







9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

CIL	and.	
Clie		-

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

J0L 2L0

No. du Certificat :

Date d'étalonnage :

160-7D1506-232

22-06-2023

Technicien:

Tchide Fotsing, Thierry

David Llorens, Responsable Qualité

DESCRIPTION DU SERVICE:

Description des masses :

Identification (si unique):

Classe de précision :

ASTM E617 ASTM 1

7.95g/cm³

DI000B335

Date d'approbation :

Date prochain étalonnage :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n.:

04-07-2023

22-06-2024

668

2010-01

Condition d'essai :

Temp °C:

19.5

Pression kPa:

101.83

Humidité:

54.45

NOTES:

Densité:

Pour l'étalonnage des masses, nous utilisons la procédure "Comparaison individuelle" PDL-09-MG-001 et la procédure "Détermination des incertitudes" PDL-09-MG-002. Le droit d'auteur du présent certificat appartient au laboratoire délivreur et doit être reproduit intégralement, à moins d'une autorisation écrite du laboratoire délivreur. Les résultats présentés dans ces pages ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'étalonnage.

REMARQUES:

page	1	da	5
paye	- 1	ue	J









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client : Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse: 70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

J0L 2L0

Masse: 500 g

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n. :

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-232

668

2010-01

ASTM 1

22-06-2023

22-06-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle	Masse conventionnelle après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
500 g	DI000B335		500.00023 g		1.2 mg	0.24 mg
		para-parameter and the second		naudanah (Asia)		
					and the second s	
						*
	According to the second					
	ALCOHOL: WAS					
					Table of the Control	









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client :

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

J0L 2L0

Masse :

500 g

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-232

668

2010-01 ASTM 1

22-06-2023

22-06-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle Correction	Masse conventionnelle Correction après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
500 g	DI000B335		0.23 mg		1.2 mg	0.24 mg
						•
				Towns of the Control		
					- The second sec	
		and a second a second and a second a second and a second a second and a second and a second and				









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

BALANCES UTILISÉES

Pour l'étalonnage manuel :

> 5 kg à 25 kg :

Mettler Toledo XP32003L, SNR 1123271214, max. 32100 g, d = 0.005 g

> 1 kg à 5 kg

Mettler Toledo PR5003, SNR 1115311634, max. 5100 g, d = 0.001 g

> 300 g à 2 kg :

Mettler Toledo XP2004S, SNR B131185222, max. 2100 g, d = 0.1 mg

> 100 g à 2 kg.

Mettler Toledo AT201 SNR BA1115230146, max. 205 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1127063924, max. 111 g, d = 1 μg

1 mg à 5 g:

Mettler UMX5, SNR 1121103055, max. 5.1 g, d = 0.1 μg

Pour l'étalonnage automatisé :

> 200 g à 1 kg:

Mettler Toledo AX1005 SNR 1127063210, max. 1109 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1120143015, max. 111 g, d = 1 μg

1 mg à 5 g:

Mettler UMX5, SNR 1125140561, max. 5.1 g, $d = 0.1 \mu g$

Les balances sont vérifiées selon notre procédure de contrôle périodique PDL-11-MG-001.

INCERTITUDES:

Les incertitudes que nous retrouvons comprennent :

- 1. L'incertitude associée à l'opération de pesage.
- 2. L'incertitude associée à la densité de l'air.
- 3. L'incertitude associée à l'étalon utilisé.
- 4. L'incertitude associée à la densité de la masse à être étalonnée.

L'incertitude de l'opération de pesage comprend la reproductibilité à long terme.

Les incertitudes précisées dans ce rapport sont des incertitudes élargies représentant un niveau de confiance d'approximativement 95 %, obtenu en multipliant ensemble l'incertitude-type composée par un facteur de couverture de k = 2. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la publication GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, édition de 1995).

