

## **ATELIER 3**

Animateurs : Thomas BIJOU / Sébastien LEYENDECKER

Responsable A3P : Alain RACHON

### **Technologies à usage unique et développement durable**

Les impacts environnementaux liés à la production biopharmaceutique constituent désormais, une problématique incontournable pour la plupart des laboratoires s'engageant sur la voie de l'excellence industrielle et souhaitant promouvoir des valeurs positives auprès de leurs clients.

En introduction de l'atelier, une information orientée présentera les méthodes actuelles d'éco-conception et de production qui permettent d'optimiser le cycle de vie d'un produit. Des exemples concrets issus de l'industrie visant à réduire les quantités ou retraiter les déchets seront plus particulièrement exposés.

Puis, sur la base d'un flux de production pharmaceutique classique, les participants établiront un bilan environnemental tenant compte des déchets solides et liquides générés, des fluides et des énergies nécessaires. Ils réfléchiront ensuite à des pistes d'amélioration réalistes visant à rendre le procédé d'avantage durable. L'impact de l'utilisation de technologies à usage unique sera plus particulièrement évalué notamment au niveau des coûts d'investissements, de fonctionnement, main d'œuvre, packaging et traitement des déchets.

En conclusion, une synthèse des différents groupes de travaux sera présentée et commentée afin que chacun puisse évaluer les bénéfices qu'il peut retirer de la mise en œuvre d'une approche durable au sein de son établissement.