

QI Macros

Pour toutes les versions d'Excel 1997-2007 Table des matières

QI Macros

Installation 2



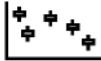
Le format de données incline et usine 6-9

Diagrammes d'Excel (ligne, barre, pâté en croûte, radar, course) 10



Diagramme Ctrl+Shift+O 11 de Pareto

Diagramme Ctrl+Shift+Z 12 d'éparpillement



Multivari/Box&Whisker Ctrl+Shift+W 13



Histogramme Ctrl+Shift+H 14

Diagrammes de commande 16



Magicien 16 de diagramme de commande

c, NP, p, u dresse une carte Ctrl+Shift+c/n/p/u 17

X diagrammes Ctrl+Shift+R/S/X 18

Règles 20 de stabilité

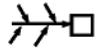
Le diagramme de commande usine le menu 21

Calibres 23 de diagramme de commande



Calibres Remplir-Dans-Le-Fill-In-The-Blank 24

Organigrammes 25



Diagrammes 26 d'Ishikawa (Causer-Cause-Effect)



QFD, GageR&R et DAINE 27-29

Outils d'analyse statistique 30

Calculatrice 32 de dimension de l'échantillon

Dépannage 33-34

Personnalisation et perfectionnements 35

Pour installer QI Macros :

1. **PC autonome : Double clic QI Macros setup.exe.** Si vous avez des problèmes avec votre CD, [envoyer : lifestar@qimacros.com](mailto:lifestar@qimacros.com).
2. **Macintosh :** Copier le contenu de la chemise de démarrage d'Excel à MicrosoftOffice (98-04) : Bureau : Mise en train : Excel (Excel 98 04).
3. Commencer Excel et ouvrir une feuille de travail. Rechercher **QI Macros** dans la barre de menu déroulant d'Excel. Si le menu n'apparaît pas, voir [le www.qimacros.com/techsupport.html#NoMenu2002](http://lewww.qimacros.com/techsupport.html#NoMenu2002).

File Edit View Insert Format Tools Data Window QI Macros

Exceler 97-2003

Pour courir un diagramme employant un macro :

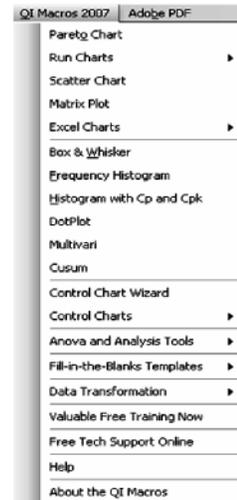
1. Choisir les données pour être représenté graphiquement.
2. Choisir le graphique désiré à partir de la barre de menu.
3. Les macros vous inciteront pour des titres et toute autre information.

Pour ouvrir un calibre :

1. SelectFill-SelectFill-In-The-BlankTemplates-Le-BlankTemplates.
2. Déplacer votre curseur au-dessus des menus secondaires et choisir le desiredtemplate.

Aide, support technique et d'autres ressources

Cliquer dessus QI Macros, puis aider à accéder au menu d'aide de QI Macros. Pour le supportsee technique www.qimacros.com/techsupport.html. S'inscrire pour des leçons LIBRES sur la ligne pour compléter ce guide d'utilisateur par emailingqimacros@aweber.com. Subject= "s'inscrivent"



Au sujet de ce guide d'utilisateur

Ce livret couvre l'utilisation de QI Macros. Il ne couvrira pas :

- Howtouse Excel (www.qimacros.com/excelfaq.html)
- SPC (considérer le SPC Simplifiedbook ou vidéo)
- Sigma six (considérer le système six simplifié par sigma)

Exceler les options 2007 de menu :

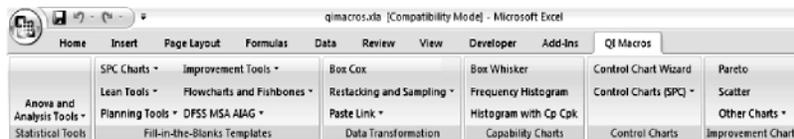
Excel 2007 a une interface utilisateurs différente des versions préalables d'Excel appelées "le ruban." Pour simplifier votre vie, nous offrons une interface 2007 de ruban d'Excel et le menu 2003 classique d'Excel. Vous serez incité à choisir entre les interfaces pendant l'installation.

Ruban 2007 d'Excel

Quand correctement installé QI Macros apparaîtra dans la pièce d'extrême droite du ruban.



Cliquer dessus QI Macros pour indiquer les fonctions de QI Macros. Si vous regardez de de gauche à droite vous devriez voir : Les outils statistiques, Fill-In-The-Blanks des calibres, transformation de données, des diagrammes de possibilités, des diagrammes de commande et des diagrammes d'amélioration. N'importe quel poste de menu avec une flèche vers la droite a le menu d'apull vers le bas d'autres d'options.



Menu 2003 de classique

Tandis que la nouvelle interface de ruban peut-être plus facile pour de nouveaux utilisateurs d'apprendre, il peut être provocante pour les ces ofus qui avaient employé Excel pendant des années. Ainsi, à la transition de simplifythe, nous avons créé "un menu 2003 classique d'Excel" avec tous les outils d'Excel et les boutons, aussi bien que QI Macros abaissent le menu. Pour accéder à ce menu cliquer dessus QI Macros et ce qui suit apparaîtra :



Cliquer dessus QI Macros pour accéder à ses fonctions et d'autres postes de menu à l'accès excelle des fonctions la manière que vous avez faite dans les versions préalables d'Excel.

Outils dans QI Macros

Introduction

Il y a beaucoup de graphiques, de formes, et d'outils utilisés dans le sigma six et le SPC. Il y a quatre éléments clé de QI Macros :

1. Macros	2. Templates	3. Statistics	4. Data Transformation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control Charts ▪ Histograms ▪ Line, run, scatter ▪ Pareto, bar, pie ▪ BoxWhisker ▪ Multivari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control charts ▪ Flowcharts ▪ Fishbones ▪ Gage R&R ▪ DOE & QFD ▪ FMEA & PPAP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anova ▪ Chi Square ▪ Correlation ▪ Regression ▪ Sample Size ▪ t test F test 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Box Cox transformation ▪ Stack Restack tables ▪ Get Sample from table ▪ Paste Link Transpose ▪ Cross Tab Pivot Table ▪ Count Words

90% de problèmes communs peut être diagnostiqué avec graphes linéaires, des diagrammes de Pareto, et des diagrammes d'Ishikawa. QI Macros peut être employé pour créer tous ces diagrammes, graphiques, formes et outils.

Excel Cahier de travail-Pénétrant dans vos données.

D'autres progiciels transforment vous transférer vos données d'Excel en tables spéciales, mais pas QI Macros. Mettre juste vos données dans une feuille de travail standard d'Excel. Le format le plus simple pour vos données est habituellement une colonne des étiquettes, et une ou plusieurs colonnes des données.

	A	B	C	D
1		Plant 1	Plant 2	Plant 3
2	Jan	15	77	44
3	Feb	23	56	33
4	Mar	56	33	55
5	Apr	33	33	22
6	May	77	23	66
7	Jun	33	15	11
8	Jul	14	14	77

Données d'échantillon : Les données d'échantillon de charges de QI Macros sur le votre ordinateur chez c:\qimacros\testdata . Il y a des données d'échantillon pour chaque diagramme. Employer ces données pour des exemples de la façon installer vos données et pratiquer les diagrammes courants.

Courir un macro en employant les menus

1. **Entrer vos données dans une feuille de travail d'Excel** : Le format le plus simple pour vos données est habituellement une colonne et une rangée des étiquettes, et colonnes d'un ordre des données (par exemple, échantillons).

Date/étiquettes
↓

	A	B	C	D	E	F
1	Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
2	S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
3	S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
4	S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
5	S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
6	S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014

← Defects/Samples

Bouts : Choisir seulement une colonne et rangée des étiquettes. Chaque diagramme exige d'un certain nombre de colonnes des données de fonctionner correctement :

	Requis		
1	1 ou plus	2	2 ou plus
Pareto Pâté en croûte, course c, NP, XmR LeveyJennings MovingAvg	Ligne, barre Histogramme Freq Hist EWMA Cusum XmedianR	Éparpillement uChart diagramme de p	Favori de Box& Multivari XbarR XandS MatrixPlot

2. **Choisir vos données** : Employer votre souris cliquer-et-click-and-drag pour choisir les données que vous voulez représenter graphiquement. (Conseil : ne pas choisir la colonne ou la rangée entière, juste les cellules que vous voulez représenter graphiquement.)
3. **Choisir votre diagramme** : Cliquer dessus le menu déroulant de QI Macros et choisir le diagramme que vous voulez courir.
4. **Répondre aux messages de sollicitation** : La plupart des diagrammes vous inciteront pour que des titres et toute autre information accomplisse le diagramme.
5. **Passer en revue et sauver votre cahier de travail** : Quand le macro est fait vous aurez un cahier de travail avec 3 feuilles : vos données, le diagramme et un bilan intermédiaire où vous pouvez regarder les calculs. Ne pas oublier de sauver votre cahier de travail.

Bouts de format et de choix de données

1. **Pour accentuer des cellules de différentes colonnes** (comme montré). Cliquer dessus le premier leftcell et traîner la souris vers le bas pour comprendre les cellules dans la première rangée ou colonne. Puis, maintenir la touche de commande, tout en cliquant andhighlighting les rangées ou les colonnes additionnelles.