TRAÇABILITÉ









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

RÉFÉRENCES UTILISÉES

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
1kg Labo	96-088850-1	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
5kg Labo	129099	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
10kg Labo	DI000G991	Dispersion	23-03-2021	31-07-2023
20kg Labo	69976	Mettler Toledo	06-10-2021	31-07-2023
1 mg-10kg	4000028011	Troemner	15-10-2021	31-12-2023
2kg Labo	129098	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
300g Labo	96-0888-50-2	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg-1mg Labo	MT-01	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
2kg Labo	96-0888-50-3	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
THE003	A083667	Extech	22-03-2023	31-03-2024









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client		
Onchi	•	

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

J0L 2L0

No. du Certificat :

Date d'étalonnage :

160-7D1506-233

22-06-2023

Technicien:

Tchide Fotsing, Thierry

David Llorens, Responsable Qualité

DESCRIPTION DU SERVICE:

Description des masses :

ASTM E617 ASTM 1

Date d'approbation :

04-07-2023

Classe de précision :

7.9g/cm³

Date prochain étalonnage :

22-06-2024

Densité:

Accrédtation CCN n.:

668

Identification (si unique):

DI000B336

Certification CLAS n.:

2010-01

Condition d'essai :

Temp °C: 19.5

Pression kPa:

101.825

Humidité:

54.85

NOTES:

Pour l'étalonnage des masses, nous utilisons la procédure "Comparaison individuelle" PDL-09-MG-001 et la procédure "Détermination des incertitudes" PDL-09-MG-002. Le droit d'auteur du présent certificat appartient au laboratoire délivreur et doit être reproduit intégralement, à moins d'une autorisation écrite du laboratoire délivreur. Les résultats présentés dans ces pages ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'étalonnage.

REMARQUES:

page	1	de	5









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client:

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

J0L 2L0

2 kg

Masse:

Accrédtation CCN n.: Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

No. du Certificat :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-233

668

2010-01 ASTM 1

22-06-2023 22-06-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle	Masse conventionnelle après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
2 kg	DI000B336		2.0000019 kg		5 mg	2.0 mg
		and the second s				
					au de constante de	
	and the second s					









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client:

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

J0L 2L0

2 kg

Masse:

No. du Certificat : Accrédtation CCN n.:

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude : Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-233

668 2010-01

ASTM 1

22-06-2023 22-06-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle Correction	Masse conventionnelle Correction après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
2 kg	DI000B336		1.9 mg	-	5 mg	2.0 mg
					100001000000000000000000000000000000000	
					de la company de	
						manage of the second se
						and a second
		Richardson congression				
	1					









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866,390,5066

BALANCES UTILISÉES

Pour l'étalonnage manuel :

> 5 kg à 25 kg:

Mettler Toledo XP32003L, SNR 1123271214, max. 32100 g, d = 0.005 g

> 1 kg à 5 kg

Mettler Toledo PR5003, SNR 1115311634, max. 5100 g, d = 0.001 g

> 300 g à 2 kg:

Mettler Toledo XP2004S, SNR B131185222, max. 2100 g, d = 0.1 mg

> 100 g à 200 g :

Mettler Toledo AT201 SNR BA1115230146, max. 205 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1127063924, max. 111 g, d = 1 μ g

1 mg à 5 g :

Mettler UMX5, SNR 1121103055, max. 5.1 g, $d = 0.1 \mu g$

Pour l'étalonnage automatisé :

> 200 g à 1 kg :

Mettler Toledo AX1005 SNR 1127063210, max. 1109 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g :

Mettler Toledo AX106 SNR 1120143015, max. 111 g, d = 1 μ g

1 mg à 5 g :

Mettler UMX5, SNR 1125140561, max. 5.1 g, $d = 0.1 \mu g$

Les balances sont vérifiées selon notre procédure de contrôle périodique PDL-11-MG-001.

INCERTITUDES:

Les incertitudes que nous retrouvons comprennent :

- 1. L'incertitude associée à l'opération de pesage.
- 2. L'incertitude associée à la densité de l'air.
- 3. L'incertitude associée à l'étalon utilisé.
- L'incertitude associée à la densité de la masse à être étalonnée.

