



**Rapport de fin de cycle  
Programme coagulation (BC34)  
Cycle 12: Avril 2024 – Mars 2025**



**Exceptions**

**Le nombre de résultats est insuffisant pour calculer vos statistiques**

Analyte	Instrument	N
---------	------------	---

**Actualités EQAS**



Bio-Rad Laboratories est accrédité selon la norme ISO/IEC 17043:2010.  
Pour nous contacter ou pour de plus amples informations sur le programme  
EQAS, les rapports, leur interprétation, les statistiques nous vous remercions  
de bien vouloir vous référer au Guide d'Utilisation EQAS.

**Informations client**

**Labo: 908084**

**Attn: RDC IMMEUBLE DIAR EL YOSR, AVENUE I  
L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
KAIROUAN  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA**

**Labo 908084****Rapport des données de cycle enregistrées**  
**Programme coagulation****Cycle 12**

Avr 2024 – Ma 2025

Lot n°: 281100



L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA



External Quality Assurance Services

**Numéro d'échantillon**

<b>Analyte</b>	<b>Unité</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b> <small>1</small>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
----------------	--------------	----------	----------	----------	----------	------------------------------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

**Instrument: Sysmex CS-1600**

PT/%	% Activité	110.2	23	59.8	44.2*	23.3	100.1	60.5	44.4	103.8	22	65.9	46.6
DDIM	ng/mL	190	4302	1082	2383*	4248	190	950	2613	190	4202	1167	2877
FIBR	g/L	2.9	3.2	1.2	0.8	3.3	2.9	1.3	1	2.6	3	1.4	0.9
PT1.4	Secondes	11.3	32.3	14.8	18*	32.4	11.4	15	18.5	11.2	34.6	14.9	18.2
APTT	Secondes	24.9	46.1	34.5	45.2	46.5	24.2	33.2	43.8	24.8	46.3	32.1	41.6
INR	INR	0.95	3.04	1.33	1.64*	2.99	1	1.33	1.66	0.98	3.18	1.25	1.63

Légende:

✓ Pas d'avertissement

🕒 Résultats en retard

2.0  $\leq$  |Z-score| < 3.0|Z-score|  $>$  3.0

– Pas de résultat

\* Résultat modifié (à la demande du participant)

☒ Détermination non robuste de la moyenne et de l'écart-type

Labo 908084

Activité PT % Rapport de synthèse  
Programme coagulation**BIO-RAD**L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA

Cycle 12

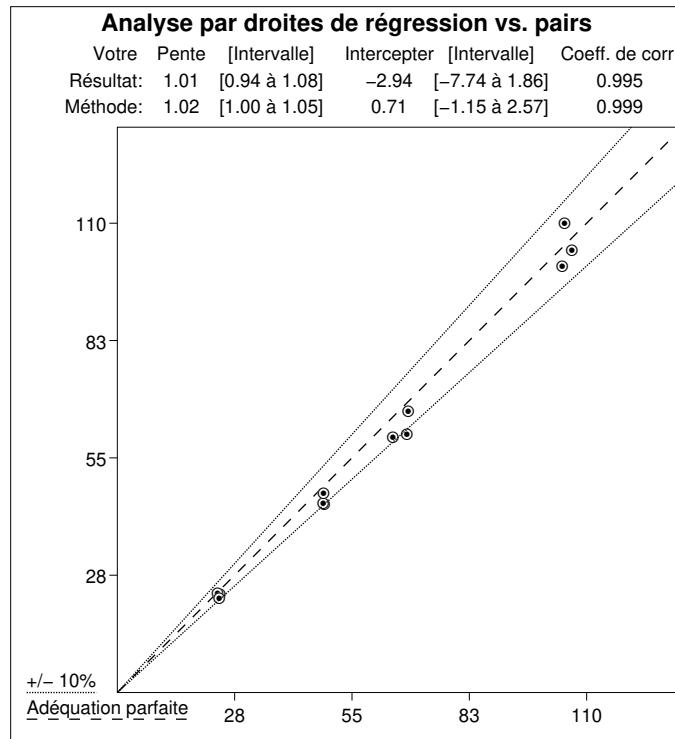
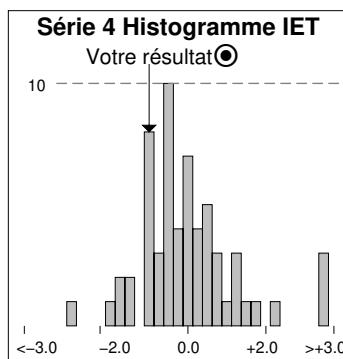
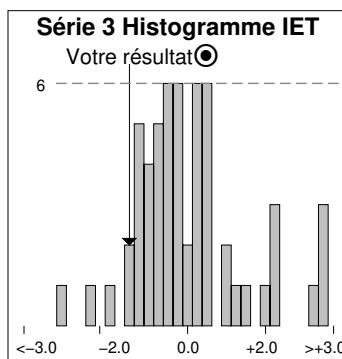
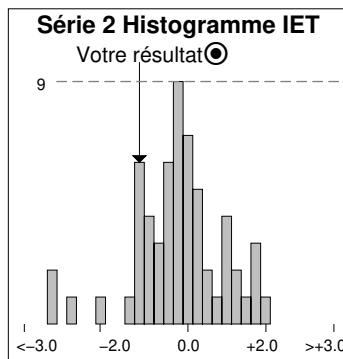
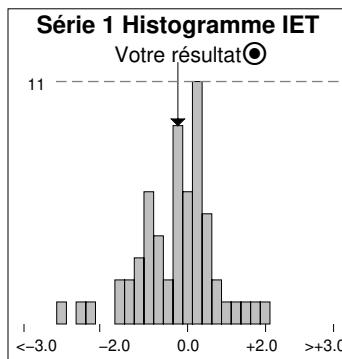
Avr 2024 – Ma 2025

