

DESIGNATION	Etalons	N° Dernier Certificat d'Etalonnage	Dernier étalonnage	Laboratoires	Périodicité	Prochain étalonnage
-------------	---------	------------------------------------	--------------------	--------------	-------------	---------------------

## LISTE DES ETALONS ET EQUIPEMENTS REFERENCES

Bague lisse 1,000mm	BL0005R	C-BL-23-0147	03/03/23	PMS-BECUS	2 ans	03/03/25
Bague lisse 10,000mm	BL0006R	P227317/1	27/01/23	LNE	2 ans	27/01/25
Bague lisse 10,013mm	BL0003R	P238957/1	21/03/24	LNE	1 an	21/03/25
Bague lisse 40 mm	B00002	P228563/2	13/02/23	LNE	2 ans	13/02/25
Bague lisse 50 mm	B17002	C-BL-24-0135	14/02/24	PMS-BECUS	1 an	14/02/25
Bague lisse 96 mm	BL0001R	P228563/3	20/02/23	LNE	2 ans	20/02/25
Jeu de BL 2 à 200	Individuel	Jeu BL Ø2mm à Ø200mm - Certificats COFRAC n°CMA-23-01-C0394 à CMA-23-01-C0590	20/01/23	CETIM	2 ans	20/01/25
Jeu de BL à Angles vifs	JBL0001V	C-BL-20-0438	03/09/20	PMS-BECUS	5 ans	03/09/25
Banc de mesure Sip 550M	1001	088-ML-1680	24/02/23	CALAME	2 ans	24/02/25
Banc de mesure Sip 550M	1002	088-ML-1679	23/02/23	CALAME	2 ans	23/02/25
Banc STEINMEYER 30mm	CS01	6506	08/04/24	STEINMEYER	2 ans	08/04/26
Banc STEINMEYER 100mm	CS02	05/05/1915	12/01/23	STEINMEYER	2 ans	12/01/25
Capteur HEIDENHAIN 60mm 0,1µm	CH02	111-23827	23/08/22	METAS	2 ans	23/08/24
Capteur HEIDENHAIN 60mm 0,1µm	CH03	111-24364	08/12/22	METAS	2 ans	08/12/24
Capteur HEIDENHAIN 60mm 0,1µm	CH04	23/02/CL002326/02188670/L	22/02/23	ALPES Q-	2 ans	22/02/25
Capteur HEIDENHAIN 60mm 0,1µm	CH05	230602012	02/06/23	PMS-BECUS	2 ans	02/06/25
Capteur Heidenhain 12mm 0,1µm	CH06	230602013	02/06/23	PMS-BECUS	2 ans	02/06/25
Banc étalonnage Cales	CC03	240117341	17/01/24	PMS-BECUS	2 ans	17/01/26
cale 9 mm	196552	P224948/1	13/10/22	LNE	2 ans	13/10/24
cale 100 mm	99440	P224948/2	13/10/22	LNE	2 ans	13/10/24
cale 250 mm	190253	P240553/1	16/04/24	LNE	2 ans	16/04/26
Jeu de 47 cales acier	JC0001R	C-CA-23-0534	29/12/23	PMS-BECUS	0.5 an	29/06/24
Jeu de 47 cales acier	JC0019	C-CA-23-0532	19/12/23	PMS-BECUS	0.5 an	19/06/24
Jeu de 10 cales micromètres acier	JC0003R	P237369_DMSI/2	26/01/24	LNE	2 ans	26/01/26
Jeu de 9 cales acier	JC0004R	P196771_DMSI/1	15/01/20	LNE	5 ans	15/01/25
Jeu de 122 cales acier	JC0005R	P219330_DMSI/1 et P220983_DMSI/1	03/02/22	LNE	4 ans	03/02/26
Jeu de 122 cales acier	JC0007R	P237369_DMSI/3	13/02/24	LNE	4 ans	13/02/28
Jeu de 14 cales micromètres acier	JC0001	C-CA-23-0535	21/12/23	PMS-BECUS	0.5 an	21/06/24
Jeu de 14 cales micromètres acier	JC0101	C-CA-23-0536	21/12/23	PMS-BECUS	0.5 an	21/06/24
Jeu de 14 cales micromètres acier	JC0102	C-CA-23-0533	19/12/23	PMS-BECUS	0.5 an	19/06/24
Jeu de 8 cales acier	JC0010	C-GC-24-0024	04/07/24	PMS-BECUS	1 an	04/07/25

