

Résistance de référence $R_{ref}$ $\Omega$	Résistance mesurée avec deux fils $R_{m2}$ $\Omega$	Écart relatif de la mesure à deux fils $E_{Rm2}$ %	Résistance mesurée avec quatre fils $R_{m4}$ $\Omega$	Écart relatif de la mesure à quatre fils $E_{Rm1}$ %
12.0 ± 0.6	11.967 ± 0.004	0 ± 6	11.952 ± 0.004	0 ± 6
270 ± 20	270.06 ± 0.02	0 ± 6	270.01 ± 0.02	0 ± 6
560 ± 6	555.75 ± 0.02	1 ± 2	557.49 ± 0.02	0 ± 2
100000 ± 1000	100200 ± 20	0 ± 2	100200 ± 20	0 ± 2
1000000 ± 50000	983770 ± 30	2 ± 6	983470 ± 30	2 ± 6

**Tableau 1** Pour chaque résistance utilisée lors de l'expérience, ce tableau indique : la valeur de référence, la valeur mesurée à l'aide d'un multimètre en utilisant une technique à deux et à quatre fils, l'incertitude absolue sur ces mesures, l'écart relatif ainsi que l'incertitude absolue de ce dernier.

#### Justification des incertitudes

L'incertitude sur la résistance de référence est déterminée à partir de la valeur de la dernière bande colorée de chaque résistance.

L'incertitude sur les résistances mesurées est déterminée à partir des spécificités du multimètre fournies à la page 216 du manuel d'instructions.

L'incertitude sur les écarts relatifs est déterminée avec les règles simples.

L'ensemble des incertitudes ont été arrondies à la hausse pour obtenir uniquement un chiffre significatif. Ceci permet de garantir que l'incertitude n'est jamais négligée.