	A	B	C	D
1		Plant 1	Plant 2	Plant 3
2	Jan	15	77	44
3	Feb	23	56	33
4	Mar	56	33	55
5	Apr	33	33	22
6	May	77	23	66
7	Jun	33	15	11
8	Jul	14	14	77

2. **Vous pouvez également employer des données dans des rangées horizontales.** Cliquer dessus le premier leftcell et traîner la souris vers le bas et comprendre bien les cellules dans les rangées horizontales.

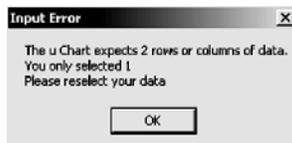
	A	B	C	D	E
10					
11		Jan	Feb	Mar	Apr
12	Plant 1	15	23	56	33
13	Plant 2	77	56	33	33
14	Plant 3	44	33	55	22

3. **Données numériques et decimalprecision** : Exceler les formats la plupart des nombres en tant que "général" pas "nombre". Si vous ne spécifiez pas le format pour vos données, Excel choisira un pour vous. Pour obtenir la précision désirée, choisir vos données, choisir le Format-Cellule-Format-Cells-Number et spécifier le nombre de décimales :

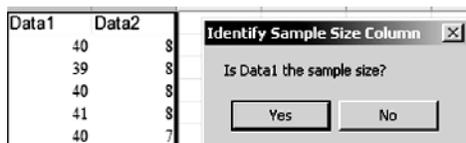


Messages d'erreur communs :

Beaucoup de diagrammes exigent plus d'une colonne des données. Si vous choisissez seulement une colonne des données et puis choisissez un de ces diagrammes que vous recevrez le message d'erreur suivant.



Le diagramme d'u suppose que votre colonne de défauts est à la gauche de votre colonne de dimension de l'échantillon. Des colonnes d'Ifthe sont renversées (de plus grands #s du côté gauche), les macros te demanderont si la colonne gauche est la dimension de l'échantillon.



Diagrammes de composition d'Excel :

Une fois que vous créez un diagramme, vous pouvez employer n'importe laquelle des menus et des commandes d'Excel d'augmenter ou composer votre diagramme. Choisir juste le poste pour composer et puis redresser - cliquer pour regarder les options disponibles.

Ajouter les boîtes, les flèches ou autre des textes - l'utilisation excelle la barre porte-outils de retrait pour ajouter des boîtes des textes, des flèches ou d'autres symboles à votre diagramme. Pour regarder la barre porte-outils de retrait, choisir la vue/barres porte-outils/retrait. La barre porte-outils de retrait apparaît habituellement sur le fond de la feuille de travail.



Mettre deux diagrammes sur la même feuille de travail - cliquer dessus votre diagramme, puis choisi éditer, copier. Cliquer alors dans la feuille de travail de destination et choisi éditer, Special de pâte, lien de pâte.

Pour d'autres options de diagramme - cliquer dessus le menu de Chartpull vers le bas.

Voir [les informations supplémentaires](http://www.qimacros.com/free-excel-tips/format-charts.html) de www.qimacros.com/free-excel-tips/format-charts.html sur la façon dont composer vos diagrammes.

Outils de transformation de données

Les outils de transformation de données de QI Macros vous aident à analyser vos données et à les réorganiser pour courir un diagramme.

Empiler/retiquer les hausses ou des diminutions le nombre de colonnes vos données est organisées en. Il peut prendre une colonne des données et "l'empiler" en colonnes multiples ou elle peut prendre les colonnes des données multiples et les retiquer en une colonne. Elle peut également convertir 2 colonnes en 3 ou 4 colonnes en 2, etc.. Juste choisir vos données, puis cliquer dessus la pile retiquent et répondent au message de sollicitation au sujet de combien de nouvelles colonnes vous désirez.

Obtenir l'échantillon choisit un échantillon à partir d'une table des données. Choisir les données, puis choisi obtenir l'échantillon. Le macro vous incitera pour # des échantillons et si vous voulez un échantillon aléatoire ou périodique. Un échantillon périodique de 3 te donnera chaque 3ème poste de vos données.

Le lien de pâte de lien de pâte transposent : Excel vous laisse coller le lien et la pâte transposent mais elle ne vous laisse pas font tous les deux en même temps. Employer ces fonctions pour lier votre datato que QI Macros fill-in-the-blanks calibre. Mettre à jour votre fiche technique et le calibre et le diagramme sont automatiquement mis à jour. Employer ces derniers fonctionnent pour construire des tableaux de bord.

La transformation de Cox de boîte multiplie les données choisies par facteur d'atransformation. Le but est de transformer les données non-non-normal de datainto qui sont plus près de normale.

Les mots de compte dans un Tableau compteront le nombre de fois un mot ou l'expression de deux mots apparaît dans vos données.

Le magicien en travers de Tableau de pivot d'étiquette le facilite pour courir des tables de pivot sur vos données.

Voir [les informations supplémentaires](http://www.qimacros.com/free-excel-tips/data-transformation.html) de www.qimacros.com/free-excel-tips/data-transformation.html sur ces outils.

Récapituler vos données

Les graphiques d'aspiration de QI Macros seulement ; ils ne récapituleront pas vos données. L'outil en travers d'outil d'étiquette ou de Tableau du pivot d'Excel vous aidera à récapituler votre datajust au sujet de n'importe quelle manière que vous voulez.

1. **Choisir les étiquettes et les données à récapituler**, dans ce cas-ci, région codesby d'événement individuel.

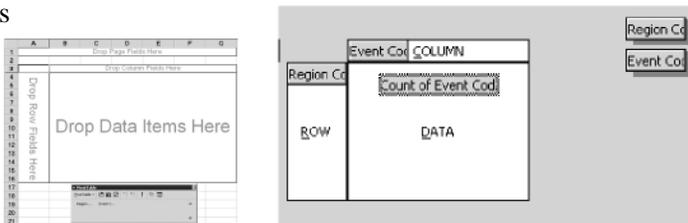
Beaucoup de processus et de mesures chaque fois que un événement se produit. summarizedto simplifient votre analyse.

	A	B
1	Region Code	Event Code
2	002	100
3	001	94
4	001	4
5	001	122

produisent une code ou mesure Ces souvent le needto soit

2. **Du menu déroulant d'Excel, choisir :**

Pivot. Suivre le magicien de Pivot-Pivot-Table jusqu'à ce que vous obteniez un écran comme un de derniers :



3. **Cliquer et traîner les étiquettes de données** dans le secteur approprié de la table de pivot pour obtenir la récapitulation que vous voulez :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Count of Event Code	Event										
2	Region Code	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	1
3	001	4	376	51	157	34	240	43	87	255	2	1
4	002	1		93	86	17	12	7	9	17	9	
5	003	1	2			2		23				
6	004	2	4	1	1	16		2				3
7	019	1			2	4			1			
8	020			5		7		1	29	11		
9	029	1				14	13		5			
10	035		9	33	2	24	63	38	116	5	7	1
11	036		2	3		4	1	57	2	1	3	
12	053	1	77	69	20	81	194	49	236	146	7	3
13	Grand Total	11	470	255	266	203	523	220	465	435	31	6

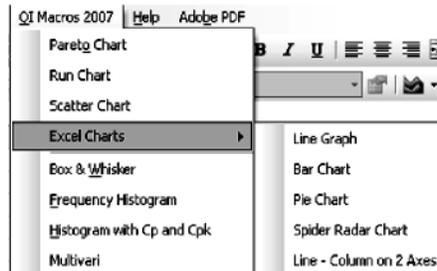
4. **Pour changer comment les données sont récapitulées**, employer le magicien de table de pivot ou double cliquer dessus la première cellule à gauche. Pour des cours d'instruction en ligne, Tableau de pivot de Google "Excel".
5. **Choisir les étiquettes et les totaux, et tracer les diagrammes** en employant vos données récapitulées.



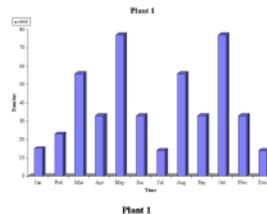
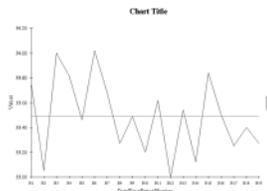
Créer les diagrammes

Le magicien du diagramme d'Excel te permet de courir de divers diagrammes. Nous avons pris le plus populaire de ces derniers et les avons facilités pour employer. Pour courir une **ligne, une barre, un pâté en croûte, une araignée (radar) ou une ligne diagramme de colonne** :

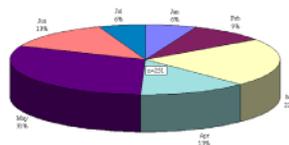
1. Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement, puis cliquer dessus QI Macros abaissent le menu, excellent des diagrammes et puis choisissent le chartyou veulent courir.



2. QI Macros incitera vous pour le titre de graphique, et les titres d'axe de X Andy comme appropriés.

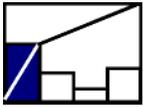


Représentation de graphes linéaires
les défauts ou le retard sont en verrouiller la première étape de



Créer les diagrammes de course

chartis d'une course graphe linéaire de vos données et une ligne additionnelle représentant la moyenne ou la médiane de vos données. **Créer un diagramme de course dans QI Macros en choisissant vos données et en choisissant le diagramme de course à partir de QI Macros abaisser le menu.**



Créer un diagramme de

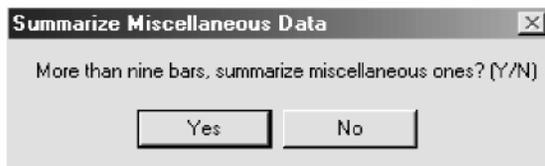
1. **Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement** (comme montré) : étiquettes dans la colonne à gauche, données dans la colonne droite.

