

<b>Fiche produit</b>		<b>Plan d'échantillonnage en collaboration avec HE-Arc</b>			
<b>Document N°:</b> 88-0012/07		<b>Distribution :</b> Interne : DOQS Externe : Oui	<b>Validé par :</b> DOQS	<b>Date version 1:</b> 2011-04-07 <b>Date version 7:</b> 2017-07-10	<b>Impression le :</b> 2017-07-10 <small>Worldwide Copyright.com</small>
<b>Société :</b>		<b>Certificat :</b>	<b>Passeport DOQS :</b>	Oui	
<b>Nb jours :</b>	3	<b>Prix :</b>	<b>Formateur :</b>	Consultants expérimentés	<b>Nombre de personnes :</b>
					1 - 10
<b>Neuchâtel – 00 41 7878 10 704 – Info@DOQS.ch</b>					

## Vos objectifs

Connaître la notion de **risque** de laisser passer des pièces mauvaises à l'étape suivante  
 Connaître les lois statistiques qui régissent ces **risques**  
 Utiliser sur des cas concrets les lois statistiques et les risques associés  
 Comprendre (Connaître + Utiliser) le plan d'échantillonnage sélectionné en fonctions des risques fixés et en fonction du niveau de qualité que le fournisseur a récemment démontré  
 Gagner en efficacité dans vos contrôles

## Nous proposons le contenu suivant

### Premier jour

Introduction  
 Philosophie et vocabulaire  
 Eléments de statistique  
 Fiabilité d'un échantillon  
 Risque et intervalle de confiance  
 Graphiques  
 Eléments de probabilité  
 Statistique et probabilité  
 La courbe de Karl Gauss (1795) avec le jeu de rugby  
 Données, classement, stratification, histogramme  
 Modélisation et visualisation de  $\sigma$ , démonstration

### Deuxième jour

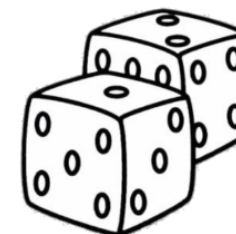
Loi Normale ou loi de Karl Gauss (1795)  
 Loi hypergéométrique  
 Loi Binomiale  
 Loi de [Siméon-Denis Poisson](#) (1838)

### Troisième jour

Plan d'échantillonnage aux mesures Norme **ISO 3951**  
 Méthode Sigma avec écart type du lot connu

Méthode S avec écart type du lot inconnu  
 Plan d'échantillonnage aux attributs Norme **ISO 2859**  
 La courbe d'efficacité  
 Choix d'un plan  
 Règle de modification du plan  
 Plan simple, réduit et renforcé

La chance est le complément  
 du risque !



## Vous êtes

Responsables et collaborateurs du contrôle de la qualité  
 Responsables du système qualité  
 Responsable de la qualification des fournisseurs et de l'évaluation de la qualité

## Prérequis

Aucun hormis la règle de trois

## Nous proposons la pédagogie suivante

Explications pour connaître la théorie  
 Pratique sur des cas concrets, contrôle par mesures et par attributs OK/KO, utilisation des normes et calcul des risques

Compréhension (=Théorie + Pratique) avec échanges d'expériences entre les participants (EDEX)

Les participants repartent avec le cours y compris **les cartes de mémorisations**