

NOTE D'INFORMATION

Quelle que soit la prestation retenue, EUROPE QUALITE Midi-Pyrénées (Toulon) garantit le raccordement aux étalons nationaux et/ou internationaux.

Les incertitudes présentées sont des incertitudes optimales, le laboratoire se réserve le droit de les dégrader (état, contributions intrinsèques de l'instrument à étalonner...).

L'instrument doit obligatoirement comporter un numéro de série ou un identifiant gravé pour pouvoir émettre un rapport de résultats.

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

Déclaration de conformité

Le laboratoire établit une déclaration de conformité uniquement dite binaire :

- Conforme (ou conforme après intervention dans le cas d'une opération de réglage),
- Non conforme.

Toutes les déclarations de conformité établies par le laboratoire prennent en compte l'incertitude de mesure. Cependant cette prise en compte peut se faire de manière directe ou indirecte selon les domaines et la prestation souhaitée par le client.

Afin de maintenir les risques de décisions incorrectes, à des niveaux acceptables lors des déclarations de conformité, la valeur de l'incertitude de mesure maximale est fixée par rapport à l'intervalle de tolérance.

Critère de décision

Afin d'établir une déclaration de conformité, l'incertitude de mesure (cmc: Calibration and Measurement Capability) doit être inférieure à l'Intervalle de Tolérance. (Critère amandé selon certaines normes, domaines,...)

Fiabilité de décision

La probabilité de conformité aux exigences spécifiées est calculée selon la norme NF ISO/CEI Guide 98-4.

Confidentialité

Aucune donnée ne sera diffusée à des tiers non concernés par cette prestation, sauf exigences légales ou réglementaires. Dans ce cas, le client sera informé des données communiquées.

Gestion des anomalies

Le processus de traitement des réclamations est disponible sur simple demande.

Possibilités d'étalonnage d'EUROPE QUALITÉ Midi Pyrénées (83)
(1): N° d'accréditation Cofrac (portée disponible sur www.cofrac.fr), convention XXXX.
(2): C: Prestation sous accréditation; NC: Prestation hors accréditation