L'incertitude de l'opération de pesage comprend la reproductibilité à long terme.

Les incertitudes précisées dans ce rapport sont des incertitudes élargies représentant un niveau de confiance d'approximativement 95 %, obtenu en multipliant ensemble l'incertitude-type composée par un facteur de couverture de k=2. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la publication GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, édition de 1995).

TRAÇABILITÉ









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

RÉFÉRENCES UTILISÉES

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
1 mg-10kg	4000028011	Troemner	15-10-2021	31-12-2023
2kg Labo	129098	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
300g Labo	96-0888-50-2	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg-1mg Labo	MT-01	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
2kg Labo	96-0888-50-3	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg Labo	96-088850-1	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
5kg Labo	129099	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
10kg Labo	DI000G991	Dispersion	23-03-2021	31-07-2023
20kg Labo	69976	Mettler Toledo	06-10-2021	31-07-2023

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
THE003	A083667	Extech	22-03-2023	31-03-2024









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client	:	

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

JOL 2L0

No. du Certificat :

Date d'étalonnage :

160-7D1506-234

22-06-2023

Technicien:

Tchide Fotsing, Thierry

Tund

David Llorens, Responsable Qualité

DESCRIPTION DU SERVICE:

Description des masses :

Classe de précision :

Identification (si unique):

ASTM E617

ASTM 1

7.9g/cm³

DI000B336

Date d'approbation :

Date prochain étalonnage :

Accrédtation CCN n. : Certification CLAS n. :

22-06-2024 668

04-07-2023

668 2010-01

Condition d'essai :

Temp °C:

19.5

Pression kPa:

101.795

Humidité:

55.05

NOTES:

Densité:

Pour l'étalonnage des masses, nous utilisons la procédure "Comparaison individuelle" PDL-09-MG-001 et la procédure "Détermination des incertitudes" PDL-09-MG-002. Le droit d'auteur du présent certificat appartient au laboratoire délivreur et doit être reproduit intégralement, à moins d'une autorisation écrite du laboratoire délivreur. Les résultats présentés dans ces pages ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'étalonnage.

REMARQUES:









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client:

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

J0L 2L0

4 kg

Masse:

No. du Certificat : Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-234

668

2010-01 ASTM 1

22-06-2023

22-06-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle	Masse conventionnelle après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
4 kg	DI000B336		4.0000028 kg		10 mg	2.5 mg
				Annual professional and the second a		
					as a second	
					ne managana na	
					and the second s	
					NO. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	
					690000000000000000000000000000000000000	
	and the second					









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client :

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

JOL 2L0

4 kg

Masse:

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-234

668

2010-01

ASTM 1 22-06-2023

22-06-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle Correction	Masse conventionnelle Correction après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
4 kg	DI000B336		2.8 mg		10 mg	2.5 mg
				AAAAAA OO AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAAA	nero anopolo de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio	
					The second secon	
					canana and a second a second and a second an	
					rigidaj (overenta a pro-	
	and the second second second second				and a second and a second a se	
					W0000000000000000000000000000000000000	
		Tanada and a same a same and a sa				
		Quodonosos	O CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR			
		NAME OF TAXABLE PARTY.				









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

BALANCES UTILISÉES

Pour l'étalonnage manuel :

> 5 kg à 25 kg:

Mettler Toledo XP32003L, SNR 1123271214, max. 32100 g, d = 0.005 g

> 1 kg à 5 kg

Mettler Toledo PR5003, SNR 1115311634, max. 5100 g, d = 0.001 g

Mettler Toledo XP2004S, SNR B131185222, max. 2100 g, d = 0.1 mg

> 300 g à 2 kg : > 100 g à 200 g :

Mettler Toledo AT201 SNR BA1115230146, max. 205 q, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1127063924, max. 111 g, d = 1 μ g

1 mg à 5 g:

Mettler UMX5, SNR 1121103055, max. 5.1 g, d = 0.1 μg

Pour l'étalonnage automatisé :

> 200 g à 1 kg:

Mettler Toledo AX1005 SNR 1127063210, max. 1109 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g :

Mettler Toledo AX106 SNR 1120143015, max. 111 g, $d = 1 \mu g$

1 mg à 5 g :

Mettler UMX5, SNR 1125140561, max. 5.1 g, $d = 0.1 \mu g$

Les balances sont vérifiées selon notre procédure de contrôle périodique PDL-11-MG-001.