Les diagrammes de Pareto sont une ligne graphique andbar de combinaison de diagramme. Ils aident l'étroit votre foyer à la solution de simplifypblem.

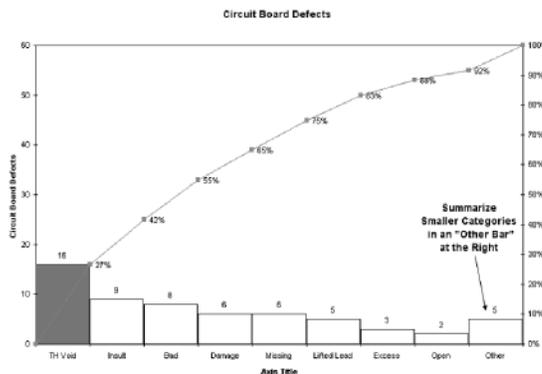
2. **À partir de la barre de macro menu de QI diagramme de Pareto.** Si vous avez plus de 9 macros demanderont si vous voulez récapituler les "autre" barre. Cliquer dessus oui pour récapituler et chaque point de repères comme une barre séparée.

	A	B
1	Plant 1	
2	Jan	15
3	Feb	23
4	Mar	56
5	Apr	33
6	May	77
7	Jun	33
8	Jul	14

choisir le points de repères, les divers dans une non pour montrer



Sample Pareto chart with an "Other" Bar.



Si vous voulez ajouter des données, envisager d'employer le calibre de Pareto au lieu du macro.)

Créer un diagramme



1. Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement.

Les diagrammes d'éparpillement peuvent aider des soupçons de confirmyour au sujet des causer-cause-effects.

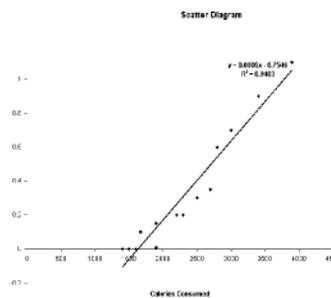
A	B
Cases (x)	Time (y)
7	16.68
3	11.50
3	12.03
4	14.88
6	13.75
7	18.11
2	8.00
7	17.83
5	21.50
10	21.00

Les diagrammes

2. À partir de la barre de macro menu de QI choisir le "diagramme d'éparpillement."

3. Le macro créera un diagramme d'éparpillement avec la métrique y et R2. Si R2 est plus grand que .8, la plupart des statistiques que les livres vous impliquent ont une corrélation forte.

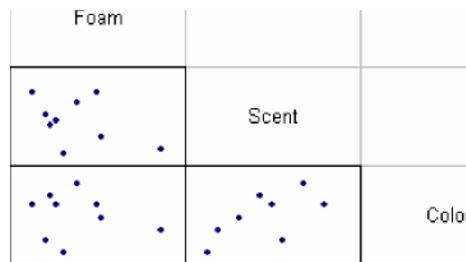
L'autre métrique peut être trouvée sur la feuille de travail



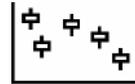
Créer une parcelle de terrain de Matrix :

Vous pouvez également employer une parcelle de terrain de Matrix d'évaluer la corrélation et causer l'effet entre deux variables ou plus.

Foam	Scent	Color
6.3	5.3	4.8
4.4	4.9	3.5
3.9	5.3	4.8
5.1	4.2	3.1
5.6	5.1	5.5
4.6	4.7	5.1
4.8	4.8	4.8
6.5	4.5	4.3
6.7	4.3	3.9



Créer le & Whisker de boîte



ou

1. Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement.

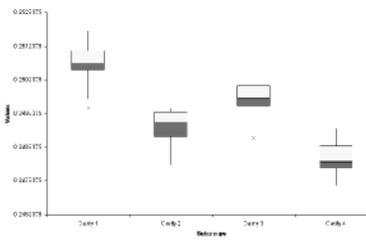
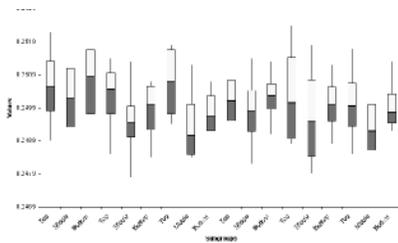
	Cavity 1	Cavity 2	Cavity 3	Cavity 4
Top	0.2522	0.2501	0.2510	0.2489
Middle	0.2523	0.2497	0.2507	0.2481
Bottom	0.2518	0.2501	0.2516	0.2495
Top	0.2514	0.2501	0.2508	0.2495
Middle	0.2513	0.2484	0.2495	0.2478
Bottom	0.2505	0.2495	0.2507	0.2484
Top	0.2518	0.2498	0.2516	0.2494
Middle	0.2512	0.2484	0.2496	0.2495
Bottom	0.2501	0.2492	0.2507	0.2492
Top	0.2520	0.2499	0.2503	0.2483
Middle	0.2514	0.2495	0.2501	0.2482
Bottom	0.2513	0.2501	0.2504	0.2491
Top	0.2524	0.2488	0.2511	0.249
Middle	0.2518	0.2486	0.2504	0.2479
Bottom	0.2512	0.2497	0.2503	0.2488
Top	0.2517	0.2496	0.2503	0.2495
Middle	0.2509	0.2487	0.2497	0.2483
Bottom	0.2513	0.2500	0.2492	0.2495

Les parcelles de terrain de boîte et de favori aident à montrer la dispersion des données avec le temps. Chaque barre est comme un

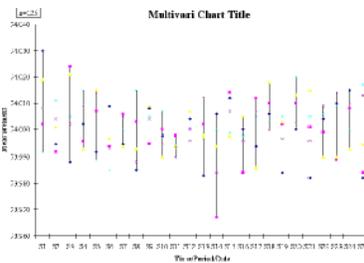
Ces diagrammes exigent 2 colonnes des données ou plus.

2. À partir de la barre de macro menu de QI choisir la boîte et le favori ou le Vari multi. Le macro de boîte et de favori demandera si vos données sont groupées en rangées ou colonnes. Les données ci-dessus ont 18 colonnes des rangées and 4.

Graphique si choisi par Rows Graph si choisi par des colonnes

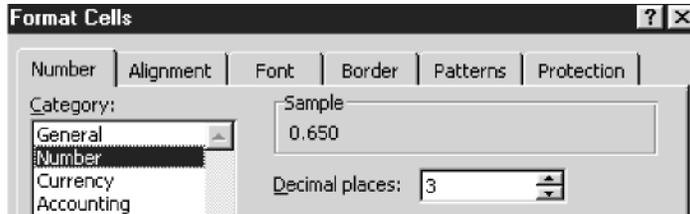


Le diagramme de Multivari supposera toujours que vous voulez plus de lignes que des points sur chaque ligne :



Créer un histogramme :

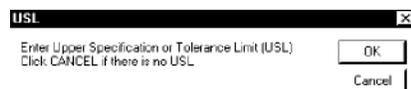
1. S'assurer que les cellules sont composées à la précision décimale correcte. Nombre de FromFormat-FromFormat-Cells, de selectNumber et de specifythe de décimales que vous voulez.



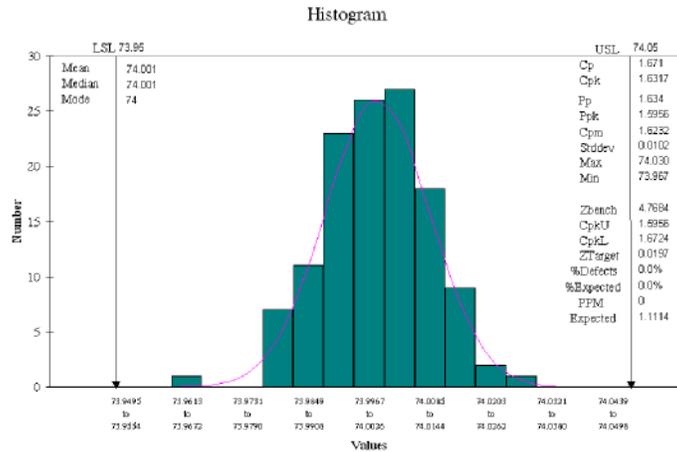
2. Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement (20 points au minimum de repères est recommandé). Cliquer dessus la première cellule de mémoires à feuillets et traîner la souris vers le bas pour comprendre juste les cellules de mémoires à feuillets. **Bout :** Ne pas assortir vos données avant de courir un histogramme.

A	B	C	D	E	F
Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014
S6	74.009	73.994	73.997	73.985	73.993
S7	73.995	74.006	73.994	74.000	74.005
S8	73.985	74.003	73.993	74.015	73.988

3. À partir de la barre de macro menu de **QI**, choisir l'**histogramme** ou l'**histogramme de fréquence**. Vous serez incité pour des limites supérieures et inférieures de Spéc. et l'approximatif # des barres à montrer. Cliquer l'OK pour employer les défauts ou pour entrer dans vos propres. Pour les histogrammes unilatéraux ou unilatéraux, annulation de clic s'il n'y a aucun USL ou LSL.