Domaine	N° Accréditation(1)	Code Tarif	(2)	Instrument soumis à étalonnage	LIEUX	Etendue de mesure	Incertitude de mesure optimale	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
FORCE		22210	NC	Pince à sertir	L	2500 Nm	0,5 Nm	Normes suivants types de cosses	Mesure directe par dynamomètre étalon	6 mesures minimum	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
PESAGE		23102	NC	Balance (IPFNA)	L / S	1 g à 60 kg	5.10 ⁻⁵	NF EN 45501	Par pesée d'étalons de masses	Masses conventionnelles	Délivrance d'un certificat d'étalonnage.
PESAGE		23103	NC	Balance (IPFNA)	L / S	≤ 200 kg	5.10 ⁻⁵	NF EN 45501	Par pesée d'étalons de masses	Masses conventionnelles	Délivrance d'un certificat d'étalonnage.
DIMENSIONNEL		10100 10101 10102	NC	Pied à coulisse	S	0 - 1000 mm	22 µm+10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et contact sur surface limitée 20 µm+10 ⁻⁶ .L pour l'erreur de décalage d'échelle	NF E 11-091	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication de contact pleine touche et sur surface limitée. Erreur de décalage d'échelle avec les becs de mesure d'intérieur et de la jauge de profondeur.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		10130 10131	NC	Jauge de Profondeur à coulisseau	S	0 - 500 mm	24 µm+10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact sur surface limitée	NF E 11-096	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication de contact sur surface limitée. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		10100 11101	NC	Trusquin	S	0 - 1000 mm	32 µm+4.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur de justesse. +/-1,5µm pour l'erreur de fidélité.	Procédure d'étalonnage interne PEDI 2220.	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage.
DIMENSIONNEL		12100	NC	Micromètre d'extérieur à vis standard	S	0 ≤ L ≤ 100 mm	7 µm+12.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et partiel	NF E 11-095	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication en contact pleine touche. Erreur d'indication en contact partiel.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		12101	NC	Micromètre d'extérieur à vis standard	S	100 < L ≤ 200 mm	7 µm+12.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et partiel	NF E 11-095	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication en contact pleine touche. Erreur d'indication en contact partiel.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		12102	NC	Micromètre d'extérieur à vis standard	S	200 < L ≤ 300 mm	7 µm+12.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et partiel	NF E 11-095	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication en contact pleine touche. Erreur d'indication en contact partiel.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		12103	NC	Micromètre d'extérieur à vis standard	S	300 < L ≤ 400 mm	7 µm+12.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et partiel	NF E 11-095	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication en contact pleine touche. Erreur d'indication en contact partiel.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		12104	NC	Micromètre d'extérieur à vis standard	S	300 < L ≤ 400 mm	7 µm+12.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et partiel	NF E 11-095	Comparaison par cales étalons	Erreur d'indication en contact pleine touche. Erreur d'indication en contact partiel.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		12117	NC	Micromètre d'intérieur (dit alésomètre)	S	0 ≤ L ≤ 100 mm	4 µm+10.10 ⁻⁶ .L pour l'erreur d'indication en contact pleine touche et partiel	NF E 11-099	Comparaison par bagues étalons	Erreur d'indication en contact pleine touche. Erreur d'indication en contact partiel.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		11120	NC	Colonne de mesure	S	0 - 600 mm	0,8+10xL/1000 µm pour l'erreur de justesse.	Procédure d'étalonnage interne PEEM 1900.	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage.
DIMENSIONNEL		11121	NC	Colonne de mesure	S	0 - 1000 mm	0,8+10xL/1000 µm pour l'erreur de justesse.	Procédure d'étalonnage interne PEEM 1900.	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage.
DIMENSIONNEL		30100	NC	Marbre	S	0,25 ≤ S < 0,50 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30110	NC	Marbre	S	0,50 < S ≤ 1,00 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30120	NC	Marbre	S	1,00 < S ≤ 1,50 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30130	NC	Marbre	S	1,50 < S ≤ 2,00 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30140	NC	Marbre	S	2,00 < S ≤ 3,00 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30150	NC	Marbre	S	3,00 < S ≤ 4,00 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30160	NC	Marbre	S	4,00 < S ≤ 6,00 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30170	NC	Marbre	S	5,00 < S ≤ 7,5 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
DIMENSIONNEL		30180	NC	Marbre	S	7,50 < S ≤ 10,00 m²	5 µm	NF E 11-101 NF E 10-102	Comparaison par cales étalons	Erreur de justesse. Erreur de fidélité.	Délivrance d'un certificat d'étalonnage avec conformité.
TEMPERATURE		27120	NC	Thermomètre ou sonde autres que surface et infra rouge	L / S	-30°C à 180°C	+/-0,1°C	Procédure interne d'étalonnage PETH 1102	Comparaison par sonde platine étalon	Erreur d'indication : température	Programme à définir par le client 3 points de mesures en standard (si aucun point spécifié 0°C, 100°C, 150°C)
TEMPERATURE		27150	NC	Thermomètre ou sonde à infrarouge, pyromètre optique et caméra thermique	L / S	ambiant à 150°C	+/-0,1°C	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde platine étalon dans bain thermostatée	Erreur d'indication : température	En 3 points à préciser (sans précision points réalisés : 50 ; 100 ; 150 °C)
TEMPERATURE		27318	NC	Thermomètre ou Sonde de température sur site Client	S	ambiant à 150°C	+/-0,1°C	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde platine étalon dans bain thermostatée	Erreur d'indication : température	Programme à définir par le client
TEMPERATURE		27330	NC	Thermomètre numérique 1 voie et 1 type de capteur (thermocouple ou sonde platine) - simulation électrique	L / S	Plage de mesure de l'instrument	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison entre une mesure simulée par un calibrateur et l'instrument	Erreur d'indication : température	Etalonnage à minima en 10 points sur toutes la plage de l'instrument.
