

Contenu du CD-Rom alisample

alisample contient un document de présentation et un logiciel fonctionnant sous MSeExcel 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