4. Puis, le macro tracera le graphique pour vous.



5. Pour déplacer les flèches d'USL ou de LSL ou des boîtes des textes :

Flèches : Cliquer dessus chaque flèche et la traîner dans la position appropriée. Pour prolonger une flèche, la cliquer dessus, pour cliquer alors dessus la poignée à l'une ou l'autre extrémité et prolonger la flèche.

Texte : Cliquer dessus chaque boîte des textes et la traîner pour se reposer sur le dessus ou près de sa flèche correspondante.

6. Pour mettre à jour l'analyse de possibilités de processus, commuter à la feuille de Histdata et changer les limites de spécifications supérieures et/ou inférieures. Excel recalculera le Cp, Cpkand l'autre métrique et mettra à jour le contenu des boîtes des textes sur le diagramme. Vous pouvez également changer le nombre approximatif de barres utilisées sur un diagramme.

10	Stdev	31.8	Range	170.0
11	Min	176.0	LSL	169.1
12	Max	346.0	USL	359.9
13	Z Bench	2.8	Number of Bars	10.0
14	ZTarget	0.0	Number of Classes	20.0

Pour des informations sur des calculs d'histogramme dans QI Macros, voir le www.qimacros.com/pdf/histogram-manual-calcs.pdf.

Pour plus d'informations sur des histogrammes et des possibilités l'analyse considèrent notre SPC Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15.html

Magicien de diagramme de commande :

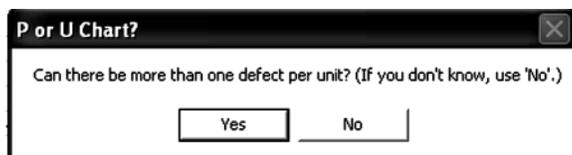
Le choix du bon diagramme dépend de votre donnée-data-attribut (compté) ou variable (mesurée) - et la dimension de l'échantillon.

		Nombre	
Type de données	1	2-or-more	Varie
Fraction Defective Nombre de défauts		le NP c	p u
Temps, longueur, poids, \$ (Mesuré)	XmR	XbarR XandS	XandS

Vous pouvez choisir le diagramme vous-même ou laissez le magicien de diagramme de commande analyser vos données et les choisir pour vous.

Pour employer le magicien de diagramme de commande :

1. Accentuer les **étiquettes et les données à représenter graphiquement**. À partir de la barre de macro menu de QI, **choisir le magicien de diagramme de commande**.
2. Le magicien analysera votre data and choisissent le chart for correct vous. S'il doit déterminer entre un p et un diagramme d'u il vous incitera à répondre que ce qui suit interroge :



P or U Chart?

Can there be more than one defect per unit? (If you don't know, use 'No'.)

Yes No

Si vous entrez N, il courra un diagramme de p. Si vous entrez Y, il courra un diagramme d'u.

Les ressources pour choisir votre propre diagramme comprennent :

- La carte de référence rapide de SPC chez qimacros.com/sustainaid.pdf
- Article libre atqimacros.com/free-excel-tips/choosing-controlcharts.html
- La vidéo de formation simplifiée par SPC de 1 heure chez qimacros.com/sixsig267.html

Créer le diagramme de C.A., du NP, de p ou d'u :

Attribuer les diagrammes dépistent le nombre de défauts dans un échantillon.

1. Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement (comme montré).

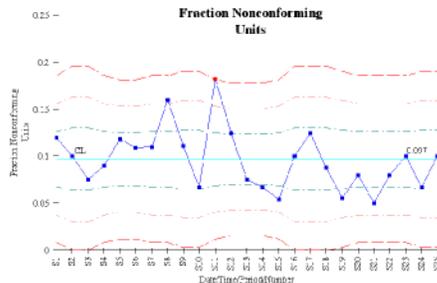
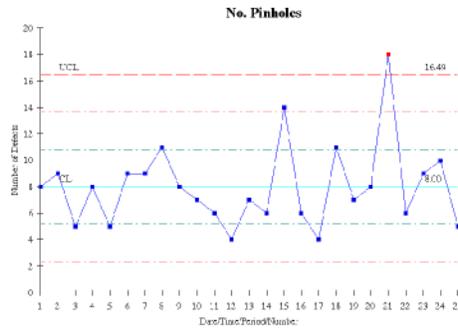
c ou le NP dresse une carte des diagrammes des diagrammes de p u

E		A	B	C	A	B	C
	No. Pinholes	Sample Number	Nonconforming Units	Sample Size	Sample Number	Nonconforming Units	Sample Size
1	8	S1	12	100	S1	12	100
2	8	S2	8	80	S2	8	80
3	9	S3	6	80	S3	6	80
4	5	S4	9	100	S4	9	100
5	8	S5	13	110	S5	13	110
6	5	S6	12	110	S6	12	110
7	9	S7	11	100	S7	11	100
8	9	S8	16	100	S8	16	100
9	11	S9	10	90			
10	8						

2. À partir du menu de diagrammes de commande, choisir le "diagramme de c, du NP, de p ou d'u". Le message de sollicitation de chartwill du NP pour une dimension de l'échantillon si vous ne l'incluez pas dans votre choix.

3. Du menu fichier, choisir sauf pour sauver le graphique.

c or np charts have straight UCL and LCL.



p and u charts can have UCL and LCL lines that vary with the sample size.



Créer les diagrammes de X et de R :

Un diagramme de X montre la performance de processus employant les données continues (c.-à-d., temps, longueur, poids, argent, etc.)

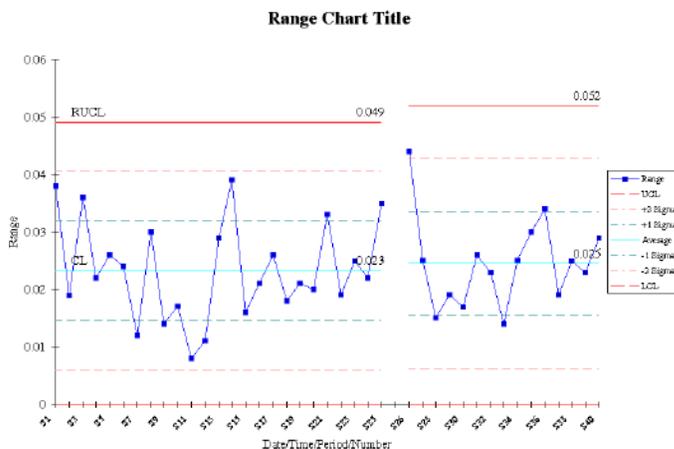
1. **Accentuer les étiquettes et les données à représenter graphiquement.** Vous aurez besoin de 20 points de repères ou plus pour obtenir un bon graphique. Vos données devraient ressembler à ceci :

XmR XbarR et XbarS

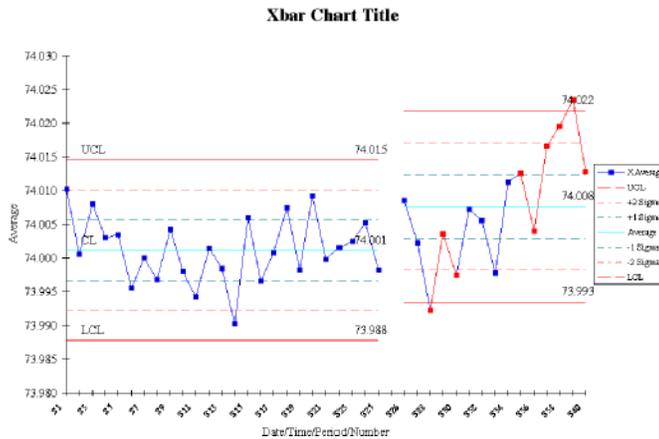
	A	B
1	Batch Number	Viscosity
2	B1	33.75
3	B2	33.05
4	B3	34.00
5	B4	33.81
6	B5	33.46

	A	B	C	D	E	F
1	Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
2	S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
3	S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
4	S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
5	S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
6	S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014

2. **De la barre de macro menu de QI, du "XmR choisi, tendance de XmR, du XbarR, du XbarS, ou du diagramme de Xmedian."** Le macro créera à nouveau la feuille de travail et commencera à calculer les valeurs d'andR de X, limites de commande, andaverages.
3. **Le macro tracera d'abord le diagramme de gamme.** Si le diagramme de R semble instable, alors le processus est instable.



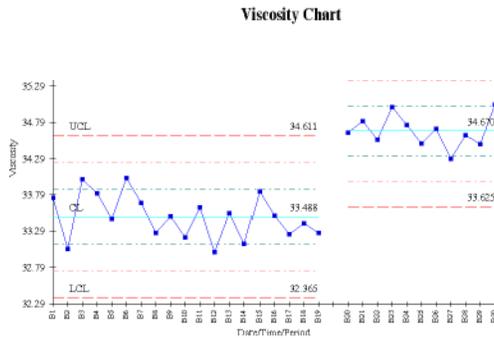
4. **Après, le macro tracera le diagramme de X.** Si le diagramme de gamme semble stable et le diagramme de X est stable, alors le processus est stable.



5. Du menu fichier, choisir sauf pour sauver le graphique avec votre cahier de travail.

Créer les limites d'étape d'escalier :

Avant que vous couriez n'importe quel chartyou de commande peut rangée blanche d'inserta dans vos données où vous savez qu'un changement de processus s'est produit, QI Macros calculera UCLs et LCLs séparés pour chaque groupe de données te donnant des limites de commande de "marche".



