

ANNEXE TECHNIQUE

MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE

Prestations accréditées COFRAC

Accréditation 2-1965 (portée consultable sur www.cofrac.fr)

Raccordement SI.

Se reporter au tableau ci-dessous.

+ PRESTATIONS RETOUR LABORATOIRE

Équipement		Norme	Caractéristiques et/ou Étendue	Meilleure incertitude*	Type/Prestation
Micromètre d'intérieur 3 touches (Alésomètre)		NF E 11-099	3,5 à 150 mm	+/- 4 µm + 11.10-6.D si q = 1 ou 2 µm	Cofrac / Labo
			150 à 225 mm	+/- 7 µm + 5.10-6.D si q = 5 ou 10 µm	Labo / SI
Bague Fileté Cylindrique		NF ISO 1502	3-200 mm	+/- 2 µm + 2.10-6.D	SI Labo
Bague Lisse Cône		Selon type	3-200 mm	+/- 1,5 µm + 3,5.10-6.D	SI Labo
Bague Lisse Cylindrique en acier		NF E 11-011	2 à 12 mm 12 à 240 mm	+/- 1,5 µm +/- 1,1 µm + 3,5.10-6.D	Cofrac Labo
Broche Etalon		MO	Jusqu'à 1000 mm	+/- 0,5 µm + 5.10-6.L	SI Labo
Butée Micrométrique		MO	0-50 mm	+/- 2 µm	SI Labo
Cale étalon d'angle		NF E 11-305	0 à 180°	0,7 µm / 3"	SI Labo
Cale étalon à bout plan parallèle en acier		NF EN ISO 3650	0,5 à 100 mm 100 à 1000 mm	LC : +/- 0,3 µm + 1,5.10-6.L VL : 0,15 µm LC : +/- 0,3 µm + 4,8.10-6.L	Cofrac SI Labo
Calibre à machoires		ISO 1938-1	jusqu'à 500 mm	+/- 1,5 µm + 2.10-6.D	SI Labo
Comparateur à bras de palpé		MO	< 150 mm	+/- 15 µm (bague lisse) +/- 0,8 µm + q/3 (cales)	SI Labo
Comparateur à levier mécanique		NF E 11-053	0-3 mm	+/- 6,5 µm si q = 0,001 ou 0,002 +/- 10 µm si q = 0,01	Cofrac Labo
Comparateur Mécanique à cadran		NF E 11-057	0-50 mm 0-100 mm	+/- 5 µm si q = 0,001 +/- 7 µm si q = 0,01	Cofrac SI Labo
Comparateur numérique à tige rentrante radiale		NF E 11-056	0-50 mm 0-100 mm	+/- 5 µm si q = 0,001 +/- 11 µm si q = 0,01	Cofrac SI Labo
Equerre en acier		NF E 11-103	jusqu'à 1000 mm	+/- 1,1 µm	SI Labo
Jauges à rayon (jeu de)		MO	Selon type	+/- 3 µm	SI Labo

q* = résolution ou graduation minimale

ANNEXE TECHNIQUE

MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE

Prestations accréditées COFRAC

Équipement		Norme	Caractéristiques et/ou Étendue	Meilleure incertitude*	Type/ Prestation
Jauge de Profondeur à Coulisseau		NF E 11-096	jusqu'à 500 mm jusqu'à 1000 mm	Justesse : +/- 8 µm + q + 4.10-6.L	Cofrac Labo
Jauge de Profondeur à vis Micrométrique		NF E 11-097	jusqu'à 300 mm	+/- 4,6 µm + 8.10-6.L si q=1µm	SI Labo
Marbre		NF E 11-101	0.1m ² à 0.5m ²	+/- 1,5 µm	SI Labo
Micromètre d'Extérieur à vis standard		NF E 11-095	0 à 25 mm 25 à 300 mm	+/- 2,5 µm si q = 0,001 +/- 5 µm + 7.10-6. L si q = 0,001 (autres résolutions sur demande)	Cofrac Labo
Micromètre d'Extérieur avec rallonges		NF E 11-090	jusqu'à 1000 mm	+/- 5,5 µm + 6,5.10-6. L si q =0,001 (autres résolutions sur demande)	SI Labo
Micromètre d'Intérieur 2 touches Rallonge pour Micromètre d'Intérieur		NF E 11-098	jusqu'à 150 mm 0-1500 mm	+/- 2 µm + 5.10-6.L	SI Labo
Micromètre d'Extérieur spécial		NF E 11-090	jusqu'à 1000 mm	+/- 5,5 µm + 6,5.10-6. L si q =0,001 (autres résolutions sur demande)	SI Labo
Pied à Coulisse		NF E 11-091	jusqu'à 1000 mm 1000 à 2000 mm	+/- 15 µm + 8.10-6.L si q=10 µm +/- 22 µm + 6.10-6.L si q = 20 µm + autres résolutions	Cofrac SI Labo
Pige Cylindrique lisse en acier		NF E 11-017	jusqu'à 20 mm	+/- 1 µm sur diamètre +/- 0,7 sur VD	Cofrac Labo
Rapporteur d'Angles		NF E 11-300	jusqu'à 180 mm	+/- 2' + q	SI Labo
Règle à filament		NF E 11-104	jusqu'à 1000 mm	+/- 1,1 µm	SI Labo
Règle plate de contrôle en acier Réglet Mètre ruban		NF E 11-105	0-1000 mm jusqu'à 1000 mm jusqu'à 10 m	+/- 1,5 µm +/- 5 µm +/- 15 µm	SI Labo
Tampon Fileté Cylindrique		NF ISO 1502	< 300 mm	+/- 2 µm + 2.10-6.D	SI Labo
Tampon Lisse cylindrique		NF E 11-012	0,5 à 20 mm > 20 à 300 mm	+/- 1 µm +/- 1,1 + 3.10-6.D	Cofrac Labo
Trusquin		MO	jusqu'à 1000 mm	+/- 15 µm + 10-6.L/50	SI Labo
Niveau		NF E 11-301	Résolution 0,02 à 0,05 mm/m	5 µm/m	SI Labo
Autres		/	Sur demande	Sur demande	/

q* = résolution ou graduation minimale

+ PRESTATIONS SUR SITE

Équipement		Norme	Caractéristiques et/ou Étendue	Meilleure incertitude*	Type/ Prestation
Micromètre d'Exterieur à vis standard		NF E 11-095	0 à 25 mm	+/- 3 µm si q=1µm; +/- 6,5 µm si q=10µm	Cofrac Site
			25 à 300 mm	+/- 6µm + 30.10-6.L si q=1µm; +/- 8µm + 25.10-6.L si q=10µm	
Pied à Coulisse		NF E 11-091	jusqu'à 1000 mm	+/- 14 µm + 30.10-6.L si q=10µm + autres résolutions	Cofrac Site
Machine tri-dimensionnelle		ISO 10360-2	variable selon environnement client et caractéristiques des machines	Variable selon environnement client et caractéristiques des machines	SI Site
Colonne de Mesure		MO	jusqu'à 1000 mm	+/- 3 µm + 6.10-6.L	SI Site
Marbre		NF E 11-101	jusqu'à 6m ² Plus sur demande	+/- 1,5 µm	SI Site
Projecteur de profil Loupe / Microscope		MO	jusqu'à 300 mm	+/- 5 µm + 2.10-6.L	SI Site
Vidéo 2D		MO	jusqu'à 300 mm	+/- 5 µm + 2.10-6.L	SI Site
Autres		/	Sur demande	Sur demande	/

q* = résolution ou graduation minimale