TEMPERATURE		27430	NC	Régulateur de température - simulation électrique (1 type de capteur simulé)	L / S	Plage de mesure de l'instrument	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison entre une mesure simulée par un calibrateur et l'instrument	Erreur d'indication : température	Etalonnage à minima en 10 points sur toutes la plage de l'instrument.
TEMPERATURE		27500	NC	Bain thermostaté ou Four Thermostaté	L / S	-30°C à 180°C	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde platine étalon	Erreur d'indication : température	En 3 points à préciser (sans précision points réalisés : 0 ; 100 ; 150 °C)
TEMPERATURE		35001	NC	Mesure de température et/ou hygrométrie en 1 point	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde platine étalon et/ou d'hygrométrie	Erreur d'indication : température et/ou hygrométrie	En un point de mesure. Programme à définir par le client
TEMPERATURE		35002	NC	Mesure de température en ambiant	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde platine étalon	Erreur d'indication : température	En un point de mesure. Programme à définir par le client
TEMPERATURE		35100	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume ≤ 2 m3 - 1 palier de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35110	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume ≤ 2 m3 - 2 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35120	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume ≤ 2 m3 - 3 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35130	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume ≤ 2 m3 - 4 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35140	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume ≤ 2 m3 - 5 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35150	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 2 m3 - 1 palier de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35160	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 2 m3 - 2 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35170	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 2 m3 - 3 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35180	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 2 m3 - 4 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35190	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 2 m3 - 5 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35201	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 20 m3 - 1 palier de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35210	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 20 m3 - 2 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35220	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 20 m3 - 3 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35230	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 20 m3 - 4 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		35240	NC	Caractérisation Enceinte ou Four volume > 20 m3 - 5 paliers de température	S	-30°C à 180°C	Nous consulter	FDX 15-140	Mesure de température à l'aide d'une centrale de mesure associée à des sondes à résistances platines ou thermocouples	Détermination de l'homogénéité, de l'écart de consigne et de la stabilité de l'environnement.	Programme à définir par le client. Rapport de caractérisation ou de vérification.
TEMPERATURE		49150	NC	Testeur de fer à souder	L / S	Plage de mesure de l'instrument	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison entre une mesure simulée par un calibrateur et l'instrument	Erreur d'indication : température	Etalonnage à minima en 10 points sur toutes la plage de l'instrument.
TEMPERATURE		49151	NC	Fer à souder	L / S	Plage de mesure de l'instrument	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde thermocouple étalon	Erreur d'indication : température	En 3 points définis par le client.
TEMPERATURE		27502	NC	Tapis chauffant	L / S	Plage de mesure de l'instrument	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde thermocouple étalon	Erreur d'indication : température	En 1 point défini par le client.
TEMPERATURE		27120	NC	Thermostat	L / S	ambiant à 150°C	+/-0,1°C	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison par sonde platine étalon dans bain thermostatée	Erreur d'indication : température	Programme à définir par le client.
PRESSION		21200	NC	Manomètre ou Vacuomètre analogique U ≥ 0,2 % EM	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	NF EN 837-1	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	6 points en montée et en descente, tous les 20%E.M. avec 1 point en réparabilité.
PRESSION		21210	NC	Manomètre numérique capteur interne U ≥ 0,2 % EM	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	NF EN 837-1	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	6 points en montée et en descente, tous les 20%E.M. avec 1 point en réparabilité.
PRESSION		21220	NC	Manomètre numérique capteur externe U ≥ 0,2 % EM	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	NF EN 837-1	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	6 points en montée et en descente, tous les 20%E.M. avec 1 point en réparabilité.
PRESSION		21230	NC	Capteur, transmetteur U ≥ 0,2 % EM	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	NF EN 837-1	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	6 points en montée et en descente, tous les 20%E.M. avec 1 point en réparabilité.
PRESSION		21260	NC	Manomètre gonfleur U ≥ 0,2 % EM	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	NF EN 837-1	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	6 points en montée et en descente, tous les 20%E.M. avec 1 point en réparabilité.
PRESSION		21261	NC	Compressiomètre U ≥ 0,2 % EM	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	NF EN 837-1	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	6 points en montée et en descente, tous les 20%E.M. avec 1 point en réparabilité.
PRESSION		21264	NC	Pressostat	L / S	-1 à 700 bar (-0,1 à 70Mpa)	1,3Pa+3,2.10 ⁻⁴ Pr	Procédure interne d'étalonnage	Comparaison à un manomètre étalon	Erreur de justesse. Erreur de réparabilité.	Programme à définir par le client.

