

S04: Les techniques d'échantillonnage



Objectif:

Maîtriser les techniques d'échantillonnage existantes.



Concrètement vous serez capable de:

Calculer des tailles d'échantillon au plus juste en fonction de l'objectif et du déroulement de votre étude.



Vous aimerez:

Dire stop aux explications qui n'en finissent pas sur les tailles d'échantillon! Présentez des plans d'échantillonnage en lien direct avec les statistiques.



Prérequis:

Maîtrise des statistiques de base.



Durée:

2 journées (14h)



Programme :

- **Introduction**
- **Rappel : lois statistiques**
- **Contrôle Statistique des lots**
 - Contrôle Qualité
 - Contrôle par Echantillonnage Statistique
 - Critère qualitatif et quantitatif
 - Risque alpha, Risque bêta
 - Niveau Qualité Acceptable
 - Courbe d'efficacité
 - Echantillonnage simple, double, multiple, progressif
 - Principe du contrôle par attribut – ISO 2859-1
 - Principe du contrôle par variable – ISO 3951-
- **Approche QQQCCP**
 - Méthodes descriptives : Intervalle de confiance, Loi binomiale...
 - Méthodes décisionnelles : tests d'hypothèses...
 - Méthodes exploratoires : Régression, Plan d'expérience...