DESIGNATION	Etalons	N° Dernier Certificat d'Étalonnage	Dernier étalonnage	Laboratoires	Périodicité	Prochain étalonnage
<b>LISTE DES ETALONS ET EQUIPEMENTS REFERENCES (suite)</b>						
Tampon lisse Ø50 mm	TL19R	111-24658	06/03/23	METAS	2 ans	06/03/25
Tampon lisse Ø100 mm	TL16R	P237369-1	01/02/24	LNE	2 ans	01/02/26
Tampon lisse Ø9,99 mm	TL18R	P238957/2	05/04/24	LNE	1 an	05/04/25
Tampon lisse Ø9,99 mm	TL22R	P235401/1	30/10/23	LNE	1 an	30/10/24
Marbre 500 x 315 mm	MB02	E201217RG1	17/12/20	KUNZ	4 ans	17/12/24
Niveau	NI1	21/12/CL002326/02161452/L	24/12/21	ALPES Q-	3 ans	24/12/24
Bille Ø 6mm	BI01R	19/05/CL002326/03067108/A	20/05/19	ALPES Q-	7 ans	20/05/26
Enregistreur de température	TEMP01	T22 04569	23/09/22	AEROMET-	2 ans	23/09/24
Enregistreur d'hygrométrie	TEMP01	H22 04569	29/09/22	AEROMET-	2 ans	29/09/24
Enregistreur de température	00991598/407	T23 11550	16/03/23	AEROMET-	2 ans	16/03/25
Enregistreur d'hygrométrie	00991598/407	H23 11550	17/03/23	AEROMET-	2 ans	17/03/25
Cylindre à rainures	CYLR60	P196624/5	29/01/20	LNE	3 ans	29/01/23
Cylindre à rainures	CYLR55	P164582/13	06/02/17	LNE	6 ans	06/02/23
Etalon de rugosité Ra 3,000	CR05	CMA-21-02-C0439	17/02/21	CM ADOUR	4 ans	17/02/25
Etalon de rugosité Ra 0,400	CR06	CMA-21-02-C0432	17/02/21	CM ADOUR	4 ans	17/02/25
Etalon de rugosité Ra 1,000	CR07	CMA-21-02-C0447	17/02/21	CM ADOUR	4 ans	17/02/25
Etalon de dureté HRA	EP10122347/49/59	168211/212/252	23/04/10	Euro Products Limited	15 ans	23/04/25
Etalon de dureté HR15N	EP10122346/360/344	168175/176/208	22/04/10	Euro Products Limited	15 ans	22/04/25
Etalon de dureté HR30N	EP10122346/360/344	168210/253/209	23/04/10	Euro Products Limited	15 ans	23/04/25
Etalon de dureté HV05	EP13157009/11/12	217080 / 217082 / 217083	19/06/13	Euro Products Limited	15 ans	19/06/28
Capteur de couple 2 Nm	73898	231289	12/09/18	NORBAR	8 ans	12/09/26
Capteur de couple 10 Nm	33916ETS	244742	06/12/19	NORBAR	5 ans	06/12/24
Capteur de couple 100 Nm	33914ETS	244744	06/12/19	NORBAR	5 ans	06/12/24
Capteur de couple 1000 Nm	33640ETS	244754	06/12/19	NORBAR	5 ans	06/12/24
Capteur de couple 1500 Nm	73862	160715	09/04/11	NORBAR	15 ans	09/04/26
Comparateur course limitée	COM01	C-CO-23-0878	18/12/23	PMS-BECUS	2 ans	18/12/25
Comparateur 12mm 0,1µm	COM02	C-CN-24-0300	09/02/24	PMS-BECUS	1 an	09/02/25
Comparateur 25mm 0,1µm	COM03	C-CN-24-1071	02/07/24	PMS-BECUS	1 an	02/07/25
Règle en verre 100mm	RV05	P219822 / 2	24/03/22	LNE	5 ans	24/03/27
Règle en verre 250mm	RV06	P219822 / 3	24/03/22	LNE	5 ans	24/03/27

DESIGNATION	Etalons	N° Dernier Certificat d'Étalonnage	Dernier étalonnage	Laboratoires	Périodicité	Prochain étalonnage
-------------	---------	------------------------------------	--------------------	--------------	-------------	---------------------