Possibilités d'étalonnage d'EUROPE QUALITÉ Midi Pyrénées (83)
(1): N° d'accréditation Cofrac (portée disponible sur www.cofrac.fr), convention XXXX.
(2): C: Prestation sous accréditation; NC: Prestation hors accréditation

Domaine	N° Accréditation(1)	Code Tarif	(2)	Instrument soumis à étalonnage	LIEUX	Etendue de mesure	Incertitude de mesure optimale	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
TEMPS / FREQUENCE		54004	NC	Amplificateur RF	S	<26GHz et <1000W	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Gain , R.O.S., point de compression à 1dB, saturation, distorsion harmonique.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54105	NC	Analyseur de réseau (scalaire ou vectoriel)	S	<26GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence, précision en niveau, niveau d'harmonique, réponse en fréquence, linéarité en niveau, précision en transmission, en réflexion et en phase.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54119	NC	Analyseur de modulation	S	<26GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence, fréquence de modulation, excursion de fréquence, taux de modulation, modulations FM, AM, QM et pulse.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54133	NC	Analyseur de spectre RF	S	<26GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence, excursion de fréquence, sélectivité des filtres, intermodulation d'ordre 2, bruit de phase, flatness, atténuateur d'entrée, échelles linéaire et log. ...	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54204	NC	Atténuateur ou Affaiblisseur fixe ou variable	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Affaiblissement en linéarité et en fonction de la fréquence, mesure de désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54211	NC	Câble coaxial	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Affaiblissement en fonction de la fréquence, mesure de désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54221	NC	Chaîne de mesure de puissance RF	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Comparaison à un milliwattmètre étalon. Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Linéarité et flatness en niveau, désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54231	NC	Charge coaxiale fixe	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Perte par retour, coefficient de réflexion, taux d'onde stationnaire ou impédance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54241	NC	Chronomètre à déclenchement manuel	L / S	de 10 s à 24 h	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Fréquencemètre en mode intervalle de temps.	Exactitude en temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54244	NC	Chronomètre à déclenchement électrique	L / S	de 1 ms à 24 h	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Avec déclenchement start/stop sur le fréquencemètre en mode intervalle de temps et sur l'entrée du chronomètre.	Exactitude en temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54251	NC	Commutateur RF / Matrice de commutation	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Affaiblissement en fonction de la fréquence, mesure de désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54260	NC	Coupleur directionnel	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Perte d'insertion, facteur de couplage et mesure de désadaptation R.O.S. en fonction de la fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54270	NC	Diviseur et répartiteur de puissance (power splitter)	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Perte d'insertion, facteur de couplage et mesure de désadaptation R.O.S. en fonction de la fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54280	NC	Filtre RF	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Bande passante et fréquence de coupure.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54295	NC	Fréquencemètre	L / S	de 100mHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Par comparaison à un fréquencemètre étalon.	Exactitude en fréquence. Fonctions périodemètre, intervalle de temps ...	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54305	NC	Générateur synthétiseur de signaux RF	S	< 26GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence. Linéarité et flatness en niveau. Atténuateur de sortie. Modulations.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54351	NC	Milliwattmètre RF	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Comparaison à un milliwattmètre étalon. Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Linéarité et flatness en niveau, désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54355	NC	Open Short	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Mesure du déphasage.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54361	NC	Oscillateur de référence à rubidium	L	de 100mHz à 15GHz	3.10^-10	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Par comparaison à un fréquencemètre étalon.	Exactitude en fréquence. Stabilité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54365	NC	Oscillateur de référence à quartz	L	de 100mHz à 15GHz	3.10^-10	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Par comparaison à un fréquencemètre étalon.	