Lot n°: 281100

**EQAS**  
External Quality Assurance Services**Sysmex CS-Systems (% Activité)**

Série #	1			2			3			4		
Échantillon #	1	6	9	3	7	11	4	8	12	2	5	10
Résultat labo	110.2	100.1	103.8	59.8	60.5	65.9	44.2*	44.4	46.6	23	23.3	22
Moyenne comparateur	105	105	107	64.8	68.0	68.3	48.6	48.3	48.5	24.1	23.6	23.9
Comparateur	Pairs											
Z-score de votre labo	0.61	-0.68	-0.42	-1.24	-1.64	-0.43	-1.34	-1.55	-0.59	-0.56	-0.21	-1.20
IET de la série	-0.10			-0.96			-1.15			-0.66		
Valeurs de référence												

	Série 1: Statistiques de cycle comparées						Série 2: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Tous les résultats◆	874	102	9.91	9.68	0.838	2.34	861	65.3	5.68	8.71	0.484	-4.92
	874	102	9.91	9.68	0.838	2.34	861	65.3	5.68	8.71	0.484	-4.92
	132	105	7.62	7.22	1.66	-0.735	133	67.0	5.14	7.67	1.11	-7.34
Série 3: Statistiques de cycle comparées						Série 4: Statistiques de cycle comparées						
Tous les résultats◆	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
	854	45.3	4.55	10.0	0.389	-0.621	862	23.3	3.44	14.8	0.293	-2.29
	854	45.3	4.55	10.0	0.389	-0.621	862	23.3	3.44	14.8	0.293	-2.29
Vos pairs○	127	48.4	2.94	6.06	0.651	-6.97	140	23.9	1.67	7.00	0.353	-4.60



Commentaires: \_\_\_\_\_

Revu par: \_\_\_\_\_

Copyright © 2025 Bio-Rad Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

EQAS est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc.