## LISTE DES ETALONS ET EQUIPEMENTS DE TRAVAIL (suite)

Comparateur à levier	C9701	C-CL-23-0130	16/06/23	PMS-BECUS	1 an	16/06/24
Colonne de mesure	COL02	22/12/CL002326/02184241/L	05/12/22	ALPES QUALITE	2 ans	05/12/24
Jeu piges JP01	JP01	C-PI-19-0196 / C-TL-19-0038	21/03/19	PMS-BECUS	6 ans	21/03/25
Equerre granit 500 mm	EQ01	211216301	16/12/21	PMS-BECUS	5 ans	16/12/26
Jeu de 47 cales céramiques	JC0008	CA-18-0844	19/11/18	PMS-BECUS	6 ans	19/11/24
Jeu de 6 cales 175mm à 500mm	JC9801	C-GC-22-0090	04/11/22	PMS-BECUS	2 ans	04/11/24
Bague lisse Ø50	BL0012	C-BL-24-0135	14/02/24	PMS-BECUS	1 an	14/02/25
Bague lisse Ø50	BL0014	C-BL-24-0135	14/02/24	PMS-BECUS	1 an	14/02/25
Bague lisse Ø50	BL0015	C-BL-24-0135	14/02/24	PMS-BECUS	1 an	14/02/25
Bague lisse Ø50	BL0016	C-BL-24-0135	14/02/24	PMS-BECUS	1 an	14/02/25
Jeu de 5 cales de 10mm à 150mm	JC0012	C-CA-24-0233/C-GC-24-0022	16/05/24	PMS-BECUS	0.5 an	16/11/24
Jeu de 5 cales de 10mm à 150mm	JC0014	C-CA-23-0222 / C-GC-23-0052	15/06/23	PMS-BECUS	1 an	15/06/24
Jeu de 5 cales de 10mm à 150mm	JC0015	C-CA-24-0232 / C-GC-24-0021	16/05/24	PMS-BECUS	0.5 an	16/11/24
Jeu de 8 cales de 10mm à 300mm	JC0016	C-CA-24-0022 / C-GC-24-0005	08/01/24	PMS-BECUS	0.5 an	08/07/24
Jeu de 14 cales de 1mm à 75mm	JC0017	C-CA-24-0024	09/01/24	PMS-BECUS	0.5 an	09/07/24
Jeu de 14 cales de 1,20mm à 300mm	JC0018	C-CA-24-0023 / C-GC-24-0004	08/01/24	PMS-BECUS	0.5 an	08/07/24
Jeu cales angulaires	CAN01	221104058	04/11/22	PMS-BECUS	5 ans	04/11/27
Marbre 1600 X 1000	MB04	230206087	06/02/23	PMS-BECUS	4 ans	06/02/27
Projecteur NIKON	PJ02	C0432949	09/03/22	CALIBRA	3 ans	09/03/25
Règle à filament 125 mm	RF01	230206088	06/02/23	PMS-BECUS	3 ans	06/02/26
Rugotest M4P	RUGO2	230206089	06/02/23	PMS-BECUS	3 ans	06/02/26
Broche à bouts sphériques 100 mm	P32744	18/11/CL002326/090190/L	28/11/18	ALPES QUALITE	6 ans	28/11/24
Broche à bouts sphériques 250 mm	P32745	18/11/CL002326/090190/L	28/11/18	ALPES QUALITE	6 ans	28/11/24
Poids de 1g à 10kg	P001	CE 19911 et CV 19911	02/08/23	CTVIM	3 ans	02/08/26
Poids de 20kg	P002	CE 18374 et CV 18374	31/10/22	CTVIM	5 ans	31/10/27
Poids de 20kg	P003	CE 18375 et CV18375	31/10/22	CTVIM	5 ans	31/10/27
Capteur de force 200N	S2300141/DE160018	F82-153-2023-10/1	23/10/23	ALPES QUALITE	5 ans	23/10/28
Capteur de force 1kN	1100689	221201-223723	05/12/22	ALPES QUALITE	5 ans	05/12/27
Capteur de force 50kN	1100690	221201-223722	05/12/22	ALPES QUALITE	5 ans	05/12/27
Enregistreur de température	TEMP02	T24 106755	05/03/24	AEROMET-	2 ans	05/03/26
Enregistreur d'hygrométrie	TEMP02	H24 106755	29/02/24	AEROMET-	2 ans	01/03/26
Cales d'épaisseur	JCE01	230620369	20/06/23	PMS-BECUS	5 ans	20/06/28
Machine à mesurer 1 axe	1003	088-ML-1713	12/06/23	CALAME	2 ans	12/06/25
Machine à mesurer 1 axe	1004	088-ML-1714	13/06/23	CALAME	2 ans	13/06/25
Balance électronique	BAL_01	191118194	21/11/19	PMS-BECUS	5 ans	21/11/24
Machine de mesure 3D Optique et palpée	STAR01	221107062	07/11/22	PMS-BECUS	5 ans	07/11/27
Machine à mesurer 3D	05234	C240057FR	01/02/24	MCE METROLOGY	4 ans	01/02/28
Contourgraphe	TS 8398	8398-2021/02	27/01/21	T&S	5 ans	27/01/26
Jeu de tampons filetés rapporteurs	JTR 0504-1	C-TF-21-0001 à C-TF-21-0011	05/01/21	PMS-BECUS	5 ans	05/01/26
Jeu de tampons filetés rapporteurs	JTR 0504-2	C-TF-21-0012 à C-TF-21-0024	07/01/21	PMS-BECUS	5 ans	07/01/26
Jeu de tampons filetés rapporteurs	JTR 0504-3	C-TF-21-0423 à C-TF-21-0439	16/06/21	PMS-BECUS	5 ans	16/06/26

## RACCORDEMENT AU S.I.

Date : 01/07/24

Validité (1 mois): 31/07/24

Approbation : A.FALDUTO

DESIGNATION	Etalons	N° Dernier Certificat d'Etalonnage	Dernier étalonnage	Laboratoires	Périodicité	Prochain étalonnage
Jeu de BL de 225 à 300mm	Individuel	BL-21-0325	03/03/2021	PMS-BECUS	5 ans	03/03/26

### LISTE DES ETALONS ET EQUIPEMENTS DE TRAVAIL (suite)

Comparateur à Levier	C2101	C-CL-21-0282	15/11/2021	PMS-BECUS	5 ans	15/11/26
----------------------	-------	--------------	------------	-----------	-------	----------