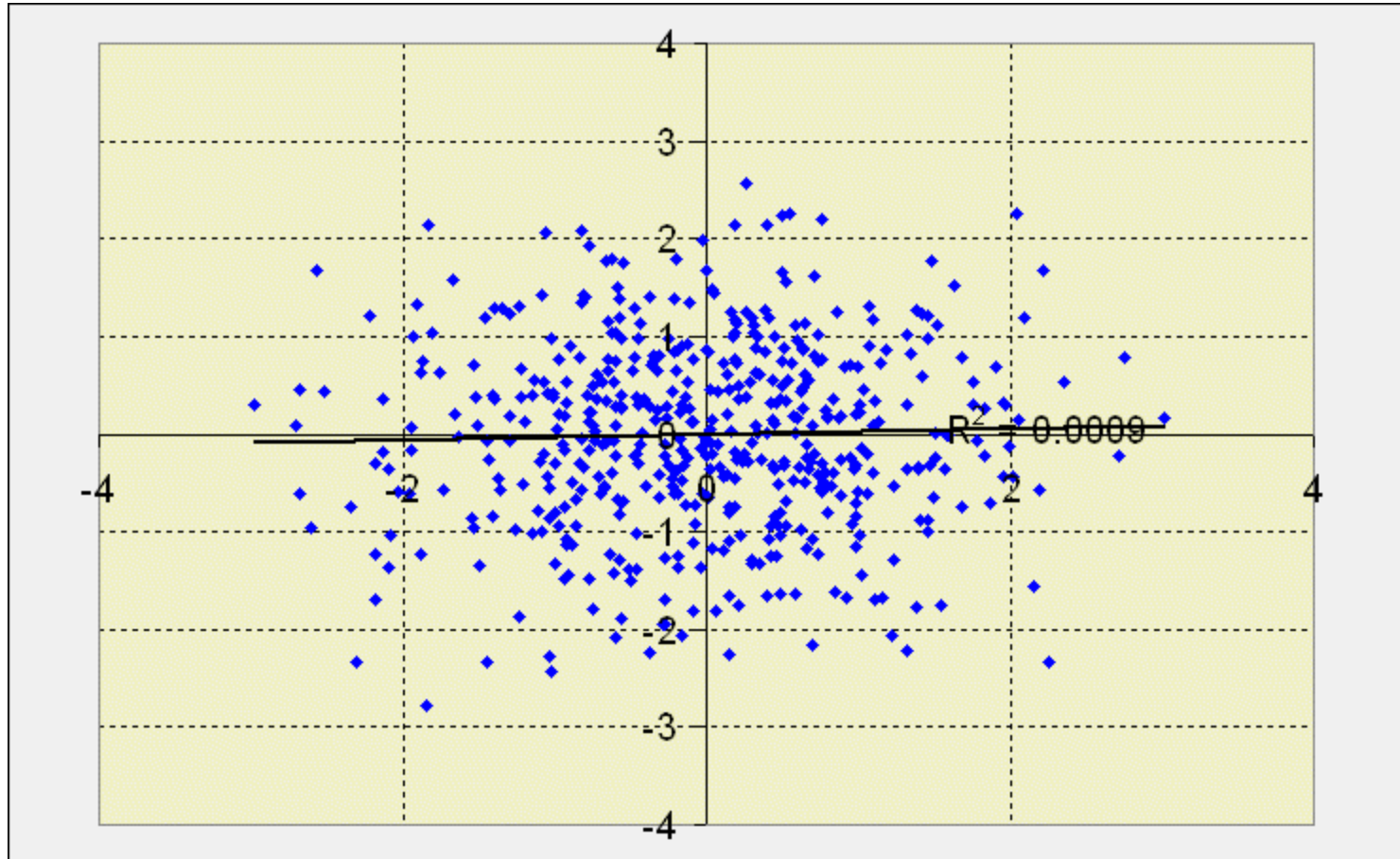


Introduction des corrélations avec CB



Introduction des corrélations avec CB

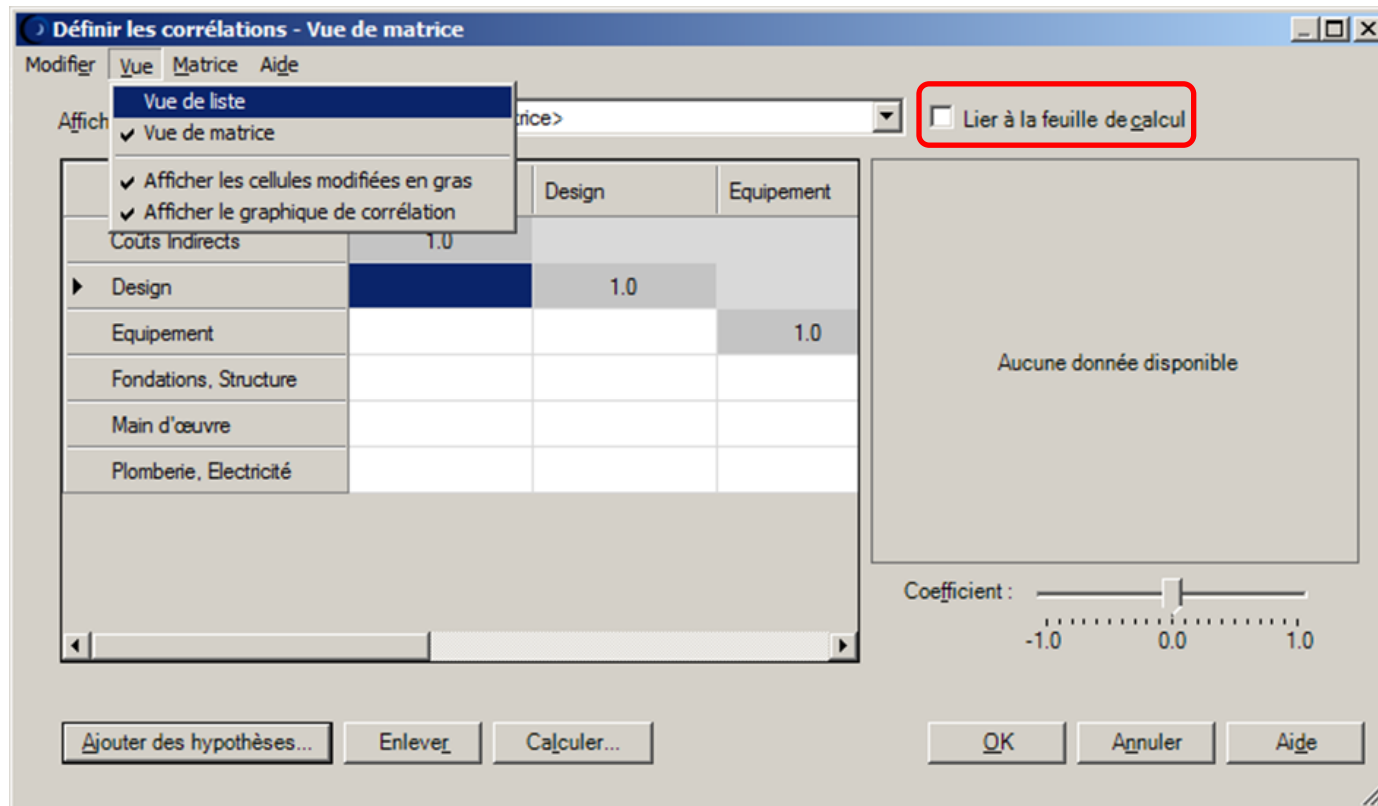
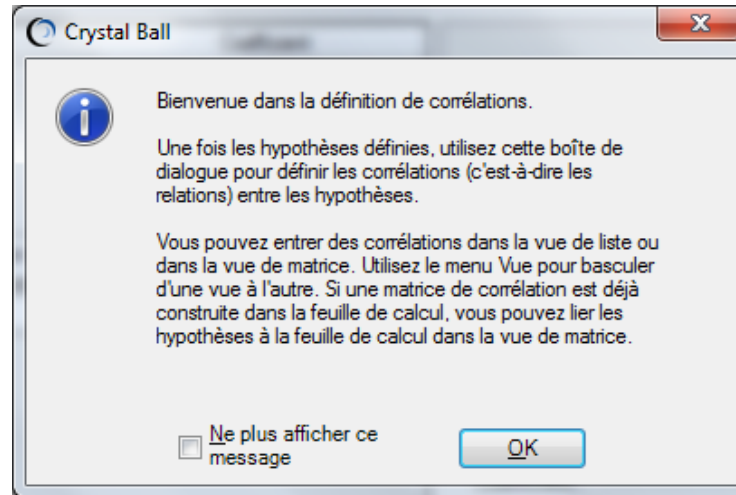
The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the Crystal Ball add-in ribbon active. The ribbon includes tabs for 'Fichier', 'Accueil', 'Insertion', 'Mise en page', 'Formules', 'Données', 'Révision', 'Affichage', 'Développeur', and 'Crystal Ball'. The 'Crystal Ball' tab is currently selected, showing options like 'Définir une hypothèse', 'Définir une décision', 'Définir une prévision', 'Définir les corrélations', 'Copier', 'Coller', 'Effacer', 'Sélectionner', 'Geler', 'Préf. cellule', 'Démarrer', 'Arrêter', 'Réinitialiser', 'Pas', 'Préf. exécution', 'Tirages : 10000', and 'Enreg/restaurer'.

