

# Les secondes scientifiques en visite chez la société Polypeptide laboratories France

Publication : 19 février 2016

Écrit par Coline Sauer Affichages : 1805



A notre arrivée, nous avons été pris en charge par deux responsables d'équipe, et nous avons été menés à une salle de réunion. Là nous a été donnée une conférence qui nous a permis de mieux connaître l'entreprise et son rôle. PolyPeptide® est une entreprise internationale présente aux États-Unis, en Scandinavie, en Inde et à Strasbourg.



On y synthétise des peptides, qui sont des suites d'acides aminés reliés entre eux par des liaisons peptidiques. Ces peptides sont beaucoup utilisés en pharmacie, en médecine (pour les diagnostics et les anti-cancéreux notamment), en cosmétique ou encore en science vétérinaire. Pour synthétiser ces peptides, les chimistes assemblent des acides aminés à l'aide d'une succession de réactions chimiques et de groupements de protection.

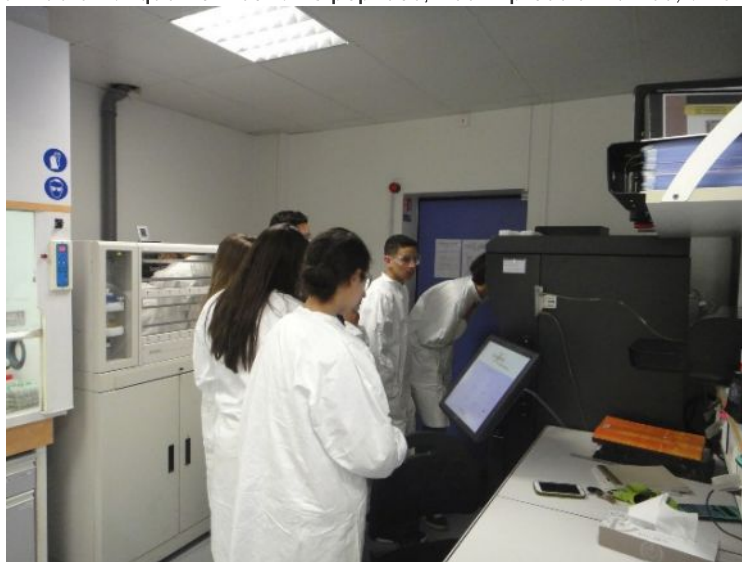


Après l'assemblage, très minutieux, ils réalisent de nombreux tests afin de vérifier la qualité de leurs éléments synthétisés. Ensuite vient le temps de la purification, puis de la lyophilisation. Enfin, de nouveaux tests sont effectués, d'un point de vue sanitaire cette fois.

Dans les laboratoires de PolyPeptide®, les chimistes travaillent seulement sur la synthèse de ces peptides : ils ne sont pas chercheurs. Ce sont leurs clients qui leur proposent de nouvelles formules qu'ils doivent tenter de mettre en œuvre. Ce n'est pas un travail facile, car ces clients sont exigeants et peu compréhensifs quant à la charge de travail, aux difficultés en terme de qualité et au temps nécessaire à la synthèse.

Après cette conférence qui nous a donné en détails les étapes ainsi que les différentes techniques permettant la synthèse des peptides, nous avons eu droit à une visite du site.

Nous nous sommes d'abord rendus dans le bâtiment dédié aux vérifications sanitaires et aux purifications. Nous avons pu observer des machines synthétisant automatiquement certains peptides, très impressionnantes, ainsi que quelques chimistes



à l'œuvre.

Dans le bâtiment « recherche et développement », nous avons pu observer les résultats d'un test colorimétrique au microscope et toucher des tubes de lyophilisation.



Cette sortie a été vraiment instructive et nous a fait découvrir beaucoup de nouvelles choses, à nous autres passionnés de science. Elle nous a permis de voir de l'intérieur une entreprise de chimie, ce qui, pour certains, mènera peut-être à une vocation, qui sait...