

## EFFET DE TRAITEMENT RÉSIDUEL (J3, L)

(25 / 12 / 2018)

(i) Lorsqu'un **plan d'expérience** est renouvelé au cours du temps sur un même **matériel expérimental** A et selon le même **dispositif expérimental**, il est important de savoir (tester) si le **traitement** appliqué à une **unité expérimentale**  $a \in A$  à un instant, donné, exerce encore ultérieurement un effet sur cette même unité (cf **répétition, observation répétée, plan répété, plan à mesures répétées**).

(ii) Ce **phénomène de « mémoire »** peut résulter d'un **temps de latence (effet d'hystérésis)**, ou **délai de réaction** entre l'administration du traitement (ou **stimulus**) et la réaction de l'unité considérée : absence de réaction, réactions de types divers, résorption complète (cf **effet**).

Ce **phénomène** peut fausser les résultats (ou conclusions) de l'expérience si celle-ci ne le prend pas explicitement en compte.

(iii) En pratique, le plan, ainsi que le **modèle d'analyse de la variance** ou le **modèle d'analyse de la covariance** qui peuvent lui être associés, sont modifiés en conséquence : eg adjonction d'une **interaction** supplémentaire intégrant l'effet résiduel.