Exactitude en fréquence. Stabilité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54371	NC	Oscilloscope HF	L / S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur d'oscilloscope.	Gain, offset, bande passante, impédances d'entrées, base de temps, sensibilité du niveau de déclenchement.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54391	NC	Récepteur de mesure CISPR Affichage numérique	S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence. Linéarité et flatness en niveau. Atténuateur d'entrée. Modulations. Filtres.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54395	NC	Récepteur de mesure CISPR Affichage à aiguille	S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence. Linéarité et flatness en niveau. Atténuateur d'entrée. Modulations. Filtres.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54401	NC	Sonde de puissance RF	L / S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Comparaison à une sonde étalon. Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Linéarité et flatness en niveau, désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54510	NC	Kit de calibration	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Affaiblissement en fonction de la fréquence, mesure de désadaptation R.O.S. Mesure du déphasage.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54511	NC	Caractérisation de câble HF	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Affaiblissement en fonction de la fréquence, mesure de désadaptation R.O.S.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54512	NC	Banc de radiocommunication HF	S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Nous consulter.	Exactitude en fréquence. Linéarité et flatness en niveau. Atténuateur d'entrée. Modulations. Filtres.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
TEMPS / FREQUENCE		54514	NC	RSIL ou LISN (Réseau de Stabilisation d'Impédance de Ligne)	L / S	de 100kHz à 20GHz	Nous consulter	CISPR 16 (autres normes nous consulter)	Mesure directe sur analyseur vectoriel.	Mesures du facteur de division, des impédances, du déphasage et du facteur de découplage (isolation).	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		49121	NC	Tachymètre ou Compte tours optique	L / S	0,3 rpm à 1 Mrpm	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Par comparaison à un fréquencemètre étalon associé à un générateur étalon.	Mesure en RPM sur toute la gamme de l'appareil.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36101	NC	Alimentation stabilisée basse tension en courant continu (DC)	L / S	jusqu'à 1 kV et 1 kA (DC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec multimètres, shunts et charges étalons.	Mesure de la précision en tension et courant, de la composante alternative, de la régulation en fonction de la charge.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36111	NC	Alimentation stabilisée basse tension en courant continu (DC) multi-sortie	L / S	jusqu'à 1 kV et 1 kA (DC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec multimètres, shunts et charges étalons.	Mesure de la précision en tension et courant, de la composante alternative, de la régulation en fonction de la charge.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36121	NC	Alimentation de Puissance et/ou Alternatif (AC)	L / S	jusqu'à 1 kV et 1 kA (AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec multimètres, shunts, charges étalons et distorsiomètre.	Mesure de la précision en tension et courant, de la régulation en fonction de la charge, réponse en fréquence, distorsion harmonique.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36126	NC	Pico nano ampèremètre	L / S	100 pA à 1A (DC) 1 nA à 1A (AC) (50Hz ≤ F ≤ 1kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec multimètres, résistances hautes valeurs et calibrateur étalons..	Erreur d'indication en courant.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36131	NC	Ampèremètre analogique ou numérique	L / S	1 nA à 20 A (DC) 100 µA à 20 A (AC) (50Hz ≤ F ≤ 1kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalons.	Erreur d'indication en courant.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36135	NC	Amplificateur de courant	L / S	1 mA à 1000 A (DC) 1mA à 1000 A (AC) (50Hz ≤ F ≤ 1kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par chute de tension au borne d'un shunt étalon ou mesure directe sur un ampèremètre étalon.	Erreur d'indication en courant.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36137	NC	Amplificateur de charge	L / S	< 200 kHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec multimètre étalon.	Mesure de tension ou courant. Réponse en fréquence. Linéarité en tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		36141	NC	Analyseur de réseau	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalons.	Erreur d'indication en tension ou courant. Erreur d'indication en puissance active, réactive, facteur de puissance, harmonique.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).