Date: \_\_\_\_\_

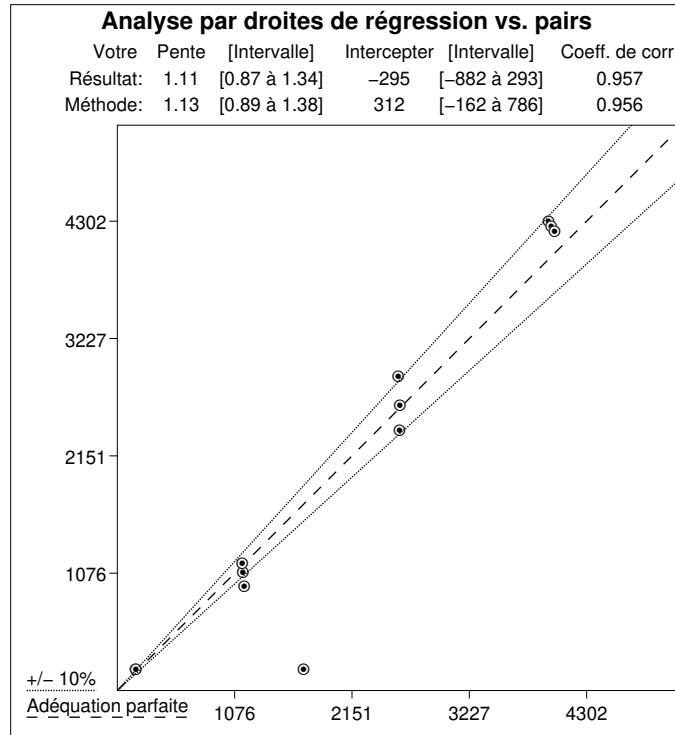
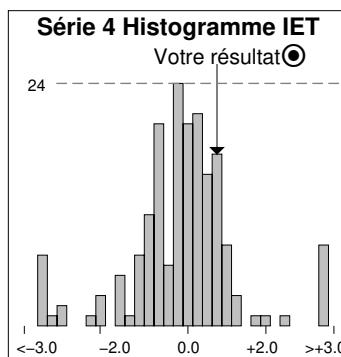
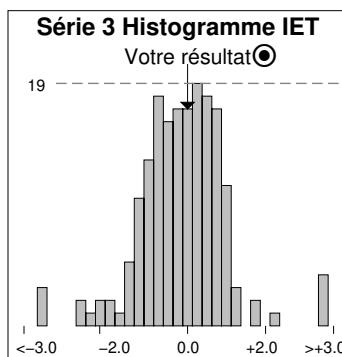
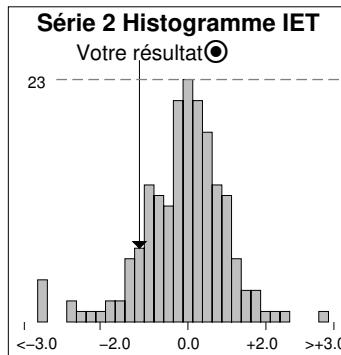
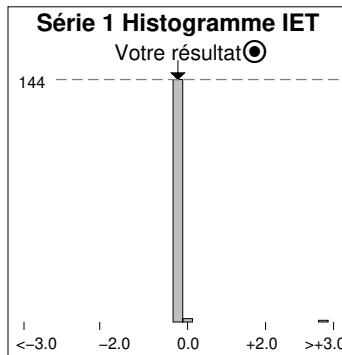
**Activité PT %**

Labo 908084

D-dimère Rapport de synthèse  
Programme coagulation**BIO-RAD**L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIACycle 12  
Avr 2024 – Ma 2025  
Lot n°: 281100**EQAS**  
External Quality Assurance Services**Sysmex CS-Systems (ng/mL)**

Série #	1			2			3			4		
Échantillon #	1	6	9	3	7	11	4	8	12	2	5	10
Résultat labo	190	190	190	1082	950	1167	2383*	2613	2877	4302	4248	4202
				>=2.0 Z						En retard		
Moyenne comparateur	1708	169	172	1151	1162	1146	2588	2591	2574	3953	3978	4010
Comparateur	Pairs <sup>✉</sup>	Pairs <sup>✉</sup>	Pairs <sup>✉</sup>	Pairs	Pairs	Pairs	Pairs	Pairs	Pairs	Pairs	Pairs	Pairs
Z-score de votre labo	-0.09	0.60	0.58	-0.85	-2.15	0.25	-0.75	0.09	1.12	1.05	0.77	0.48
IET de la série	-0.05			-0.97			0.15			0.74		
Valeurs de référence												

	Série 1: Statistiques de cycle comparées						Série 2: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Votre mode♦	953	183	29.5	16.2	2.39	4.07	1112	1135	106	9.36	7.96	-6.01
Votre méthode▣	1527	194	53.2	27.4	3.40	-2.20	1724	955	285	29.8	17.1	11.6
Vos pairs◎	377 <sup>✉</sup>	688	9779	1421	630	-72.4	477	1152	88.2	7.65	10.1	-7.41
	Série 3: Statistiques de cycle comparées						Série 4: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Votre mode♦	1108	2422	334	13.8	25.1	8.36	1116	3891	390	10.0	29.2	9.25
Votre méthode▣	1700	1946	785	40.3	47.6	34.8	1731	3212	1059	33.0	63.6	32.3
Vos pairs◎	468	2583	272	10.5	31.4	1.61	476	3982	361	9.06	41.3	6.74



Commentaires: \_\_\_\_\_

Revu par: \_\_\_\_\_

Copyright © 2025 Bio-Rad Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

EQAS est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc.

