

Il s'agit tout simplement de faire varier chaque données de 1/100 d'erreur par exemple et de procéder au calcul après que celui-ci ait été opéré au nominal c'est-à-dire sans tenir compte des incertitudes de mesures.

Ensuite on effectue la différence entre le résultat du nominal et le résultat affecté avec une correction de 1/100 d'erreur pour A puis de 1/100 pour B. On élève alors ces deux différences au carré et l'on extrait la racine carré de la somme que l'on multiplie par 100.

Le tableau ci-après compare les calculs classiques avec l'algorithme de Mellet.

ALGORITHME DE MELLET				
	Données		Erreur de mesure	
Longueur	150	+ ou -	1	
Largeur	50	+ ou -	0.5	
Périmètre du Champ				
Formule générale	$(A + ou - a) + (B + ou - b) = A + B$		$+ ou - \sqrt{a^2 + b^2}$	Pour l'addition
Périmètre	400	+ ou -		1.58113883
			soit	0,40 %
Algorithme de Mellet				
	K	100	erreur	erreur/100
		Erreur longueur	1	0,01
		Erreur largeur	0,5	0,005
	Nominal Peri	Peri + 1/K ET	Écart	Carré écart
Longueur	400	400.01	0.010000	0.000100000
Longueur	400	400.01	0.010000	0.000100000
Largeur	400	400.005	0.010000	0.000025000
Largeur	400	400.005	0.010000	0.000025000
	Racine de la somme du carré des écarts			0,015811388
	Racine écart * 100			1,58113883
		soit		0,40 %
Surface du Champ				
Formule générale	$(A + ou - a) * (B + ou - b) = A * B$		$(1 + ou - \sqrt{(a/A)^2 + (b/B)^2})$	Pour la multiplication
Surface	7500	+ ou -		90.13878189
		soit		1,20 %
Algorithme de Mellet				
	Nominal S	L + (1/K ETL) et l + (1/KETl)	Écart	Carré écart
	7500	7500.5	0.500000	0.250000000
	7500	7500.75	0.750000	0.562500000
	Racine de la somme des écart			0.901387819
	Racine écart x 100			90.13878189
		soit		1,20 %

La détermination des valeurs mathématiques qui conduisent à l'inscription à l'actif des entreprises des usufruits temporaires (par exemple), immobilisations incorporelles amortissables, doit donc être effectuée avec toutes les justifications de calcul nécessaires outre, bien évidemment une expertise immobilière afin de fixer les valeurs vénales, locatives et à terme de l'usufruit temporaire.

Il est encore plus coruscant d'entourer les résultats obtenus d'un calcul d'incertitude (écart quadratique moyen) qui permet de jauger plus précisément la valeur des résultats obtenus.

À titre d'exemple un développement poussé peut permettre ces résultats :