INCERTITUDES:

Les incertitudes que nous retrouvons comprennent :

- 1. L'incertitude associée à l'opération de pesage.
- 2. L'incertitude associée à la densité de l'air.
- 3. L'incertitude associée à l'étalon utilisé.
- 4. L'incertitude associée à la densité de la masse à être étalonnée.

L'incertitude de l'opération de pesage comprend la reproductibilité à long terme.

Les incertitudes précisées dans ce rapport sont des incertitudes élargies représentant un niveau de confiance d'approximativement 95 %, obtenu en multipliant ensemble l'incertitude-type composée par un facteur de couverture de k = 2. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la publication GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, édition de 1995).

TRAÇABILITÉ









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

RÉFÉRENCES UTILISÉES

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
1 mg-10kg	4000028011	Troemner	15-10-2021	31-12-2023
2kg Labo	129098	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
300g Labo	96-0888-50-2	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg-1mg Labo	MT-01	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
2kg Labo	96-0888-50-3	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg Labo	96-088850-1	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
5kg Labo	129099	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
10kg Labo	DI000G991	Dispersion	23-03-2021	31-07-2023
20kg Labo	69976	Mettler Toledo	06-10-2021	31-07-2023

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
THE003	A083667	Extech	22-03-2023	31-03-2024









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client:

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

JOL 2L0

No. du Certificat :

Date d'étalonnage :

160-7D1506-235

04-07-2023

Technicien:

Tchide Fotsing, Thierry

David Llorens, Responsable Qualité

DESCRIPTION DU SERVICE:

Description des masses :

Identification (si unique):

Classe de précision :

ASTM E617 ASTM 1

Densité:

7.96g/cm³

DK000A147

Date d'approbation :

Date prochain étalonnage :

Accrédtation CCN n.:

Certification CLAS n.:

04-07-2023

04-07-2024 668

2010-01

Condition d'essai :

Temp °C:

19.65

Pression kPa:

101.88

Humidité:

52.85

NOTES:

Pour l'étalonnage des masses, nous utilisons la procédure "Comparaison individuelle" PDL-09-MG-001 et la procédure "Détermination des incertitudes" PDL-09-MG-002. Le droit d'auteur du présent certificat appartient au laboratoire délivreur et doit être reproduit intégralement, à moins d'une autorisation écrite du laboratoire délivreur. Les résultats présentés dans ces pages ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'étalonnage.

R	E١	ΛA	RQ	UE	S:
---	----	----	----	----	----









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client:

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

Masse:

JOL 2L0

500 mg

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-235

668

2010-01

ASTM 1

04-07-2023 04-07-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle	Masse conventionnelle après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
500 mg **	DK000A147		499.9901 mg		0.010 mg	0.004 mg
		TOTAL AND				
						diversity of the contraction of
					4	
				en vermonate de la constante d		

^{*}S'applique seulement pour les masses qui ont été ajustées

^{**}Hors-tolérance pour la classe spécifiée









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client:

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

JOL 2LO

500 mg

Masse:

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n.:

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-235

668

2010-01

ASTM 1

04-07-2023

04-07-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle Correction	Masse conventionnelle Correction après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg)
500 mg ****	DK000A147	TO ACCUMULATION AND ACC	-0.0099 mg		0.010 mg	0.004 mg
						Taxania and Taxani
					de contraction de con	
					The second secon	
		Value de la constante de la co		and the state of t		

