

Contenu du CD-Rom alisample

alisample contient un document de présentation et un logiciel fonctionnant sous MSExcel et MSWord.

Table des matières du document de présentation

1. PRINCIPES DU CONTROLE PAR ECHANTILLONNAGE

2. APPLICATIONS AU CONTROLE DE LOTS DE PRODUITS – LES PLANS D'ECHANTILLONNAGE

2.1.LES PLANS D'ECHANTILLONNAGE PAR ATTRIBUTS

- 2.1.1. Les plans simples par attributs à deux classes
- 2.1.2. Les plans doubles par attributs à deux classes
- 2.1.3. Les plans progressifs par attributs à deux classes
- 2.1.4. Les plans simples par attributs à trois classes

2.2.LES PLANS D'ECHANTILLONNAGE PAR MESURAGE

- 2.2.1. Les plans simples par mesurage (écart-type inconnu)
- 2.2.2. Les plans doubles par mesurage (écart-type inconnu)
- 2.2.3. Les plans simples par mesurage (écart-type connu)
- 2.2.4. Les plans doubles par mesurage (écart-type connu)
- 2.2.5. Les plans progressifs par mesurage (écart-type connu)

3. APPLICATIONS AU CONTROLE DE PROCESSUS – LES CARTES DE CONTROLE

3.1. LES CARTES DE CONTROLE AUX MESURES

- 3.1.1. Les cartes de Shewhart de la moyenne
- 3.1.2. Les cartes de Shewhart de l'écart-type
- 3.1.3. Les cartes CUSUM de la moyenne
- 3.1.4. Les cartes EWMA de la moyenne
- 3.1.5. Les cartes de la moyenne mobile

3.2. LES CARTES DE CONTROLE AUX ATTRIBUTS

- 3.2.1. Les cartes aux attributs de la proportion de non-conformes
- 3.2.2. Les cartes aux attributs du nombre de non-conformes
- 3.2.3. Les cartes CUSUM de la proportion de non-conformes
- 3.2.4. Les cartes EWMA de la proportion de non-conformes
- 3.2.5. Les cartes de la proportion de non-conformes mobile

4. CHOIX DE LA METHODE DE CONTROLE

ANNEXES

ANNEXE A – GLOSSAIRE

ANNEXE B – DISTRIBUTIONS STATISTIQUES

ANNEXE C – EXEMPLES

- C.1. Plans simple, double ou progressif par attributs à deux classes
- C.2. Plan simple par attributs à trois classes
- C.3. Plan simple, double ou progressif par mesurage
- C.4. Cartes de contrôle aux mesures de Shewhart, CUSUM ou EWMA
- C.5. Cartes de contrôle aux attributs de la proportion de non-conformes

Liste des fonctions du logiciel

Plans d'échantillonnage

Echantillonnage simple

Plan simple par attributs à 2 classes (loi Binomiale)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Choix d'un plan $c=0$ à partir du *NQA*

Choix d'un plan $c=0$ à partir du *NQL*

Choix d'un plan $c=0$ à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan simple par attributs à 3 classes (loi Trinomiale)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan simple par attributs à 2 classes (loi Hypergéométrique)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan simple par attributs à 2 classes (loi de Poisson)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan simple par attributs à 2 classes (loi Binomiale négative)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan simple par mesurage (σ inconnu)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Plan simple par mesurage (σ connu)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQA*

Choix d'un plan à partir de l'effectif de l'échantillon et du *NQL*

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Echantillonnage double

Plan double par attributs à 2 classes (loi Binomiale)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan double par mesurage (σ inconnu)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Plan double par mesurage (σ connu)

Evaluation de l'efficacité d'un plan

Echantillonnage progressif

Plan progressif par attributs à 2 classes (loi Binomiale)

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Plan progressif par mesurage (σ connu)

Choix d'un plan à partir du *NQA* et du *NQL*

Cartes de contrôle

Carte de Shewhart de la moyenne

- Evaluation de l'efficacité d'une carte
- Choix d'une carte à partir du risque α
- Choix d'une carte à partir de la POM_0
- Choix d'une carte à partir du risque β
- Choix d'une carte à partir de la POM_1
- Choix d'une carte à partir de la $POMAX$
- Choix d'une carte à partir des risques α et β
- Choix d'une carte à partir des POM_0 et POM_1

Carte CUSUM de la moyenne

- Choix d'une carte à partir des POM_0 et POM_1

Carte EWMA de la moyenne

- Choix d'une carte à partir des POM_0 et POM_1

Carte de Shewhart de l'écart-type

- Calcul de la ligne centrale d'une carte
- Evaluation de l'efficacité d'une carte
- Choix d'une carte à partir du risque α
- Choix d'une carte à partir de la POM_0
- Choix d'une carte à partir du risque β
- Choix d'une carte à partir de la POM_1
- Choix d'une carte à partir de la $POMAX$
- Choix d'une carte à partir des risques α et β
- Choix d'une carte à partir des POM_0 et POM_1

Carte aux attributs de la proportion de non-conformes

- Evaluation de l'efficacité d'une carte
- Choix d'une carte à partir du risque α
- Choix d'une carte à partir de la POM_0
- Choix d'une carte à partir du risque β
- Choix d'une carte à partir de la POM_1
- Choix d'une carte à partir de la $POMAX$
- Choix d'une carte à partir des risques α et β
- Choix d'une carte à partir des POM_0 et POM_1

Carte aux attributs du nombre de non-conformes

- Evaluation de l'efficacité d'une carte
- Choix d'une carte à partir du risque α
- Choix d'une carte à partir de la POM_0
- Choix d'une carte à partir du risque β
- Choix d'une carte à partir de la POM_1
- Choix d'une carte à partir de la $POMAX$

Estimations

Estimation de la proportion d'unités non conformes dans un lot à partir d'un échantillon (loi Binomiale)

Estimation du nombre d'unités non conformes dans un lot à partir d'un échantillon (loi Hypergéométrique)

Estimation de la proportion d'unités non conformes dans un lot à partir d'un échantillon (loi de Poisson)

Estimation de la proportion d'unités non conformes dans un lot à partir d'un échantillon (loi Binomiale négative)

Estimation de la moyenne d'un caractère dans un lot à partir d'un échantillon (σ connu)

Estimation de la moyenne et de l'écart-type d'un caractère dans un lot à partir d'un échantillon