Date: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Facteur d'Incertitude élargie, k=2

Créé 15 Avr 2025

**D-dimère**

Labo 908084

Fibrinogène Rapport de synthèse  
Programme coagulation**BIO-RAD**L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA

Cycle 12

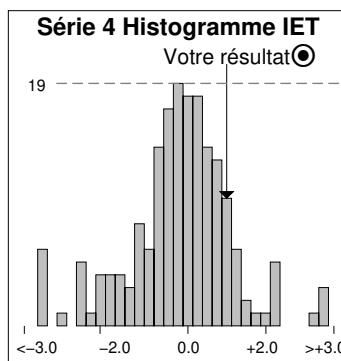
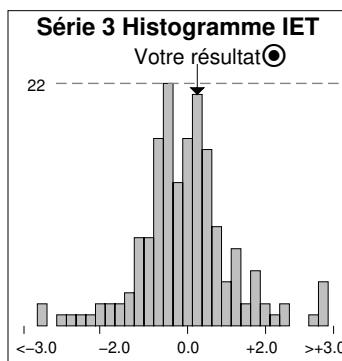
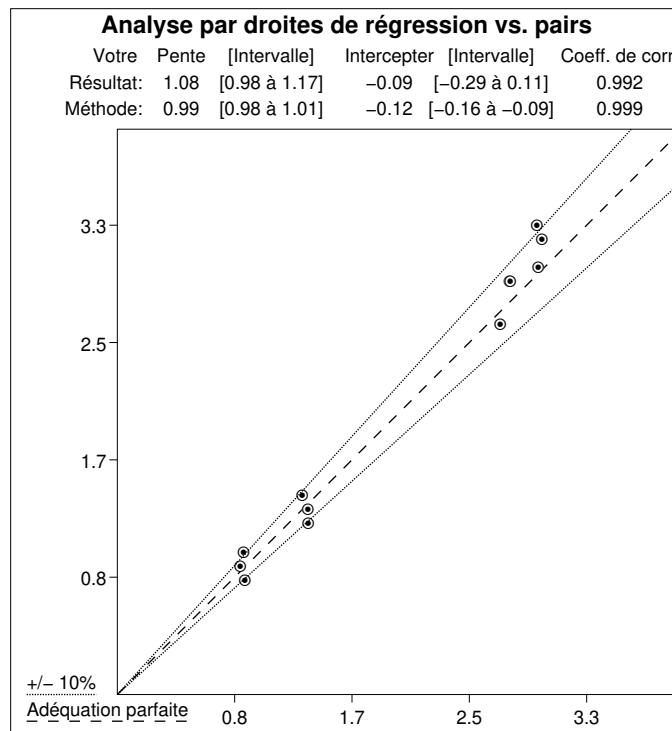
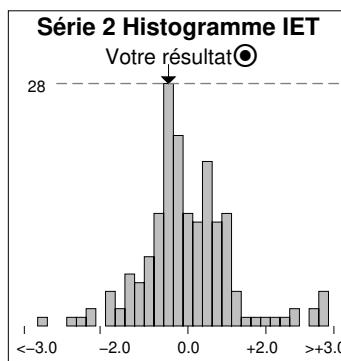
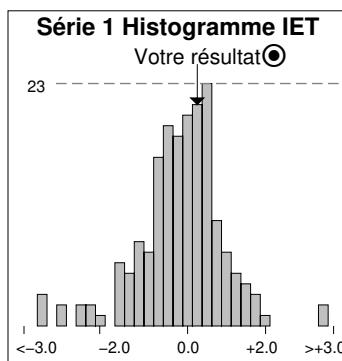
Avr 2024 – Ma 2025

Lot n°: 281100

**EQAS**  
External Quality Assurance Services**Sysmex CS-Systems (g/L)**

Série #	1			2			3			4		
Échantillon #	1	6	9	3	7	11	4	8	12	2	5	10
Résultat labo	2.9	2.9	2.6	1.2	1.3	1.4	0.8	1	0.9	3.2	3.3	3
Moyenne comparateur	2.76	2.76	2.69	1.34	1.34	1.30	0.898	0.888	0.865	2.98	2.95	2.96
Comparateur	Pairs											
Z-score de votre labo	0.73	0.66	-0.49	-1.34	-0.36	0.94	-1.27	1.30	0.44	1.13	1.63	0.19
IET de la série	0.32			-0.26			0.21			1.00		
Valeurs de référence												

	Série 1: Statistiques de cycle comparées						Série 2: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Votre mode◆	3035	2.86	0.256	8.93	0.012	-2.25	3018	1.43	0.139	9.69	0.006	-9.19
	2748	2.89	0.301	10.4	0.014	-3.01	2733	1.48	0.203	13.7	0.010	-12.3
	478	2.74	0.199	7.29	0.023	2.30	469	1.33	0.112	8.43	0.013	-2.15
Série 3: Statistiques de cycle comparées						Série 4: Statistiques de cycle comparées						
Votre mode◆	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
	2957	0.977	0.100	10.2	0.005	-7.86	3041	3.10	0.288	9.29	0.013	2.23
	2667	0.996	0.139	14.0	0.007	-9.64	2753	3.10	0.317	10.2	0.015	2.29
Votre méthode\square	462	0.883	0.079	8.96	0.009	1.92	486	2.97	0.200	6.74	0.023	6.73



Commentaires: \_\_\_\_\_

Revu par: \_\_\_\_\_

Copyright © 2025 Bio-Rad Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

EQAS est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc.