Pour plus d'informations sur des diagrammes et la stabilité de commande l'analyse considèrent notre SPC Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15.html

Règles de stabilité de diagramme de commande

Quand vous courez un diagramme de commande, QI Macros montrera les points et les conditions potentiellement instables en rouge. Theywill montrent également des lignes de 1 sigma and2 pour la stabilité de évaluation. Les règles de stabilité d'utilisation de QIMacros définies en introduction de Montgomery à la 4ème édition de contrôle de qualité statistique.

Vous pouvez changer les signalines et/stabilityrules d'orthe comme suit :

1. Cliquer dessus le menu de QI Macros, puis règles de diagramme de commande de diagrammes de commande puis.



2. Cliquer dessus les règles de stabilité que vous voulez employer. Les règles de stabilité pour chaque choix sont :

Control Chart Rules	Nelson-Juran	AIAG	Montgomery	Western Electric
Points above UCL or Below LCL	1	1	1	1
Zone A n of $n + 1$ points above/below 2 sigma	2	2	2	2
Zone B n of $n + 1$ points above/below 1 sigma	4	4	4	4
n points in a row above or below center line	9	7	8	6
Trends of n points in a row increasing or decreasing	6	6	6	6
Zone C - n points in a row inside Zone C (hugging)	15	15	15	
n points in a row alternating up and down	14	14	14	
Zone C - n points in a row outside Zone C	8	8	8	

3. Pour cacher des lignes de sigma, cliquer dessus les lignes de sigma de la peau 1 et 2 d'exposition.

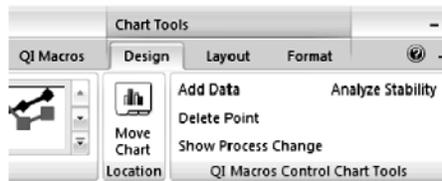
4. Toutes les modifications que vous apportez seront sauvees à QI Macros et appliquées à tous les diagrammes vous courez. Pour changer les règles soutiennent, cliquent simplement dessus des règles de diagramme de commande de diagrammes de commande puis et des règles de défaut choisies ou montrent des lignes de sigma de la peau 1 et 2.

Si vous voulez adapter aux besoins du client le format de diagramme de stabilityand ordonne encore autre, voient que [COM de www.qimacros.com/libre-excel-free-excel-tips/commande-diagramme-control-chart-rules.html](http://www.qimacros.com/libre-excel-free-excel-tips/commande-diagramme-control-chart-rules.html).

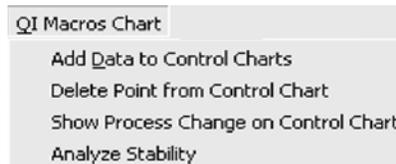
Control Chart Tools Menu

Après que vous couriez un diagramme de commande, QI Macros te donnent les outils additionnels pour aider à mettre à jour et analyser vos données employant le menu d'outils de diagramme.

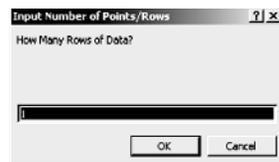
Le diagramme usine le menu dans Excel 2007 : Après que vous couriez un diagramme, le diagramme usine le shouldbe de menubelow évident. Ifit n'est pas, cliquent dessus le chartthen sur des outils de diagramme (juste au-dessus de QI Macros). Note vous devez être dans un diagramme pour regarder ce menu.



Outils de diagramme de commande dans les versions antérieures d'Excel : Tandis que dans un diagramme, cliquer juste dessus QI Macros pour regarder le menu d'outils de diagramme.



Ajouter les données aux diagrammes de commande : Cliquer dessus la feuille de travail de données de diagramme où tous les calculs sont exécutés (c.-à-d. cdata) et ajouter vos nouveaux points de repères. Alors aller au diagramme et cliquer dessus le menu d'outils de diagramme et ajouter les données aux diagrammes de commande. Introduire le nombre de rangées pour ajouter et cliquer l'OK.



Après que vous ajoutiez de nouvelles données à un diagramme vous voudrez réexécuter l'analyse de stabilité par la sélection analysez la stabilité sur le menu d'outils de diagramme.

Analyser la stabilité : Après que vous ajoutiez de nouvelles données, supprimer un point ou montrer un changement de processus que vous devriez réexécuter l'analyse de stabilité. Pour faire ainsi, cliquer simplement dessus analyser la stabilité sur le menu de charttools.

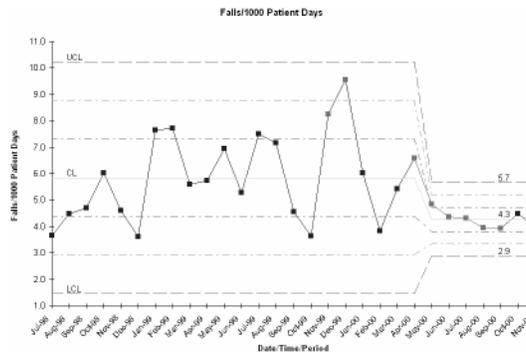
Control Chart Tools Menu

Supprimer

un point :

Tandis qu'on ne lui recommande pas habituellement, QI Macros te permettent de supprimer un point d'un diagramme de commande. Cliquer juste dessus un datapoint individuel, puis cliquer dessus le menu d'outils de diagramme et choisir le point de suppression. S'assurer que vous réexécutez l'analyse de stabilité après la suppression de la sélection pointby analysez la stabilité sur le menu d'outils

Montrer le changement de processus : Aller au diagramme et cliquer dessus le point où le changement de processus s'est produit. Cliquer maintenant dessus le menu d'outils et choisir le changement de processus d'exposition. Les macros calculeront à nouveau réglé des limites de commande commençant au point que vous avez choisi. Les valeurs d'UCL, de CL et de LCL seront mises à jour pour montrer les nouvelles limites.



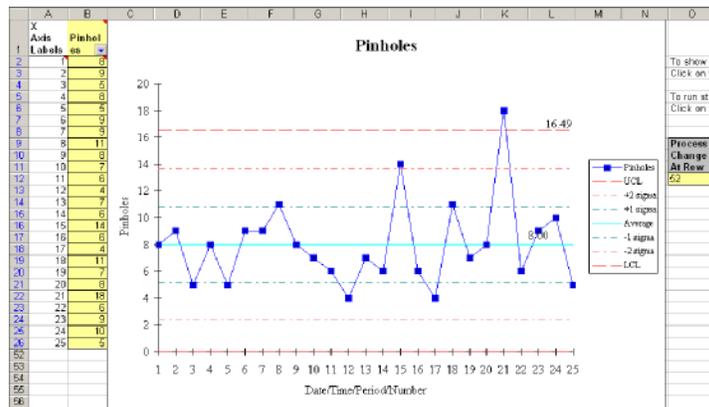
Ne pas oublier de réexécuter le stabilityanalysis avec les nouvelles limites par la sélection analysent la stabilité du menu d'outils.

Recalculer les limites de commande après que vous ajoutiez de nouvelles données (facultatifs) : QI Macros calculent des limites de commande avec les données que vous avez choisies en courant le macro. Ifyou veulent recalculer les limites de commande après que vous ajoutiez de nouvelles données suiviez ces étapes. Ajouter les nouvelles données au diagramme par instructions précédentes. Après, cliquer dessus le premier point de repères sur le chartand puis choisir le changement de processus d'exposition sur le menu d'outils. Puisque cette fonction recalcule des limites de commande employant le point choisi et chaque point vers la droite, elle recalculera des limites de yourcontrol employant tout le yourdata comprenant des thenewpoints.

Calibres de diagramme de

Vous pouvez également employer Fill-in-the-blanks des calibres pour créer des diagrammes de commande.

1. Cliquer dessus le menu de QI Macros, Fill-In-The-Blanks des calibres et puis des diagrammes de SPC. Choisir alors le desired template.
2. QI Macros ouvrira le calibre. Entrer juste vos données dans le secteur jaune et les points seront tracés sur le diagramme vers la droite comme vous les écrivez. Vous pouvez également couper-coller dans le secteur jaune ou lier les cellules à un autre bilan.



Ajouter les nouvelles données : Les calibres se transfèrent sur 50 points de repères. Pour ajouter plus de points, la copie en bas des formules (ils sont cachés derrière les diagrammes), puis cliquer dessus le diagramme et choisi ajoutent des données aux diagrammes de commande sur le menu d'outils de diagramme. Entrer le nombre de points que vous voulez s'ajouter.

Supprimer un point : supprimer simplement le point du secteur d'entrée.

Montrer le changement de processus : introduire le nombre de rangée d'Excel correspondant au point de repères où le changement de processus s'est produit dans la boîte de processus de changement à la droite du



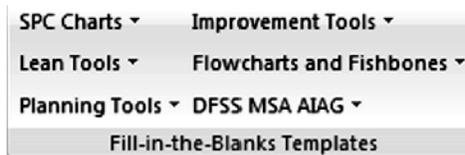
Analyser la stabilité : cliquer dessus le chartand puis
choisi analysent la stabilité sur le menu d'outils de diagramme.

Remplir-Dans-Blanc-Fill-In-Blank-Templates

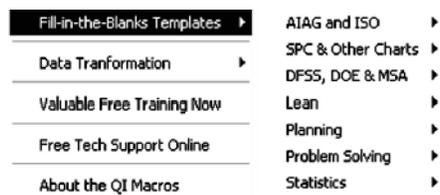
:

QI Macros contiennent 60 + des calibres comprenant une carte de score équilibrée, organigrammes, les arêtes de poisson, FMEA, SPC, QFD, DAINE, GageR&R, PPAP, temps dépitant l'andmore. Il y a également des calibres pour la plupart des diagrammes comprenant des diagrammes de commande, des histogrammes, l'éparpillement, le favori de boîte et des diagrammes de Pareto.