The 'Définir les corrélations' task pane is open, providing instructions on how to define correlations between hypotheses in the worksheet. It states: 'Définissez les corrélations entre les hypothèses dans votre feuille de calcul.' and 'Vous pouvez sélectionner les hypothèses à corrélérer, une matrice de coefficients de corrélation ou les deux (en maintenant la touche CTRL enfoncée lors du clic).' It also includes a 'Crystal Ball' icon and a note: 'Appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide sur le complément.'

The worksheet shows a simulation table with the following data:

	A	B	F	G	H	I
1	Simulation des					
2						
3		Mod				
4	Coûts Indirects	6 00				
5	Design	1 50				
6	Equipement	5 00				
7	Fondations, Structure	7 00				
8	Main d'œuvre	4 70				
9	Plomberie, Electricité	1 000 €	800 €	1 000 €	1 600 €	
10						
11	Coût total	25 200 €				

Introduction des corrélations avec CB



Introduction des corrélations avec CB

Lier à la feuille de calcul

Lier les hypothèses à une matrice sur la feuille de calcul :

Emplacement de la matrice : 6 lignes x 6 colonnes

Nom : (Facultatif)

Orientation de la matrice

☐ Triangulaire inférieure

☒ Triangulaire supérieure

Sélectionner des hypothèses

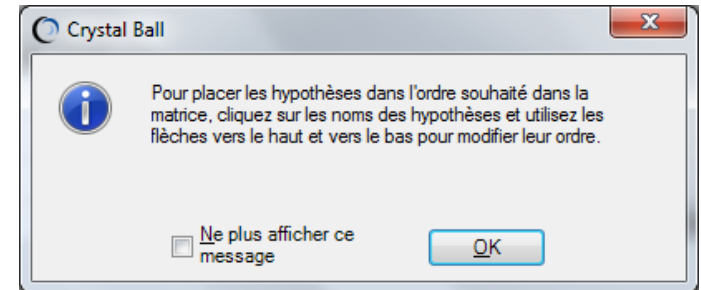
☒ Choisir dans la liste...

☐ Adjacent à la matrice

☐ Les noms sont adjacents à la matrice

☐ Cellules sélectionnées :

	B	C	D	E
16	1.000	0.900	0.500	0.800
17		1.000	0.800	0.700
18			1.000	0.500
19				1.000
20				
21				



Définir les corrélations - Vue de matrice

Modifier Vue Matrice Aide

Afficher les corrélations pour la matrice : ☒ Lier à la feuille de calcul

	Coûts Indirects	Design	Equipement	Fondations, Structure	Main d'œuvre	Plomberie, Electricité
► Coûts Indirects	1.0	0.9	0.5	0.8	0.6	0.4
Design		1.0	0.8	0.7	0.8	0.9
Equipement			1.0	0.5	0.6	0.4
Fondations, Structure				1.0	0.7	0.4
Main d'œuvre					1.0	0.2
Plomberie, Electricité						1.0

Graphique de corrélation (exemple)

