et donc faire les mesures pour les six échantillons aux deux températures différentes.

Pendant ces missions ou pendant l'étude en général, as-tu rencontré des difficultés? Et si c'est le cas, comment les as-tu surmonté?

Alors oui, on a rencontré des difficultés avec le professeur qui a encadré l'étude quant à l'utilisation du rhéomètre, puisque la méthode à mettre en place pour les mesures de viscosité était assez complexe et les températures assez dures à mettre en place dans le four du rhéomètre. C'était quelque chose d'assez laborieux, mais on a réussi avec beaucoup de patience et d'abnégation à aller au dessus de ces difficultés. Et après différents tests, on a réussi à avoir des résultats concluants.

Et comment as-tu trouvé l'accompagnement de CLE au cours de ton étude?

CLE a été là, autour de moi pour cette étude, m'a bien encadrée et était toujours là à chaque manipulation, toujours là pour répondre à mes questions, à s'adapter à mon emploi du temps pour les temps de manipulation. Et honnêtement, j'ai pu aller au bout de cette étude sans trop de difficultés.

Et enfin, qu'est ce que cette expérience a pu t'apporter?

Alors cette expérience m'a adaptée, m'a pardon, m'a apportée une capacité à m'adapter à la situation, à aussi rechercher différentes méthodes et capacités pour faire des tests de viscosité, apprendre à mieux utiliser un rhéomètre. Donc à la fois des capacités scientifiques mais à la fois aussi des capacités, fin, comment dire, professionnelles et personnelles quant à l'autonomie et l'adaptabilité.

Et bien merci beaucoup pour ces précisions et pour ta collaboration.

Merci à vous.

Au revoir. Au revoir.

Nous arrivons à la fin de cet épisode. Grâce à nos trois invités, nous avons pu explorer les coulisses de cette étude réalisée en partenariat avec Legrand et comprendre l'intérêt de cette collaboration entre le monde académique et l'industrie. Un grand merci aux personnes ayant participé à cet épisode pour leur partage d'expérience.

N'hésitez pas à partager cet épisode et à suivre Chimie Lille Etudes sur les réseaux sociaux afin de suivre toute l'actualité de notre J.E.

À très bientôt pour un nouvel épisode.