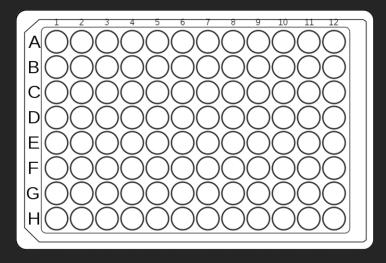
# PROJET - QUALIFICATION D'UN EQUIPEMENT DE SUIVI DE CROISSANCE MICROBIENNE A HAUT DEBIT

Frédéric BORGES – Université de Lorraine, ENSAIA, LIBio

## L'équipement

Le LIBio héberge un automate permettant de réaliser des suivis de la croissance microbienne en format microplaque 96 puits.

Il est possible de suivre 6 microplaques en parallèle (576 puits au total).





## L'objectif du projet d'analyse

Déterminer le niveau d'homogénéité des mesures inter-puits (en intra-plaque, en inter-plaque, ...)

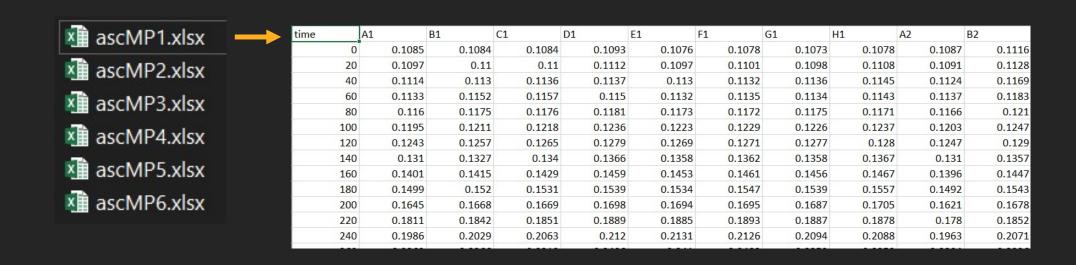


## Démarche

- Suivi de 576 répétitions de cultures réalisées dans les mêmes conditions. Tous les puits correspondent à la même modalité.
- ▶ Récolte de 576 cinétiques de croissance. Signal : DO à 595 nm

## Les données

▶ 6 fichiers en .xlsx



## Les grandes étapes

- ▶ Importer données dans R
- ▶ Préparer les données
- ▶ Extraire les paramètres de croissance pour chaque cinétique
- ▶ Analyse statistique

- ▶ D'abord dans l'explorateur windows créer un nouveau dossier « METROLOGIE »
- ▶ Dans « METROLOGIE » créer des sous-dossiers