^{*}S'applique seulement pour les masses qui ont été ajustées

^{**}Hors-tolérance pour la classe spécifiée









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390,5066

BALANCES UTILISÉES

Pour l'étalonnage manuel :

> 5 kg à 25 kg :

Mettler Toledo XP32003L, SNR 1123271214, max. 32100 g, d = 0.005 g

> 1 kg à 5 kg

Mettler Toledo PR5003, SNR 1115311634, max. 5100 g, d = 0.001 g

> 200 - + 01

Mettler Toledo XP2004S, SNR B131185222, max. 2100 g, d = 0.001 g

> 300 g à 2 kg : > 100 q à 200 q :

Mettler Toledo AT201 SNR BA1115230146, max. 205 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1127063924, max. 111 g, d = 1 μg

1 mg à 5 g :

Mettler UMX5, SNR 1121103055, max. 5.1 g, $d = 0.1 \mu g$

Pour l'étalonnage automatisé :

> 200 g à 1 kg:

Mettler Toledo AX1005 SNR 1127063210, max. 1109 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1120143015, max. 111 g, d = 1 μ g

1 mg à 5 g:

Mettler UMX5, SNR 1125140561, max. 5.1 g, d = 0.1 μ g

Les balances sont vérifiées selon notre procédure de contrôle périodique PDL-11-MG-001.

INCERTITUDES:

Les incertitudes que nous retrouvons comprennent :

- 1. L'incertitude associée à l'opération de pesage.
- 2. L'incertitude associée à la densité de l'air.
- 3. L'incertitude associée à l'étalon utilisé.
- 4. L'incertitude associée à la densité de la masse à être étalonnée.

L'incertitude de l'opération de pesage comprend la reproductibilité à long terme.

Les incertitudes précisées dans ce rapport sont des incertitudes élargies représentant un niveau de confiance d'approximativement 95 %, obtenu en multipliant ensemble l'incertitude-type composée par un facteur de couverture de k = 2. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la publication GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, édition de 1995).

TRAÇABILITÉ









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

RÉFÉRENCES UTILISÉES

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
5kg Labo	129099	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
10kg Labo	DI000G991	Dispersion	23-03-2021	31-07-2023
20kg Labo	69976	Mettler Toledo	06-10-2021	31-07-2023
1 mg-10kg	4000028011	Troemner	15-10-2021	31-12-2023
2kg Labo	129098	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
300g Labo	96-0888-50-2	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg-1mg Labo	MT-01	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
2kg Labo	96-0888-50-3	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
1kg Labo	96-088850-1	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
THE003	A083667	Extech	22-03-2023	31-03-2024









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client :

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais Saint Remi, QC

JOL 2L0

No. du Certificat :

Date d'étalonnage :

160-7D1506-231

04-07-2023

Technicien:

Tchide Fotsing, Thierry

David Llorens, Responsable Qualité

DESCRIPTION DU SERVICE:

Description des masses :

:

ASTM E617

Date d'approbation :

04-07-2023

Classe de précision :

ASTM 1

Date prochain étalonnage :

04-07-2024

Densité :

7.96g/cm³

Accrédtation CCN n. :

668

Identification (si unique):

DK000A147

Certification CLAS n.:

2010-01

Condition d'essai :

Temp °C:

Pression kPa:

101.825

Humidité:

54.7

NOTES:

Pour l'étalonnage des masses, nous utilisons la procédure "Comparaison individuelle" PDL-09-MG-001 et la procédure "Détermination des incertitudes" PDL-09-MG-002. Le droit d'auteur du présent certificat appartient au laboratoire délivreur et doit être reproduit intégralement, à moins d'une autorisation écrite du laboratoire délivreur. Les résultats présentés dans ces pages ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'étalonnage.