Fill-In-the-Blanks les calibres dans Excel 2007 : Cliquer dessus QI Macros, puis le rechercher Fill-in-the-Blanks des calibres. Cliquer dessus chaque menu secondaire pour obtenir une liste de catégorie d'inthat de calibres.



Fill-In-the-Blanks les calibres dans d'autres versions d'Excel : De la barre de macro menu de QI, choisir les Remplir-Dans-Le-Blanc-Fill-In-The-Blank-Templates. "Choisir alors un menu secondaire pour obtenir une liste de calibres dans cette catégorie.



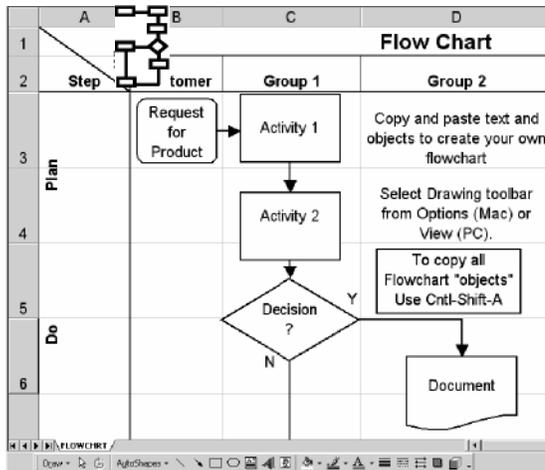
Beaucoup de calibres comprenant la carte de score, le FMEA, la mesure R&R, les formes équilibrés de DAINE et de PPAP sont vraiment plusieurs différents calibres (feuilles de travail) en un cahier de travail. Pour accéder à chaque feuille de travail cliquer juste dessus la feuille de travail tableau.



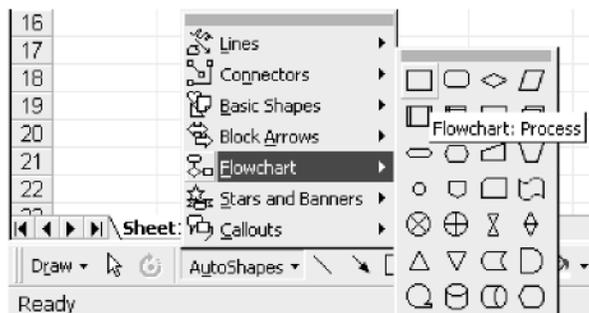
Nos six containarticles d'archives de publication électronique de sigma au sujet de plusieurs de ces outils chez qimacros.com/sixsigmaarticles.html.

Créer un organigramme :

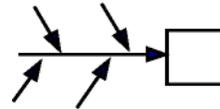
1. La première étape de manager n'importe quel processus est de définir son écoulement. Choisissez Fill-in-the-Blanks les calibres, les organigrammes et les arêtes de poisson, puis choisissez le calibre d'organigramme.



2. À partir du menu fichier, choisir sauf quant au magasin le calibre sous un nouveau nom.
3. La copie et collent le texte, les boîtes, les diamants et les flèches existants pour créer votre organigramme. Changer le texte.
4. Excel 97 à 2003 : Choisissez LUTTER le RETRAIT de W-TOOLBARS-. Dans Excel 2007, choisir l'insertion, formes. Employer Autoshapes pour trouver plus de formes de retrait et pour relier les boîtes et les diamants en tant que vous voudriez n'importe quel outil de schématisation.

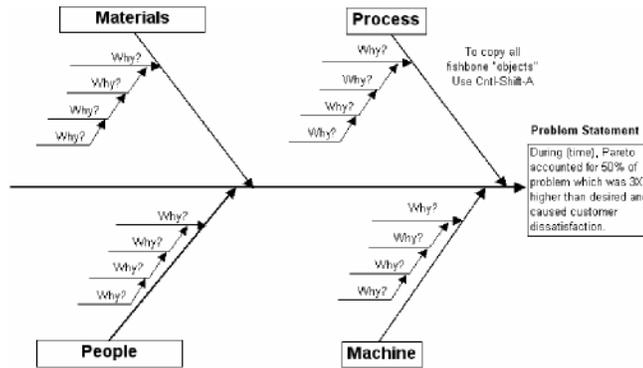


Créer un Ishikawa :



Excel ne peut pas être le meilleur outil pour faire ceci avec, mais vous pouvez facilement tracer des diagrammes d'Ishikawa avec les outils de retrait.

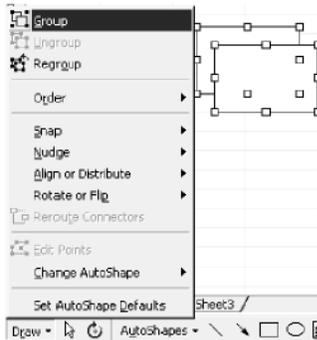
1. **Choisi Fill-in-the-Blanks les calibres, les organigrammes et les arêtes de poisson, puis choisissez l'Ishikawa, ou le diagramme d'arête de poisson.**



2. **À partir du menu fichier, choisir sauf quant au magasin le calibre sous un nouveau nom.**
3. Utiliser les outils des textes et de flèche de la barre d'outil de retrait pour ajouter des flèches et des causes. (Pour voir la barre d'outil, choisie : **Vue/Option-Barre porte-outils-Options-Toolbars-Drawing.**) Dans Excel 2007, choisir les formes d'insertion puis.



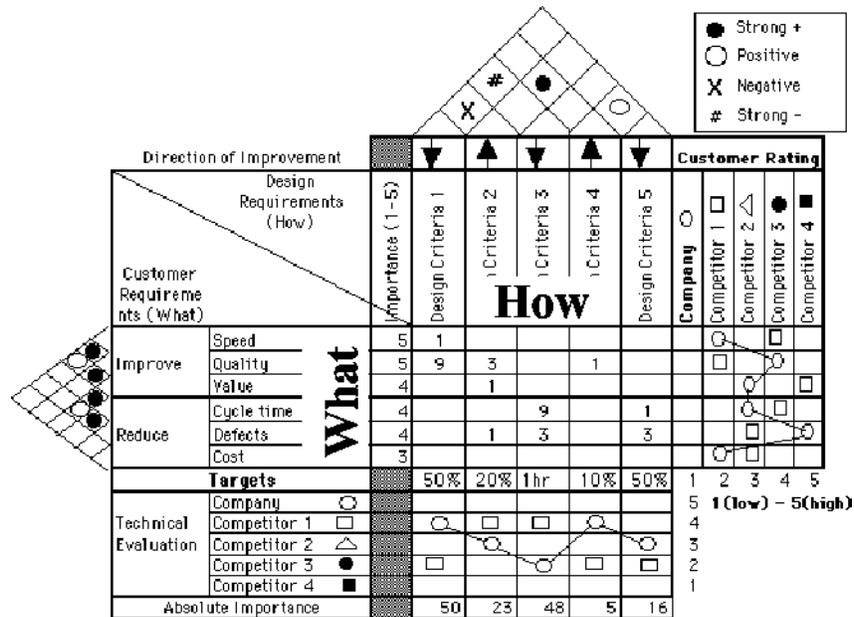
Utiliser l'outil d'ellipse pour entourer des causes premières.



Chaque ligne, boîte, texte ou cercle s'appelle un "objet". Des objets peuvent être groupés ensemble pour former un objet simple ou un infrant déplacé ou derrière l'un l'autre à l'aide de l'outil de retrait. Pour copier l'arête de poisson et la placer document d'inanother, utilisation Cntr+Shift+ A de choisir tous les objets, puis Éditer-Edit-Copy.

Créer un calibre de QFD :

1. De QI Macros, choisi Fill-in-the-blanks les calibres, puis DFSS. Choisir la Chambre de QFD de la qualité.



2. À partir du menu fichier, choisir sauf quant au magasin le calibre sous un nouveau nom.
3. Entrer dans "ce qui est" et des "comment" pour le diagramme. Insérer les colonnes et les rangées au besoin pour augmenter la matrice. Écrire alors l'importance et les interactions.
4. Excel 97 et plus nouvelles versions : Choisi LUTTER W-TOOLBARSDRAWING. Employer Autosshapes pour dessiner tous les points de concurrent.