Possibilités d'étalonnage d'EUROPE QUALITÉ Midi Pyrénées (83)
(1): N° d'accréditation Cofrac (portée disponible sur www.cofrac.fr), convention XXXX.
(2): C: Prestation sous accréditation; NC: Prestation hors accréditation

Domaine	N° Accréditation(1)	Code Tarif	(2)	Instrument soumis à étalonnage	LIEUX	Etendue de mesure	Incertitude de mesure optimale	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
ELECTRICITE - MAGNETISME		44171	NC	Multimètre 6 000 < pts ≤ 50 000 (4,5 D)	L / S	jusqu'à 1 kV / 20A (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 10 Ω à 1 GΩ. PT100&thermocouples.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalons.	Erreur d'indication tension, intensité, résistance, capacité, PT100 et Thermocouples. Réponse en fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		44181	NC	Multimètre 50 000 < pts ≤ 500 000 (5,5 D)	L / S	jusqu'à 1 kV / 20A (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 10 Ω à 1 GΩ. PT100&thermocouples.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalons.	Erreur d'indication tension, intensité, résistance, capacité, PT100 et Thermocouples. Réponse en fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		44191	NC	Multimètre 500 000 < pts ≤ 1 500 000 (6,5 D)	L / S	jusqu'à 1 kV / 20A (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 10 Ω à 1 GΩ. PT100&thermocouples.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalons et comparaison à multimètre étalon.	Erreur d'indication tension, intensité, résistance, capacité, PT100 et Thermocouples. Réponse en fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		44196	NC	Multimètre 7,5 D	L	jusqu'à 1 kV / 20A (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 10 Ω à 1 GΩ. PT100&thermocouples.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalons et comparaison à multimètre étalon.	Erreur d'indication tension, intensité, résistance, capacité, PT100 et Thermocouples. Réponse en fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		45101	NC	Ohmmètre	L / S	≥ 75 μΩ <1000A <100 GΩ	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par résistance étalon, shunt.	Erreur d'indication en résistance.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		45165	NC	Oscilloscope bande passante < 1 GHz (par voie)	L / S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur d'oscilloscope.	Gain, offset, bande passante, impédances d'entrées, base de temps, sensibilité du niveau de déclenchement.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		45166	NC	Oscilloscope bande passante < 1 GHz (par fonction supplémentaire, Exemple : Générateur de fonction ou analyseur de spectre ou fréquencemètre ou multimètre,)	L / S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur d'oscilloscope.	Gain, offset, bande passante, impédances d'entrées, base de temps, sensibilité du niveau de déclenchement.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46101	NC	Phasemètre ou Mesureur de phase	L / S	+/-360°	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par comparaison à un phasemètre étalon.	Erreur d'indication angle, déphasage.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46103	NC	Contrôleur de phase ou rotation de phase	L	rotation de phase Phases / neutre	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Contrôle sur un réseau connu et maîtrisé. Mesure par comparaison à un oscilloscope.	Sens de rotation des phases, absence/présence des phases.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46115	NC	Pince ampèremétrique 1 à 3 rapport(s) ou Flex 1 ≤ 1000A	L / S	jusqu'à 3 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz) Fonction de la longueur du Flex.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparaison à un courant généré par un générateur / amplificateur dans une bobine.	Erreur d'indication intensité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46116	NC	Pince ampèremétrique 1 à 3 rapport(s) ou Flex 1000A < 1 ≤ 5000A	L / S	jusqu'à 3 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz) Fonction de la longueur du Flex.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparaison à un courant généré par un générateur / amplificateur dans une bobine.	Erreur d'indication intensité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46121	NC	Pince ampèremétrique multifonctions (tension, résistance,...) 1 ≤ 1000A	L / S	jusqu'à 3 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz) jusqu'à 1 kV (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 1 Ω à 1 GΩ.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparaison à un courant généré par un générateur / amplificateur dans une bobine. Mesure par calibrateur étalon.	Erreur d'indication intensité, tension, résistance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46122	NC	Pince ampèremétrique multifonctions (tension, résistance,...) 1000A < 1 ≤ 5000A	L / S	jusqu'à 3 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz) jusqu'à 1 kV (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 1 Ω à 1 GΩ.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparaison à un courant généré par un générateur / amplificateur dans une bobine. Mesure par calibrateur étalon.	Erreur d'indication intensité, tension, résistance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46131	NC	Pince ampèremétrique multifonctions (tension, résistance,...) + puissance (W) 1 ≤ 1000A	L / S	jusqu'à 3 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz) jusqu'à 1 kV (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 1 Ω à 1 GΩ.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparaison à un courant généré par un générateur / amplificateur dans une bobine. Mesure par calibrateur étalon.	Erreur d'indication intensité, tension, résistance, puissance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46132	NC	Pince ampèremétrique multifonctions (tension, résistance,...) + puissance (W) 1000A < 1 ≤ 5000A	L / S	jusqu'à 3 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz) jusqu'à 1 kV (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 1 Ω à 1 GΩ.	