REMARQUES:

pac		1	40	. =
pac	16	- 1	ue	; 0









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client :

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

J0L 2L0

Masse:

1 mg - 1 kg

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n. :

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-231

668

2010-01

ASTM 1

04-07-2023 04-07-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle	Masse conventionnelle après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg
1 mg	DK000A147		1.0028 mg		0.010 mg	0.002 mg
2 mg	DK000A147		2.0015 mg		0.010 mg	0.002 mg
2 mg'	DK000A147		1.9996 mg		0.010 mg	0.002 mg
5 mg	DK000A147		4.9966 mg		0.010 mg	
10 mg	DK000A147		9.9990 mg		0.010 mg	0.002 mg
20 mg	DK000A147		20.0043 mg		0.010 mg	0.002 mg
20 mg'	DK000A147		19.9993 mg		0.010 mg	0.002 mg
50 mg	DK000A147		49.9937 mg		0.010 mg	0.002 mg
100 mg	DK000A147		99.9957 mg		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	0.002 mg
200 mg	DK000A147		200.0037 mg		0.010 mg	0.002 mg
200 mg'	DK000A147		199.9999 mg		0.010 mg	0.002 mg
500mg	DK000A147	DI000J515	500.0055 mg		0.010 mg	0.002 mg
1 g	DK000A147		999.9780 mg		0.010 mg	0.004 mg
2 g	DK000A147		2.0000059 g	Manager Committee of the Committee of th	0.034 mg	0.007 mg
2 g'	DK000A147		2.0000136 g		0.034 mg	0.007 mg
5 g	DK000A147		4.9999913 q		0.034 mg	0.007 mg
10 g	DK000A147		10.000011 q		0.034 mg	0.010 mg
20 g	DK000A147		20.0000011 g		0.050 mg	0.017 mg
20 g'	DK000A147		20.000008 g		0.074 mg	0.033 mg
50 g	DK000A147		50.000041 g		0.074 mg	0.033 mg
100 g	DK000A147				0.12 mg	0.040 mg
200 g	DK000A147		100.000001 g		0.25 mg	0.080 mg
200 g'	DK000A147		200.00007 g		0.50 mg	0.10 mg
600 g	DK000A147		199.99987 g		0.50 mg	0.10 mg
kg	DK000A147		499.99936 g		1.2 mg	0.24 mg
Ng	DK000A147		999.99908 g		2.5 mg	0.5 mg









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

Client :

Balances Industrielles Montreal (BIM) Inc.

Adresse:

70 Roger Dorais

Saint Remi, QC

J0L 2L0

Masse:

1 mg - 1 kg

No. du Certificat :

Accrédtation CCN n. :

Certification CLAS n.:

Classe d'exactitude :

Date d'étalonnage :

Date du prochain étalonnage :

160-7D1506-231

668

2010-01

ASTM 1

04-07-2023 04-07-2024

Valeur Nominale	No de série	No d'inventaire	Masse conventionnelle Correction	Masse conventionnelle Correction après ajustement	Tolérance ± (mg)	Incertitudes ± (mg
1 mg	DK000A147		0.0028 mg		0.010 mg	0.002 mg
2 mg	DK000A147		0.0015 mg		0.010 mg	0.002 mg
2 mg'	DK000A147		-0.0004 mg	de la companya del companya de la companya del companya de la comp	0.010 mg	0.002 mg
5 mg	DK000A147		-0.0034 mg		0.010 mg	
10 mg	DK000A147		-0.0010 mg		0.010 mg	0.002 mg 0.002 mg
20 mg	DK000A147		0.0043 mg		0.010 mg	
20 mg'	DK000A147		-0.0007 mg		0.010 mg	0.002 mg
50 mg	DK000A147		-0.0063 mg		_	0.002 mg
100 mg	DK000A147		-0.0043 mg		0.010 mg 0.010 mg	0.002 mg
200 mg	DK000A147		0.0037 mg			0.002 mg
200 mg'	DK000A147		-0.0001 mg		0.010 mg	0.002 mg
500mg	DK000A147	DI000J515	0.0055 mg		0.010 mg	0.002 mg
1 g	DK000A147		-0.0220 mg		0.010 mg 0.034 mg	0.004 mg
2 g	DK000A147		0.0059 mg			0.007 mg
2 g'	DK000A147		0.0136 mg		0.034 mg 0.034 mg	0.007 mg
5 g	DK000A147		-0.0087 mg		0.034 mg	0.007 mg
10 g	DK000A147		0.011 mg		0.050 mg	0.010 mg
20 g	DK000A147		0.008 mg		William Court of the Art State of the Court	0.017 mg
20 g'	DK000A147		0.041 mg		0.074 mg 0.074 mg	0.033 mg
50 g	DK000A147		0.064 mg			0.033 mg
100 g	DK000A147		0.001 mg		0.12 mg	0.040 mg
200 g	DK000A147		0.07 mg		0.25 mg	0.080 mg
200 g'	DK000A147		-0.13 mg		0.50 mg	0.10 mg
600 g	DK000A147		-0.64 mg		0.50 mg	0.10 mg
kg	DK000A147		-0.92 mg		1.2 mg	0.24 mg
			0.02 mg		2.5 mg	0.5 mg