Pour des articles concernant QFD, aller à www.qimacros.com/sixsigmaarticles.html

Pour s'inscrire pour notre publication électronique du sigma six, envoyer un email à six-sigmaezine@aweber.com, Subject= "engagement"

Créer un GageR&R :

1. De QI Macros, choisi Fill-in-the-blanks les calibres, puis DFSS, DAINE, MSA. Choisir le calibre de GageR&R.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Gage R&R													
2	Average & Range Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Sum		
3	Appraiser 1	Trial 1	0.23	-0.56	1.34	0.47	-0.8	0.02	0.99	-0.31	2.26	-1.36	6.710	
4	Enter your data here->	Trial2	0.41	-0.88	1.17	0.5	-0.92	-0.11	0.75	-0.2	1.99	-1.25		
5		Trial3	0.64	-0.58	1.27	0.64	-0.84	-0.21	0.66	-0.17	2.01	-1.31	2.110	
6		Trial4												
7		Trial 5												
8		Total	1.34	-1.82	3.78	1.61	-2.56	-0.3	2	-0.68	6.26	-3.92		
9		Average	0.44567	-0.607	1.26	0.5367	-0.853	-0.1	0.6667	-0.227	2.0567	-1.307		
10		Range1	0.35	0.12	0.17	0.17	0.12	0.23	0.16	0.14	0.27	0.11		
11	Appraiser 2	Trial 1	0.09	-0.47	1.19	0.01	-0.55	-0.2	0.47	-0.63	1.6	-1.69	2.050	
12	Enter your data here->	Trial2	0.25	-1.22	0.84	1.03	-1.2	0.22	0.95	0.08	2.12	-1.62		
13		Trial3	0.67	-0.68	1.34	0.2	-1.28	0.06	0.83	-0.34	2.18	-1.5	0.880	
14		Trial 5												
15		Total	0.4	-2.37	3.47	1.24	-3.04	0.06	1.95	-0.69	6.11	-4.8		
16		Average	0.13333	-0.79	1.1567	0.4133	-1.013	0.0267	0.6167	-0.292	2.0367	-1.6		
17		Range2	0.18	0.75	0.4	1.02	0.72	0.42	0.36	0.71	0.39	0.18		0.513
18	Appraiser	Trial 1	0.04	-1.38	0.88	0.14	-1.46	-0.29	0.02	-0.46	1.77	-1.49	-7.630	
19	Enter your data here->	Trial2	-0.11	-1.13	1.09	0.2	-1.07	-0.67	0.01	-0.58	1.45	-1.77		
20		Trial3	-0.15	-0.96	0.67	0.11	-1.45	-0.49	0.21	-0.49	1.97	-2.16	-2.840	
21		Trial4												
22		Trial 5												
23		Total	-0.22	-3.47	2.64	0.45	-3.98	-1.45	0.24	-1.51	5.09	-5.42		
24		Average	-0.0733	-1.157	0.88	0.15	-1.327	-0.483	0.06	-0.503	1.6967	-1.807		
25		Range3	0.18	0.42	0.42	0.09	0.38	0.38	0.2	0.1	0.42	0.67		0.328
26														

2. À partir du menu fichier, choisir sauf quant au magasin le calibre.
3. Pour entreprendre une étude que vous nécessitez : dizaines de la même partie d'un groupe ou sort, au moins de deux priseurs et deux épreuves au minimum de mesure, sur chaque partie, par chaque priseur. Si vous avez des références ou des tolérances de spécifications, les écrire.
4. Évaluer GageR&R, graphiques, et données pour identifier où améliorer votre système de mesure.

Mesurer l'acceptabilité de système de R&R

% de R&R < 10% - le système de mesure est correct (la plupart de variation provoquée par des pièces, pas des personnes ou l'équipement)

% de R&R < 30% - Peut être acceptable basé sur l'importance de l'application et le coût de la mesure ou de la réparation

% de R&R > 30% - Le système de mesure a besoin d'amélioration (la cause de personnes et d'équipement plus de 1/3 de variation)

Voir l'article libre atqimacros.com/sixsigmaarticles.html. Pour davantage d'aide commande nos athttps de R&Rwhitepaper de mesure : [/www.qimacros.com/orderebook.html](http://www.qimacros.com/orderebook.html)

Conception des expériences (DOE) :

La DAINE peut vous aider à raccourcir le temps et l'effort exigés pour découvrir les conditions optimales pour produire la qualité du sigma six dans votre produit ou service.

1. **Sur le menu Remplir-Dans-Le-Fill-In-The-Blank de calibres choisir DFSS, puis DAINE.** Choisir après le calibre orPlackettBurman de Taguchi que vous voulez employer.
2. Entrer vos facteurs et les bas-low-high arrangements pour chaque facteur. Dans un essai à deux facteurs il pourrait être : Temps : 30 minutes et 45 minutes et température : 325 degrés et 375 degrés.

Design of Experiments					
Factor	Factor Name	Level 1 (Low)	Level 2 (High)		
2 ²	A	Time Enter	30	45	Two Factor Experiment
	B	Tempera Factors	325	375	
2 ³	AB	Time X Temperature			Three Factor Experiment
	C	Hum			
	AC	Time X c			
2 ⁴	BC	Temperature X c			Four Factor Experiment
	ABC	Time X Temperature X c			
	D	d			
	AD	Time X d			
	ED	Temperature X d			
	CD	c X d			
	ABD	Time X Temperature X d			
	ACD	Time X c X d			
	ECD	Temperature X c X d			
	ABCD	Time X Temperature X c X d			

3. **Employer +/- des valeurs dans la rangée orthogonale pour guider votre essai de chaque combinaison.** Dans un essai à deux facteurs elle serait : Haut ++ (45 minimum et 375 degrés), bas - - (30 minimum et 325 degrés), entre + - (45 minimum et 325 degrés) et - + (min & 30 375 degrés).

Design Factors							
Trial	A	B	AB	C	AC	BC	ABC
2 ²	1	-	-	+	-	+	-
	2	+	-	-	-	-	+
	3	-	+	-	-	+	-
	4	+	+	+	-	-	-
2 ³	5	-	-	+	+	-	+
	6	+	-	-	+	+	-
	7	-	+	-	+	-	+
	8	+	+	+	+	+	+

4. **Entrer vos résultats dans le secteur d'entrée jaune et observer les interactions.**

S'agiter l'article atqimacros.com/sixsigmaarticles.html de DAINE.

Analyse statistique

Le sigma six utilise des outils d'analyse comme ANOVA, régression, et d'autres essais. Vous pouvez maintenant accéder à ces outils par QI Macros.

1. **Pour utiliser ces outils, vous devez d'abord activer l'analyse ToolPak addition.** Pour faire ceci, cliquer dessus des outils : Ajouter-Institut central des statistiques, et vérifiez l'analyse ToolPak. Vous devez seulement faire ceci une fois.



2. **Choisir les données pour l'analyse.** Quelques outils, comme Anova peuvent prendre beaucoup de colonnes. D'autres, comme des colonnes de l'utilisation deux de régression. Uns emploient seulement une colonne. Les données doivent être dans les colonnes pour que ces outils travaillent. Voir le c : qimacros/testdata/anova par des exemples.

3. **De QI Macros, choisir ANOVA** certain nombre de différents montrés.

4. **Choisir l'analyse statistique l'OK.** Répondre que les messages défauts sont fournis) et l'Excel vous avez demandée.

Anova: Single Factor
Anova: Two Factor with Replication
Anova: Two Factor without Replication
Chi-Squared
F-Test: Two-sample for variances
t-Test One-sample
t-Test: Paired two-sample for means
t-Test: two-sample assuming equal variances
t-Test: Two-sample assuming unequal variances
z-Test: Two-sample for means
Correlation
Covariance
Descriptive Statistics
Exponential Smoothing
Fourier Analysis
Moving Average
Non-Parametric
Rank and Percentile
Regression Analysis
Sample Size

et outils d'analyse. Un outils statistiques seront

appropriée, et cliquer de sollicitation l'uns des (des exécuteront l'analyse que

Pour davantage d'aide,

qimacros.com/qiwizard/anova.html

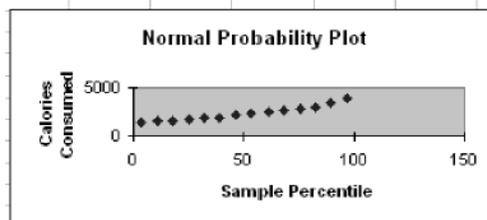
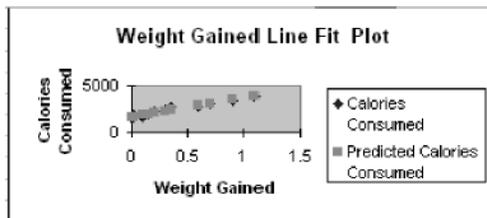
[goto](#)

Exemple d'Anova

	A	B	C	D	E	F	G
1	Anova: Single Factor						
2							
3	SUMMARY						
4	Groups	Count	Sum	Average	Variance		
5	Obs 1	25	1849.978	73.99912	0.00014		
6	Obs 2	25	1849.999	73.99996	0.000131		
7	Obs 3	25	1850.031	74.00124	0.000111		
8	Obs 4	25	1850.083	74.00332	7.22E-05		
9	Obs 5	25	1850.056	74.00224	7.1E-05		
10							
11							
12	ANOVA						
13	Source of Vari	SS	df	MS	F	P-value	F crit
14	Between G	0.000286	4	7.15E-05	0.68022	0.606981	2.447237
15	Within Gro	0.012612	120	0.000105			
16							
17	Total	0.012898	124				

Exemple d'analyse de régression

2							
3	Regression Statistics						
4	Multiple R	0.969672					
5	R Square	0.940264					
6	Adjusted R	0.935286					
7	Standard E	191.3281					
8	Observatio	14					
9							
10	ANOVA						
11		df	SS	MS	F	Significance F	
12	Regressor	1	6914415	6914415	188.8852	1.05E-08	
13	Residual	12	439277.4	36606.45			
14	Total	13	7353693				



Calculatrice de dimension de l'échantillon

En évaluant l'oroutingproduct matériel entrant, vous pouvez vouloir déterminer combien d'échantillons sont nécessaires pour prévoir exactement la qualité du produit. Pour faire ceci, utiliser la calculatrice de dimension de l'échantillon dans QI Macros.

