

# Compte-rendu de Merck



En ce début d'année, la 4<sup>ème</sup> visite du BEPIB s'est déroulée le mercredi 7 février 2018. Un groupe de 7 étudiants ont pu participer à la visite du site Merck Serono Biodevelopment.

Merck Biodevelopment, situé à Martillac, près de Bordeaux, contient 2 unités: Merck Healthcare (Micobial unit) et Merck Life Science (Mammalian Unit). Ces deux unités comportent des pôles de développement des procédés, de contrôle qualité, de culture cellulaire et de purification.

Implantés depuis 2010 à Martillac, Merck Life Science et Merck Healthcare ont une expertise dans le développement de processus et la production clinique avec 2 synergies :

- Life Science offre des services CMO pour promouvoir et implanter les équipements MM, les consommables et l'expertise
- Healthcare développe et exécute des procédés API pour des essais cliniques de NBEs et biosimilaires exprimés dans des microorganismes.

Bien que les deux unités aient des opérations indépendantes, elles ont des services support partagés par les deux entités : contrôle qualité, assurance qualité, services techniques, finances, ressources humaines, EHS, achats.

La répartition des 250 employés de Merck Biodevelopment est de 25-30% chez Merck Life Science, 25-30% au sein de Merck Healthcare et 45% pour les services partagés.

Nous avons pu nous rendre dans chacune des différentes unités de développement et de contrôle qualité, avec à chaque fois la personne responsable de service pour nous guider et répondre à nos questions. Merck Healthcare utilise des cellules microbiennes et Merck Life Science des cellules de mammifères. Les difficultés et les enjeux de chacune des deux filières sont donc différentes, et nous avons pu les mettre en perspective en visitant les deux unités.

Nous avons pu aussi observer la cuve de production de 2000L et regarder une vidéo montrant l'installation du bioréacteur à usage unique.

Nous tenons enfin à remercier l'ensemble de l'équipe du site Merck biodevelopment pour nous avoir fait passer une agréable visite, les étudiants ont été plus que ravis.