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

BALANCES UTILISÉES

Pour l'étalonnage manuel :

> 5 kg à 25 kg:

Mettler Toledo XP32003L, SNR 1123271214, max. 32100 g, d = 0.005 g

> 1 kg à 5 kg

Mettler Toledo PR5003, SNR 1115311634, max. 5100 g, d = 0.001 g

> 300 g à 2 kg:

Mettler Toledo XP2004S, SNR B131185222, max. 2100 g, d = 0.1 mg

> 100 g à 200 g:

Mettler Toledo AT201 SNR BA1115230146, max. 205 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1127063924, max. 111 g, d = 1 μ g

1 mg à 5 g:

Mettler UMX5, SNR 1121103055, max. 5.1 g, $d = 0.1 \mu g$

Pour l'étalonnage automatisé :

> 200 g à 1 kg:

Mettler Toledo AX1005 SNR 1127063210, max. 1109 g, d = 0.01 mg

> 5 g à 100 g:

Mettler Toledo AX106 SNR 1120143015, max. 111 g, d = 1 μ g

1 mg à 5 g:

Mettler UMX5, SNR 1125140561, max. 5.1 g, d = 0.1 μ g

Les balances sont vérifiées selon notre procédure de contrôle périodique PDL-11-MG-001.

INCERTITUDES:

Les incertitudes que nous retrouvons comprennent :

- 1. L'incertitude associée à l'opération de pesage.
- 2. L'incertitude associée à la densité de l'air.
- 3. L'incertitude associée à l'étalon utilisé.
- 4. L'incertitude associée à la densité de la masse à être étalonnée.

L'incertitude de l'opération de pesage comprend la reproductibilité à long terme.

Les incertitudes précisées dans ce rapport sont des incertitudes élargies représentant un niveau de confiance d'approximativement 95 %, obtenu en multipliant ensemble l'incertitude-type composée par un facteur de couverture de k = 2. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la publication GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, édition de 1995).

TRAÇABILITÉ









9900 Chemin de la Côte-de-Liesse, Montréal, QC H8T 1A1 www.dispersion.ca 1.866.390.5066

RÉFÉRENCES UTILISÉES

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
1kg Labo	96-088850-1	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023
5kg Labo	129099	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
10kg Labo	DI000G991	Dispersion	23-03-2021	31-07-2023
20kg Labo	69976	Mettler Toledo	06-10-2021	31-07-2023
1 mg-10kg	4000028011	Troemner	15-10-2021	31-07-2023
2kg Labo	129098	Mettler Toledo	01-10-2020	31-12-2023
300g Labo	96-0888-50-2	Denver Instrument Company	01-10-2020	
1kg-1mg Labo	MT-01	Mettler Toledo	01-10-2020	31-07-2023
2kg Labo	96-0888-50-3	Denver Instrument Company	01-10-2020	31-07-2023 31-07-2023

Item	No de série	Fabricant	Date d'étalonnage	Date due
THE003	A083667	Extech	22-03-2023	31-03-2024