1. À partir d'Anova et d'analyse les outils choisissent le calibre suivant de la **dimension de l'échantillon Calculator**.The s'ouvriront :

Confidence Level	80%
Confidence Interval	0.05
Population (if known)	
Attribute Data	
Percent defects (50%)	50%
Sample Size (Unknown Population)	164
Sample Size for Known Population	
Variable Data	
Standard Deviation ((High-Low)/6)	0.167
Sample Size (Unknown Population)	18
Sample Size for Known Population	

2. Entrer votre niveau de confiance désiré (habituellement 95%), l'intervalle de confiance (+accuracy), écart type (l'évaluation en tant que value/6) haut-bas, andpopulationsize (ifknown).
3. La calculatrice de dimension de l'échantillon calculera le nombre d'échantillons nécessaires pour réaliser votre confiance désirée. Des dimensions de l'échantillon sont indiquées si la population est connue ou inconnu. Des dimensions de l'échantillon sont également indiquées pour l'attribut contre des données variables.

Pour plus d'information sur choisir des dimensions de l'échantillon voir le notre article libre chez www.qimacros.com/sixsigmaezines/sample-size.html

Dépannage

Les utilisateurs ont trois types de questions en employant QIMacros :

1. **Les questions à régulation de processus statistiques aiment :** Quel diagramme si je utilisation ? Les la plupart de ces derniers sont répondues sur notre site Web à qimacros.com/spcfaq.html.

Nous offrons le téléphone donnant des leçons particulières sur le SPC ou vous pouvez envoyer vos données et nous vous aiderons à sélectionner et courir le bon diagramme

2. **Les questions d'Excel aiment :** Comment est-ce que je saisis mes données ? Pourquoi est-ce que je n'obtiens pas le bon nombre de décimales ? et ainsi de suite. Les la plupart de ces derniers sont answeredatqimacros.com/excelfaq.html.

Nous offrons le téléphone donnant des leçons particulières sur Excel.

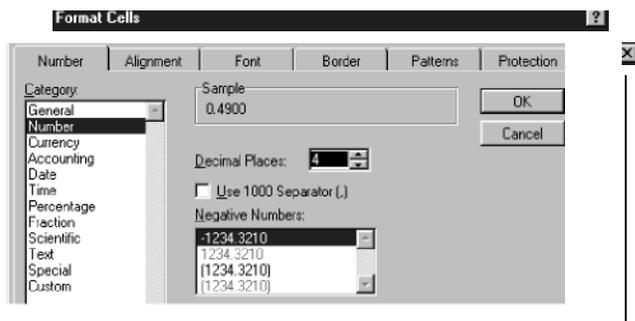
3. **QI Macros/Excel/émissions soutien de Windows.** Les la plupart de ces derniers sont répondues à : qimacros.com/techsupport.html.

Si vous obtenez Windows ou excelez des erreurs, vous avez pu avoir perdu ou le dossier corruptedan d'Excel (par exemple, .dll). Youmayhave pour réinstaller Excel pour dégager le problème. Pour découvrir si votre problème est un problème de Microsoft, examiner leur base de connaissance chez support.microsoft.com pour assurer les émissions d'Excel/Windows

Voici quelques émissions communes :

Comment est-ce que j'installe mes données ? Voir les exemples dans `c:\qimacros\testdata` .

Virgules décimales (par exemple, .02) : Excel stocke la plupart des nombres en tant que format *général*. Togetgreaterprecisionsimplyselectyourdata et vont Format-CELLULE-FORMAT-CELLS-Number pour spécifier le nombre de décimales. Courir alors votre diagramme.



En-têtes montrés comme données. Vos en-têtes sont-ils numériques ? Si oui, vous devez mettre une apostrophe (') devant chaque titre.

Aucunes données (une cellule), trop de données (colonnes entières/rangées), ou les données fausses choisies. Juste les cellules de mémoires à feuillets essentielles sont-elles accentuées ?

Données dans la mise en forme de texte. Vos nombres sont-ils leftalined ? Pour convertir en nombres, simplement, mettre le numéro 1 dans une cellule blanche, EDIT-COPY choisi, puis choisir vos données et choisir PASTESPECIAL-MULTIPLY.

Rangées cachées ou colonnes des données. Les utilisateurs parfois "cachent" une colonne ou une rangée des données dans Excel (par exemple, les colonnes montrent A, B, puis F). Si vous choisissez l'A-F, vous obtenez toutes les données cachées aussi !

Macro erreur à la cellule... ou à l'erreur d'exécution... Le moyen de ces messages il y a un problème avec vos données. Ou votre en-tête ressemble aux données, vos données ressemblent au texte ou vous avez des selectedblankcells.

Pour désinstaller les macros : Supprimer le suivant dans l'atc de démarrage de la chemise d'Excel : Programfiles/MicrosoftOffice/Office (1 0.11, 1 2)/XLStart : Chemise de calibres de QI, dossier de qimacros.xla et le dossier de QIMacrosUI.xlam (Excel 2007 seulement.)

Support technique

Dossier d'aide de QI Macros - cliquer dessus QI Macros abaisser le menu et aider alors à accéder au dossier d'aide de QI Macros.

Si vous stillhaving le contrôle www.qimacros.com/techsupport.html de problèmes ou dossier et problème d'Emailyour Excel : lifestar@qimacros.com. Comprendre le nombre de version et le pack de services d'Excel, et le Windows, ou le MaOS.

Envoyer qimacros@aweber.com pour un cours supplémentaire LIBRE sur QI Macros.

Déni : Ces macros ne sont pas infaillibles. Etant donné les données fausses, halte de theywill. **La halte de Simplypress ou continuent.**

Personnalisation et perfectionnements

QI Macros sont écrits dans VBA. Nous pouvons créer des versions faites sur commande de QI Macros pour vous. Nous laisser juste savent que de ce que vous avez besoin et nous t'enverrons une quotation libre.

Systemes clés en main simples dans Excel

Y a-t-il quelque chose que vous voulez faire dans Excel, mais le youjust n'ont-ils pas le temps pour le figurer dehors ? Y a-t-il quelque chose que les macros pourraient faire pour vous aider à faciliter l'analyse ?

Voici juste quelques unes des applications que nous avons développées pour d'autres clients dans Microsoft Excel :

Systeme de gestion de lit d'hôpital - qimacros.com/bedmanagement.html.

Outil qimacros.com/edlog.html de visibilité directe d'EmergencyDept

Cheminement de temps d'attente de client - qimacros.com/timetrk.html

Tableaux de bord de mesure

Remontée pyramidale automatisée de divers données et diagrammes

Pour une quotation libre, envoyer vos données et diagrammes d'Excel à lifestar@rmi.net. Décrire ce que vous voulez accomplir et nous t'enverrons une évaluation libre.

Compléter les systemes de tableaux de bord de blancs. Ces systemes contiennent un endroit pour définir vos mesures et critères de couleurs-codes, une feuille de saisie de données, une carte de score de code à couleurs et un tableau de bord avec des diagrammes de commande. Voir les nos systemes de tableau de bord de 10, 20 et 30 mesures chez www.qimacros.com/dashboard-scorecard-for-excel.html.

Se pencher le sigma six, les ateliers sur place de SPC ou de QI Macros envisagent d'amener Jay sur place former vos employés et collègues. Ou considérer la vidéo de formation simplifiée par SPC de 1 heure (poste #267) ou six le sigma de deux heures Simplifiedtrainingvideo (item#265). Appeler (888) 468-1537 pour ordonnancer une classe ou pour commander les vidéos sur la ligne chez qimacros.com/orderform.html.

Forme de commande de QI Macros :

Quantité	Six sigmas et ressources de SPC	S&H	Prix	Total
	QI Macros pour Excel (#230)	\$8	\$139	
	QI Macros formant la CD-ROM (#237)	\$6	\$49.95	
	Livre de six outils de sigma (pgs #239)	\$6	\$19.95	
	Kit de démarreur de QI Macros (tout	\$10	\$197	
	Livre simplifié par SPC (pgs #215 76.)	\$6	\$29.95	
	Vidéo DVD - soins de santé/Mfg de	\$10	\$97	
	Système simplifié par SPC (tout ci-	\$10	\$297	
	Video-1DVD simplifié par maigre	\$10	\$97	
	Livre six simplifié par sigma (#205)	\$6	\$29.95	
	Six vidéo 2-DVD, 116min (#265) du	\$10	\$197	
	Système 60 complet (comprend A/V)	\$15	\$675	
	S&H (États-Unis) additionnent \$2 pour			
Total				

J'ai enfermé mon chèque, visa, ou MC. Je comprends que si je ne suis pas complètement satisfaisant, je peux renvoyer n'importe quel produit pour un remboursement complet. **90 - garantie de retour de jour !**

Commande en ligne et téléchargement immédiatement chez www.qimacros.com

FAX : (888) 468-1536 ou (303) 753-9675

Commandes : (888) 468-1535 ou (303) 757-2039

Questions : (888) 468-1537 ou (303) 756-9144

Rue d'olive de 2244 S., Denver, Co 80224-25 18

lifestar@qimacros.com www.qimacros.com

Yourname : _____ [m](http://www.qimacros.com)

Compagnie : _____

MailingAddress : _____ Apparte

P.O. Boîte : _____ Email : _____ ment/ch

Ville, rue, fermeture éclair _____ ,

Téléphone : () - _____

Fax : () - _____ PO#

VISA/MC Exp. Signature de ___/:

Évalue le gooduntil : 12/31/07