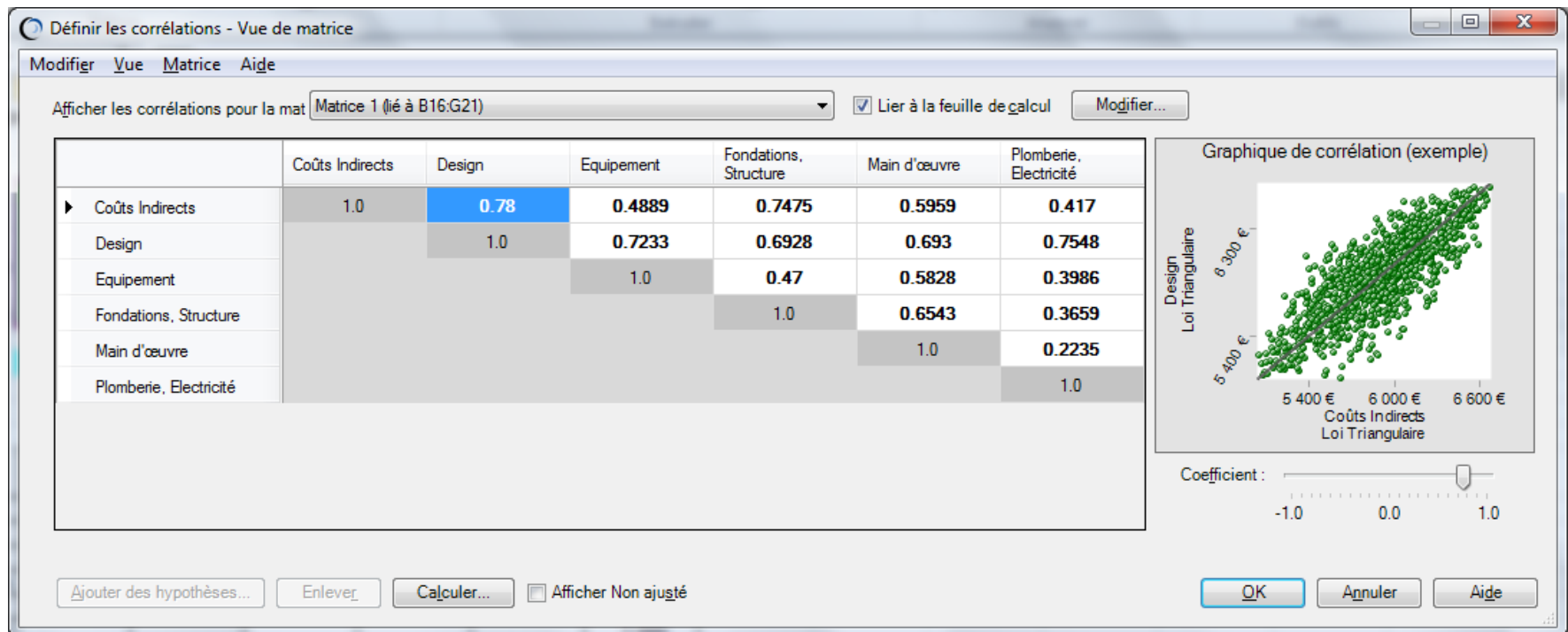
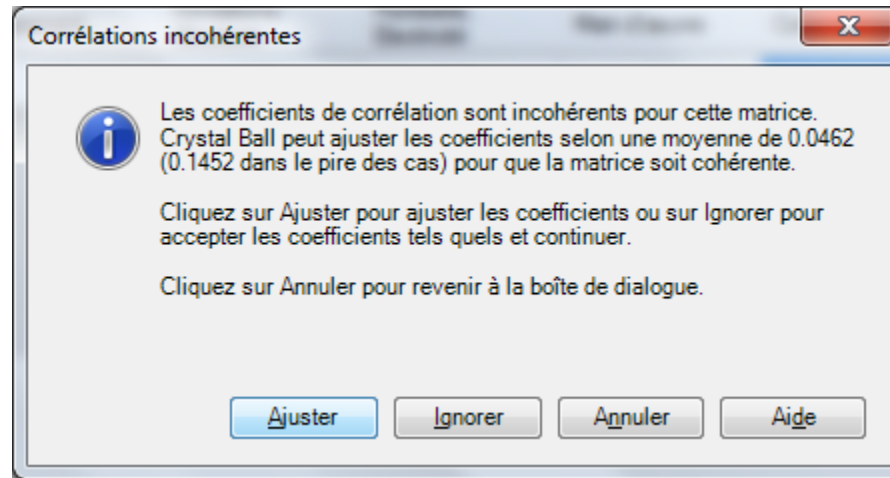
Plomberie, Electricité
Loi Triangulaire

Coûts Indirects
Loi Triangulaire

Coefficient :

OK Annuler Aide

Introduction des corrélations avec CB



Introduction des corrélations avec CB

	Coûts Indirects	Design	Equipement	Fondations, Structure	Main d'œuvre	Plomberie, Electricité
Coûts Indirects	1.000	0.900	0.500	0.800	0.600	0.400
Design		1.000	0.800	0.700	0.800	0.900
Equipement			1.000	0.500	0.600	0.400
Fondations, Structure				1.000	0.700	0.400
Main d'œuvre					1.000	0.200
Plomberie, Electricité						1.000

