



POSSIBILITES D'ETALONNAGE EQF 31

TEMPS FREQUENCE - Accréditation n° 2.6557

Mis à jour le : 23 janvier 2019

Par : Stéphane REAU

Laboratoire : **EQF 31**
6, rue Maryse Hilsz
Futuropolis II
31500 - TOULOUSE

Tél : 04 26 38 51 10

Fax : 05 61 00 54 76

Légende	
colonne avec (*) :	
C	Cofrac
NC	Non Cofrac
colonne "Lieu" :	
L	Laboratoire
S	Site

SOMMAIRE	
Page 1	Présentation
Page 2	Temps-fréquence Cofrac
Page 3	Temps-fréquence non Cofrac

Notas :

Pour un étalonnage couvert par l'accréditation COFRAC, seul le certificat d'étalonnage est émis avec le logotype COFRAC, le constat de vérification n'est pas concerné.

Les incertitudes présentées sont des incertitudes optimales, le laboratoire se réserve le droit de les dégrader (état, matière différente de l'acier...). Vous serez avisés dans le cas d'une dégradation.

Pour une information concernant nos incertitudes et les mesurandes sous accréditation COFRAC, merci de bien vouloir vous reporter à la rubrique "nos accréditations" COFRAC de chaque laboratoire.

Pour tout complément d'information, prendre contact avec le responsable technique du laboratoire.

L'instrument doit obligatoirement comporter un numéro de série ou un identifiant gravé pour pouvoir émettre un certificat d'étalonnage COFRAC.

Sans exigence spécifique du client, la déclaration de conformité est prononcée sans réduire la valeur des erreurs maximale tolérée de la valeur de l'incertitude de mesure.

Code tarif	(*)	Instrument soumis à étalonnage	Lieu	Etendue de mesure	Incertitude de mesure	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
		Synthétiseur Oscillateur seul ou intégré à des équipements Générateur de signaux périodiques	Labo	10 Hz à 1 kHz	Portée disponible sur www.cofrac.fr Accréditation N° 2-6557		Mesure directe Compteur piloté par une fréquence de référence externe	Fréquence	
				1 kHz à 100 kHz					
				100 kHz à 1 MHz					
				1 MHz à 15 GHz					
		Générateur RF Fréquencemètre RF	Labo	1 kHz à 40 GHz			Méthode de comparaison de fréquence Fréquencemètre à changement de fréquence piloté par une référence externe	Fréquence	
		Oscillateur seul ou intégré à des équipements	Labo	1 MHz 2 MHz 5 MHz 10 MHz			Mesure de fréquence à intervalles réguliers et détermination par calcul de la dérive Oscillateur de référence et fréquencemètre réciproque piloté par une référence externe	Dérive journalière de fréquence	
		Oscillateur seul ou intégré à des équipements	Labo	2 MHz 2 MHz 5 MHz 10 MHz			Mesure de fréquence et calcul de l'écart type d'Allan Oscillateur de référence et fréquencemètre réciproque piloté par une référence externe	Stabilité de fréquence (Ecart-type d'Allan)	

EQF 31 (TOULOUSE)

TEMPS-FRÉQUENCE

Code tarif	(*)	Instrument soumis à étalonnage	Lieu	Etendue de mesure	Incertitude de mesure	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
54240 à 54242	NC	Chronomètre à déclenchement manuel	L / S	T < 24 h	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Mesure par comparaison à un compteur étalon	Erreur d'indication min.: 3 pts	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type.
54243 à 54245	NC	Chronomètre à déclenchement électrique Compteur	L / S	T < 24 h	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Mesure par comparaison à un compteur étalon	Erreur d'indication min.: 3 pts	
38270 à 38272	NC	Chronoscope	L / S	T < 24 h	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Mesure par comparaison à un compteur étalon	Erreur d'indication min.: 3 pts	
54290 à 54296	NC	Fréquencemètre Fréquencemètre à fonctions multiples	L / S	Jusqu'à 40 GHz	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Mesure par comparaison à l'aide d'un fréquencemètre étalon piloté par un oscillateur de référence à rubidium Mesure à l'aide de générateur de fonction et/ou signaux	Mesure de la fréquence du pilote et de sa dérive à court terme Mesure des différents seuils de déclenchement Mesure des fonctions annexes si existantes comme la période ou chrono entre 2 voies.	En laboratoire Délivrance soit - d'un constat de vérification (avec ou sans relevé de mesure) - d'un certificat d'étalonnage
54360 à 54362	NC	Oscillateur de référence à Rubidium	L / S	5 MHz ou 10 MHz	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Vérification à l'aide de fréquencemètre piloté par un oscillateur de référence.	Erreur de mesure de fréquence Variation à court terme Dérive de fréquence Stabilité à court terme	Sur site Délivrance soit - d'un constat de vérification (avec ou sans relevé de mesure) - d'un certificat d'étalonnage
54364 à 54366	NC	Oscillateur de référence à Quartz	L / S	5 MHz ou 10 MHz	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Vérification à l'aide de fréquencemètre piloté par un oscillateur de référence.	Erreur de mesure de fréquence Variation à court terme	

EQF 31 (TOULOUSE)

PHOTONIQUE

Code tarif	(*)	Instrument soumis à étalonnage	Lieu	Etendue de mesure	Incertitude de mesure	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
		Source optique	Labo	800 nm à 1700 nm SM / MM	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Mesure du signal de sortie de la source par un wattmètre optique étalon	Stabilité Niveau de sortie	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. En laboratoire Délivrance soit - d'un constat de vérification (avec ou sans relevé de mesure) - d'un certificat d'étalonnage
		Wattmètre optique	Labo	850 nm - 1310 nm - 1550 nm SM / MM	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Injection d'un signal optique issu de source optique étalon (850 nm - 1310 nm - 1550 nm) Mesure relative de puissance avec atténuateur optique étalon(1310 nm - 1550 nm)	Linéarité 850 nm Linéarité 1310 nm Linéarité 1550 nm	
		Multimètre optique	Labo	851 nm - 1310 nm - 1550 nm SM / MM	Nous consulter	Spécification Constructeur ou Spécification Client (notifiée)	Injection d'un signal optique issu de source optique étalon (850 nm - 1310 nm - 1550 nm) Mesure relative de puissance avec atténuateur optique étalon (1310 nm - 1550 nm)	Niveau source intégrée Linéarité 850 nm Linéarité 1310 nm Linéarité 1550 nm	