



## Compte rendu APEX XII - Edition spéciale

8 Octobre 2020

### ▪ Matinée :

- Ouverture du workshop et présentation de la 12<sup>ème</sup> édition, qui s'est tenu à distance.
- Tour de table des participants
- **klaxoon** : liste des cas d'étude et des thèmes.
- **Conférencière plénière**: "**Capabilité des plans d'expériences - épisode 2. Les apports du bayésien**" - **Didier Poirault** (Biomérieux)

### ▪ Après-midi :

#### • Débats et discussions :

- Discussion autour de l'apport du bayésien dans l'interprétation des plans d'expériences. Possibilité de réaliser des études à l'aide du package R : <https://cran.R-project.org/web/packages/acebayes/acebayes.pdf>
- Peut-on envisager une approche bayésienne dans la construction de plans d'expériences ?

#### • Méthodes et outils : **M. Sergent, M. Claeys-Bruno (Aix-Marseille Université)**


- Nombre et position des points répétés : quel impact sur les critères de qualité intrinsèques d'une matrice d'expériences ?

#### • Cas industriel :

- **Vincent Taillefer** (Sanofi Pasteur): Exemple d'analyse d'un plan d'expériences pour la détermination de **Proven Acceptable Ranges**

#### • Quality By Design :

- Présentation de l'approche et du vocabulaire – **Jean-Luc Heinrich** (Bayer)
- Méthodes de construction d'un Design Space - D. Manzon, M. Sergent, M. Claeys-Bruno, (Aix-Marseille Université)

- **Cas industriel** :
  - **Emmanuelle Vetter** (Sanofi Pasteur) : possibilités de construction de plans d'expériences en tenant compte de l'effet série sans passer par un effet bloc.
- **Activité**  **klaxoon** : "*La tête dans les étoiles*"

- o000o -

**La 13<sup>ème</sup> édition d'APEX se tiendra les 6, 7 et 8 octobre 2021 !**

Plusieurs thèmes sont déjà retenus : *L'approche Bayésienne avec un jeu de dés, les matrices d'expériences mixtes, Lean 6  $\sigma$ , ...*