	Coûts Indirects	Design	Equipement	Fondations, Structure	Main d'œuvre	Plomberie, Electricité
Coûts Indirects	1.0	0.77999162	0.48893659	0.74753862	0.59587561	0.41704063
Design		1.0	0.72327819	0.69281001	0.6929594	0.75475193
Equipement			1.0	0.47002594	0.58282542	0.39857706
Fondations, Structure				1.0	0.65425942	0.36593085
Main d'œuvre					1.0	0.22349964
Plomberie, Electricité						1.0

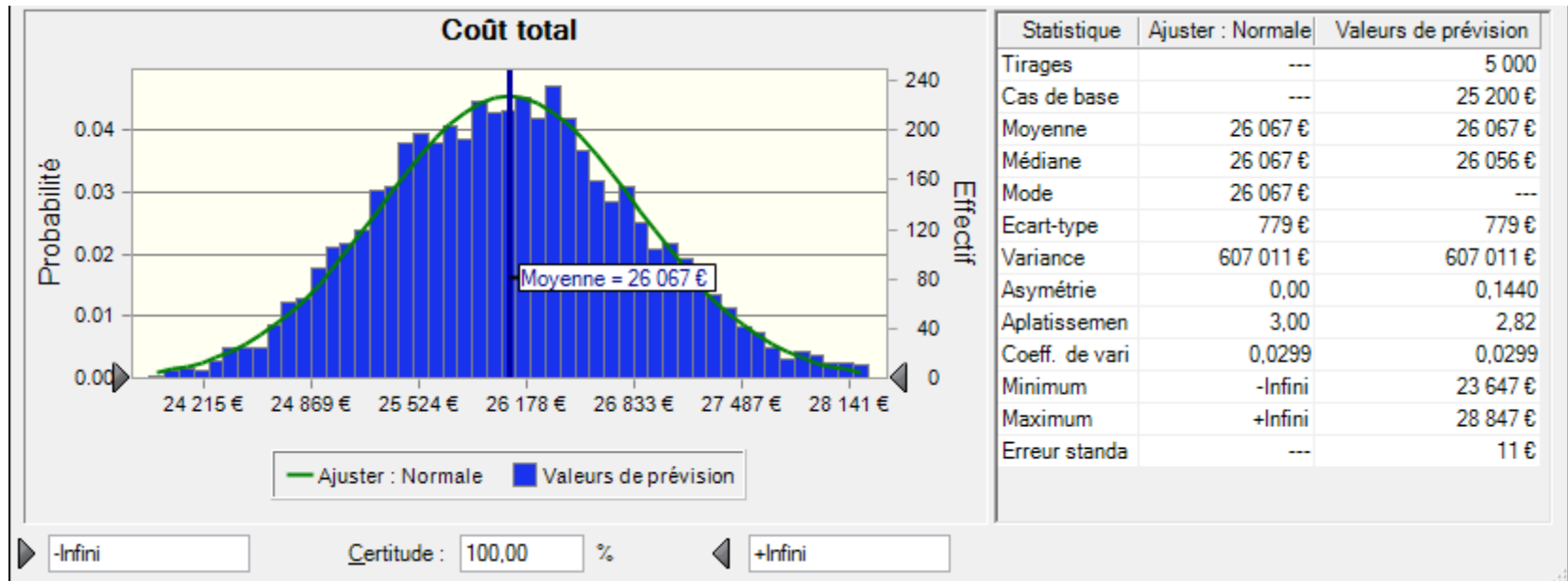
	Coûts Indirects	Design	Equipement	Fondations, Structure	Main d'œuvre	Plomberie, Electricité
Coûts Indirects		0.1200	0.0111	0.0525	0.0041	-0.0170
Design			0.0767	0.0072	0.1070	0.1452
Equipement				0.0300	0.0172	0.0014
Fondations, Structure					0.0457	0.0341
Main d'œuvre						-0.0235
Plomberie, Electricité						

Introduction des corrélations avec CB

Simulation des coûts d'un projet

	Coûts	Minimum	Mode	Maximum
Design	1 500 €	1 200 €	1 500 €	2 000 €
Equipement	5 000 €	4 500 €	5 000 €	6 000 €
Fondations, Structure	7 000 €	6 200 €	7 000 €	8 600 €
Plomberie, Electricité	1 000 €	800 €	1 000 €	1 600 €
Main d'œuvre	4 700 €	4 500 €	4 700 €	5 900 €
Coûts Indirects	6 000 €	5 000 €	6 000 €	6 700 €

Coût total 25 200 €



Introduction des corrélations avec CB