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparaison à un courant généré par un générateur / amplificateur dans une bobine. Mesure par calibrateur étalon.	Erreur d'indication intensité, tension, résistance, puissance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46151	NC	Pont d'impédance (RLC) format multimètre de poche	L / S	jusqu'à 100 μF (F maxi 1 kHz) jusqu'à 10 H (F maxi 1 kHz) jusqu'à 100 MΩ (F maxi 1 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec des capacités, inductances et résistances étalons. Mesure avec fréquencemètre et multimètre étalons.	Erreurs d'indication en capacité, inductance, résistance, fréquence, tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46161	NC	Pont d'impédance (RLC) à fréquence variable 1 KHz maxi	L / S	jusqu'à 100 μF (F maxi 1 kHz) jusqu'à 10 H (F maxi 1 kHz) jusqu'à 100 MΩ (F maxi 1 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec des capacités, inductances et résistances étalons.	Erreurs d'indication en capacité, inductance, résistance, fréquence, tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46170	NC	Poste à souder (réalisé avec Pince Amp. en courant uniquement)	L / S	jusqu'à 1 kA (DC) jusqu'à 2,5 kA (AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec pince ampèremétrique.	Erreur d'indication intensité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46172	NC	Poste à souder MMA ou TIG capacité [1 à 2 fonctions]	L / S	jusqu'à 1 kA (DC) jusqu'à 2,5 kA (AC) jusqu'à 1kV (DC/AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec pince ampèremétrique multifonction.	Erreur d'indication intensité, tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46173	NC	Poste à souder MIG ou MAG capacité [4 fonctions]	L / S	jusqu'à 1 kA (DC) jusqu'à 2,5 kA (AC) jusqu'à 1kV (DC/AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec pince ampèremétrique multifonction.	Erreur d'indication intensité, tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46200	NC	Pupitre monovoie (disjoncteur thermique/magnétique)	S	jusqu'à 1 kA (DC) jusqu'à 2,5 kA (AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec pince ampèremétrique/voltmètre en magnétique. Mesure avec shunt/voltmètre en thermique. Mesure des impulsions avec oscilloscope.	Erreur d'indication intensité, période.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		46201	NC	Pupitre multivoies (disjoncteur thermique/magnétique)	S	jusqu'à 1 kA (DC) jusqu'à 2,5 kA (AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec pince ampèremétrique/voltmètre en magnétique. Mesure avec shunt/voltmètre en thermique. Mesure des impulsions avec oscilloscope.	Erreur d'indication intensité, période.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		47100	NC	Résistance étalon ≤ 10 Mohm	L / S	500 μΩ à 10 MΩ (en courant continu)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par comparaison de résistance étalon ou mesure directe à l'aide d'un multimètre - Ohmmètre.	Mesure de résistance en courant continu.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		47102	NC	Résistance étalon 10 MOhm ≤ R ≤ 1 TOhm	L / S	10 MΩ à 1 TΩ (en courant continu)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par comparaison de résistance étalon ou mesure directe à l'aide d'un mégaohmètre ou mesure par la méthode dite des 2 générateurs	Mesure de résistance en courant continu.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		47104	NC	Résistivimètre (ESD)	L / S	1 kΩ à 1 TΩ	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparason à une résistance étalon	Mesure de résistance.	Programme précis des points réalisés pour les prestation sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification si demandé)
ELECTRICITE - MAGNETISME		48101	NC	Scopemeter	L / S	jusqu'à 1 kV / 20A (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz) de 10 Ω à 1 GΩ. PT100&thermocouples. <20GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par calibrateurs d'oscilloscope de multimètre.	Gain, offset, bande passante, impédances d'entrées, base de temps, sensibilité du niveau de déclenchement. Erreur d'indication tension, intensité, résistance, capacité, PT100 et Thermocouples. Réponse en fréquence.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		48113	NC	Shunt	L / S	1 max ≤ 20 A (DC) 4 points (20%, 70%, 100% et retour à 20% de Inom)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure de la ddp aux bornes d'un shunt	Résistance électrique en courant continu	4 points (20%, 70%, 100% et retour à 20% de Inom)
ELECTRICITE - MAGNETISME		48125	NC	Charge électronique	L / S	jusqu'à 1 kV (DC) / 20A (DC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par comparaison à un générateur U/I.	Erreur d'indication tension, intensité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		48131	NC	Simulateur de thermocouple (valeurs fixes)	L / S	Thermocouples normalisés	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par multimètre-voltmètre.	Erreur d'indication tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		48141	NC	Simulateur Pt 100 (Boîte de résistance)	L / S	Sonde platine Pt100, 1000, 25	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure par multimètre-ohmmètre.	Erreur d'indication résistance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		48151	NC	Sonde différentielle ou diviseur oscilloscope	L / S	< 20 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur d'oscilloscope.	Erreur d'indication tension, courant, bande passante.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		48161	NC	Sonde ou Diviseur Haute Tension	L / S	U max ≤ 5 kV (DC / AC 50Hz en 6 points DC et 6 points AC)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur , générateur haute tension.	Erreur d'indication en tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).

