

**AEROMETROLOGIE**

Prestations effectuées au sein de notre laboratoire accrédité par le COFRAC sous le N°2-2051  
Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**EL-E-MULT**

Etalonnage en électricité d'un multimètre par comparaison

Les Fonctions tension continue, tension alternative, intensité continue, intensité alternative sont réalisées par comparaison directe à un calibrateur étalon.

La Fonction résistance est réalisée soit  
par comparaison directe à des valeurs de résistances ponctuelles délivrées par un calibrateur.  
Par comparaison directe aux résistances d'une boîte à décade ou résistance fixe

Caractéristiques

Tension continue :	1 mV à 1000 V
Tension alternative :	1 mV à 1000 V sous 1 kHz. 1 mV à 100V de 40 Hz à 100 kHz 100V à 500V de 50 Hz à 400 Hz
Intensité continue :	10µA à 2 A
Intensité alternative :	10µA à 2 A sous 1 kHz 1mA à 1 A sous 40 Hz à 5 kHz
Resistance	0,001 Ω à 100 Ω

**EL-E-CALI / EL-E-GEN**

Etalonnage en électricité d'un calibrateur/générateur par comparaison

Suivant le mode choisi, les Fonctions tension continue, tension alternative, intensité continue, intensité alternative sont réalisées par comparaison directe à un multimètre ou calibrateur étalon.

En mode mesure, La Fonction résistance est réalisée soit  
par comparaison directe à des valeurs de résistances ponctuelles délivrées par un calibrateur.  
Par comparaison directe aux résistances d'une boîte à décade ou résistance fixe

En mode générateur, la fonction résistance est réalisée par comparaison directe à un multimètre

Caractéristiques**En mode mesure :**

Tension continue :	1 mV à 1000 V
Tension alternative :	1 mV à 1000 V sous 1 kHz. 1 mV à 100V de 40 Hz à 100 kHz 100V à 500V de 50 Hz à 400 Hz
Intensité continue :	10µA à 2 A
Intensité alternative :	10µA à 2 A sous 1 kHz 1mA à 1 A sous 40 Hz à 5 kHz
Resistance	0,001 Ω à 100 Ω

**En mode générateur :**

Tension continue :	10 mV à 1000 V
Tension alternative :	10 mV à 1000 V sous 1 kHz. 10 mV à 500V de 40 Hz à 50 kHz
Intensité continue :	1µA à 20 A
Intensité alternative :	10µA à 10 A de 40 Hz à 1 KHz
Resistance	0,1 Ω à 100 MΩ



## AEROMETROLOGIE

### EL-E-SIMU

Étalonnage en électricité d'un indicateur ou simulateur de température par comparaison

Couples thermoélectriques : mesure directe de tension à l'aide d'un calibrateur étalon (associé à une référence de 0°C dans le cas d'une compensation de soudure froide interne à l'appareil en étalonnage) et conversion en °C.

Sondes thermorésistives : mesure directe à l'aide d'une boîte de résistance à décades et conversion en °C.

#### Caractéristiques

-15 mV à 100 mV pour les thermocouples

1 à 4 kOhms pour les sondes thermorésistives.

### EL-E-RES ou EL-E-RESI

Étalonnage en électricité d'une résistance ou d'une boîte à décade par comparaison

Mesure d'une résistance à l'aide d'un multimètre étalon sous un seul courant et à une température ambiante de 23°C ±3°C

#### Caractéristiques

Resistance                      0,1 Ω à 100 MΩ

### INCERTITUDES D'ÉTALONNAGE MINIMALE ATTENDUE

Voir portée n°2-2051 sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)