

ANNEXE 1

1. UTILISATION DE LA MÉTHODE DE STUDENT

Soient :

n le nombre de mesures effectuées ;

\bar{x} la moyenne des résultats des mesures ;

$u_c(x)$ l'incertitude type combinée de la série de mesures.

L'évaluation de l'incertitude élargie au niveau de confiance spécifié en % :

$$u_{\%}(x) = t_{\%} u_c(x)$$

Le résultat de la série de mesures s'exprime alors sous la forme :

$$x = \bar{x} \pm u_{\%}(x)$$

2. TABLE DES COEFFICIENTS t DE STUDENT

(n est le nombre de mesures)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
t_{95}	12,7	4,30	3,18	2,78	2,57	2,45	2,37	2,31	2,26
t_{99}	63,7	9,93	5,84	4,60	4,03	3,71	3,50	3,36	3,25
n	12	14	16	18	20	30	50	100	∞
t_{95}	2,20	2,16	2,13	2,11	2,09	2,04	2,01	1,98	1,96
t_{99}	3,11	3,01	2,95	2,90	2,86	2,76	2,68	2,63	2,57
q_{99}	0,28	0,24	0,21	0,19	0,18	0,12			