

# Plans d'échantillonnage – Dispositifs médicaux



**ARÁQ**

Formation et conseil en  
management de la performance

**Dans le domaine des dispositifs médicaux, les plans d'échantillonnage sont utilisés fréquemment en contrôle réception et en cours de production, voire parfois comme seul contrôle une fois que le lot est terminé. Comme il peut s'agir d'un contrôle destructif et coûteux sur le produit, la remise en question de ce contrôle final peut conduire à une réduction de coûts très significative. Le constat est que souvent ces plans sont méconnus, mal dimensionnés et utilisés avec un risque client (risque de laisser passer chez le client un lot de mauvaise qualité) qui peut être très élevé.**

## **Objectifs**

- Aborder de façon simple les aspects théoriques de l'échantillonnage et, en particulier, ceux liés aux plans d'échantillonnage lot par lot indexés d'après le niveau de qualité acceptable (AQL).
- Pratiquer, **par des exercices**, la recherche et la sélection d'un plan adapté par l'utilisation de la norme ISO 2859, partie 1, de fichiers Excel et du logiciel Minitab.
- Aborder avec moins de détails les plans AQL continus.
- Discuter de l'un ou l'autre cas concret d'application dans votre entreprise en vue d'optimiser un plan de contrôle.

## **Contenu / Thèmes abordés**

- Rappels des statistiques de base
- Notions d'incertitude et échantillonnage
- Concepts et bases statistiques de l'échantillonnage pour acceptation
- Risques liés aux plans d'échantillonnage
- Utilisation des tables standards et des normes ISO
- Exercices de recherche d'un plan d'échantillonnage pour acceptation
- Plans d'échantillonnage pour contrôles par mesure
- Gestion des plans d'échantillonnage et cas concrets d'application.

## **Pédagogie**

- Rappels théoriques sur les statistiques et l'échantillonnage tout en privilégiant la pratique des outils
- Utilisation d'exemples complètement détaillés (fonctions et boîtes de dialogue Minitab et surtout interprétation des résultats), ainsi que d'exercices et d'études de cas.

## Public cible

- Responsables qualité et Contrôle, techniciens qualité, ingénieurs process
- Responsables Amélioration continue
- Toute personne confrontée à la création et/ou à l'utilisation des plans d'échantillonnage pour les dispositifs médicaux.

## Reconnaisances

- Attestation ARIAQ

## Prérequis

- Avoir quelques bases en statistiques
- Avoir un PC portable avec Excel et Minitab (même installé en version démo) pour la formation INTRA (chez le client).
- Matériel fourni pour les formations INTER (à l'ARIAQ).

## Durée

2.0 jours

## Dates

Les dates pour cette formation ne sont pas encore fixées. Renseignements sur [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch).

## Prix

CHF 1 100.-

*Nos tarifs comprennent les pauses et les documents stagiaires.  
TVA en sus sur les frais d'intendance.*

## Animation

### Bruno Renaux



Bruno Renaux est un ingénieur et consultant formateur depuis plus de 25 ans. Après une expérience en recherche appliquée, il s'est spécialisé en assurance qualité fournisseur ainsi qu'à la mise en place de systèmes de management basés sur la norme ISO-9001. Il est également un spécialiste de la maîtrise statistique des procédés (SPC) et des outils statistiques en général. Il accompagne et forme des entreprises de dispositifs médicaux afin de les aider à justifier et optimiser leurs plans de contrôle.

## Qui sommes-nous ?

L'institut ARIAQ est un leader suisse de la formation continue pour adultes dans le domaine, des systèmes de management, de l'amélioration des activités opérationnelles, du management de la qualité, de la certification ISO, de l'amélioration continue, du traitement des données jusqu'à une démonstration d'un six sigma de performance.

L'institut ARIAQ appartient à la Swiss Association for Quality (SAQ) basée à Berne.

ARIAQ soutient l'amélioration continue des activités aussi bien dans l'industrie que dans les services. Par ses formations et ses conseils, l'institut favorise l'amélioration de la performance en fonction des besoins de l'organisation et des attentes des clients. Une préoccupation essentielle de son action vise une gestion efficace des processus soutenant l'innovation. L'environnement des organisations change rapidement ; ARIAQ s'en préoccupe en permanence.



Institut ARIAQ – Y-PARC Swiss Technopole – Rue Galilée 5 – CH-1400 Yverdon-les-Bains  
+41 24 423 96 50 – [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch)

2023 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.