Possibilités d'étalonnage d'EUROPE QUALITÉ Midi Pyrénées (83)
(1): N° d'accréditation Cofrac (portée disponible sur www.cofrac.fr), convention XXXX.
(2): C: Prestation sous accréditation; NC: Prestation hors accréditation

Domaine	N° Accréditation(1)	Code Tarif	(2)	Instrument soumis à étalonnage	LIEUX	Etendue de mesure	Incertitude de mesure optimale	Normes ou textes de référence	Principe de la mesure	Mesurande	Complément
ELECTRICITE - MAGNETISME		49101	NC	Table traçante	L / S	jusqu'à 1kV (DC/AC) F ≤ 1 GHz	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur multifonction étalon.	Erreur d'indication en tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		49141	NC	Transformateur d'intensité	L / S	≤ 1 kA	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Méthode par comparaison à la chute de tension aux bornes d'un shunt étalon	Erreur d'indication en intensité.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		49150	NC	Testeur de fer à souder	L / S	Plage de mesure de l'instrument	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Comparaison entre une mesure simulée par un calibrateur et l'instrument	Erreur d'indication : température	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		49161	NC	Testeur de Bracelets ou de Talonnettes	L / S	de 1 kΩ à 1 TΩ	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparason à une résistance étalon	Erreur d'indication résistance.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		49167	NC	Vérificateur d'absence de tension (VAT) basse tension	L / S	jusqu'à 1kV (DC/AC) (50Hz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparason à une tension étalon générée par un calibrateur multifonction de métrologie	Seuil de déclenchement: Tension	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		49171	NC	Vérificateur d'absence de tension (VAT) haute tension	L / S	Seuil de déclenchement <5kV	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Methode par comparason à une tension étalon générée par un générateur haute tension.	Seuil de déclenchement: Tension	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		50101	NC	Voltmètre analogique ou numérique	L / S	jusqu'à 1 kV (DC/AC) (10 Hz ≤ F ≤ 1 MHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure directe par un calibrateur multifonction étalon.	Erreur d'indication en tension.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51101	NC	Wattmètre monophasé	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalon.	Erreur d'indication en tension ou courant. Erreur d'indication en puissance active, réactive, facteur de puissance, harmonique.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51111	NC	Wattmètre triphasé	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur étalon.	Erreur d'indication en tension ou courant. Erreur d'indication en puissance active, réactive, facteur de puissance, harmonique.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51166	NC	Valise d'injection OMICRON	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur, multimètre, fréquencemètre en intervalle de temps et shunt étalons.	Erreur d'indication en tension, en courant , intervalle de temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51170	NC	Valise de test ou d'essai "U ou I"	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur, multimètre, fréquencemètre en intervalle de temps et shunt étalons.	Erreur d'indication en tension, en courant , intervalle de temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51171	NC	Valise de test ou d'essai "U et I"	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur, multimètre, fréquencemètre en intervalle de temps et shunt étalons.	Erreur d'indication en tension, en courant , intervalle de temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51172	NC	Valise de test ou d'essai "3U ou 3I"	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur, multimètre, fréquencemètre en intervalle de temps et shunt étalons.	Erreur d'indication en tension, en courant , intervalle de temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51173	NC	Valise de test d'essai "3U et 3I"	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur, multimètre, fréquencemètre en intervalle de temps et shunt étalons.	Erreur d'indication en tension, en courant , intervalle de temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).
ELECTRICITE - MAGNETISME		51174	NC	Valise de test ou d'essai "I" ou "U" + chronomètre	L / S	jusqu'à 1 kV (DC&AC) jusqu'à 1 kA (DC&AC) (50 Hz ≤ F ≤ 10 kHz)	Nous consulter	Procédure interne d'étalonnage. Spécifications constructeur ou spécifications client (à notifier).	Mesure avec calibrateur, multimètre, fréquencemètre en intervalle de temps et shunt étalons.	Erreur d'indication en tension, en courant , intervalle de temps.	Programme précis des points réalisés pour les prestations sur simple demande en mentionnant la marque et le type. Délivrance d'un certificat d'étalonnage (avec § de vérification).