Date: \_\_\_\_\_

**Fibrinogène**

**T de prothromb (PT) <=1.4 Rapport de synthèse**  
**Labo 908084** **Programme coagulation**

**BIO-RAD**

L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
 59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
 KAIROUAN  
 KAIROUAN KAIROUAN 3100  
 TUNISIA

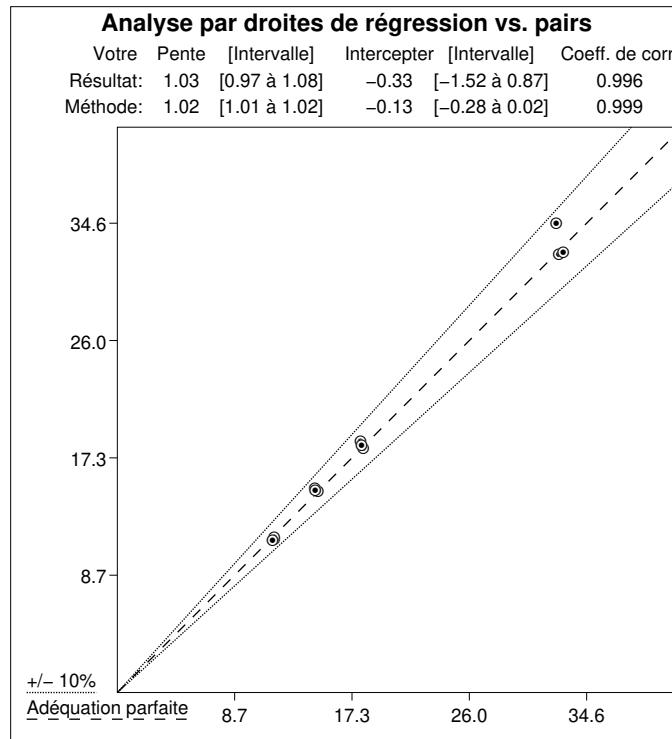
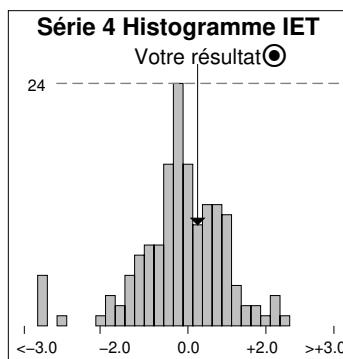
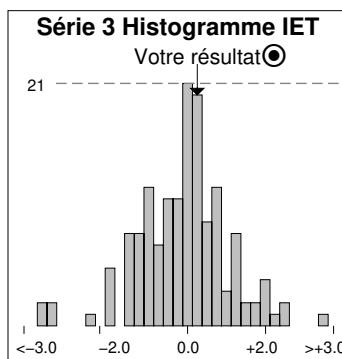
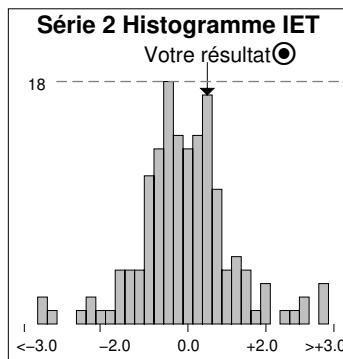
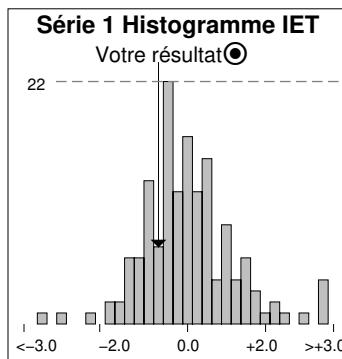
**Cycle 12**  
 Avr 2024 – Ma 2025  
 Lot n°: 281100

**EQAS**  
External Quality Assurance Services

**Sysmex CS-Systems (Secondes)**

Série #	1			2			3			4		
Échantillon #	1	6	9	3	7	11	4	8	12	2	5	10
Résultat labo	11.3	11.4	11.2	14.8	15	14.9	18*	18.5	18.2	32.3	32.4	34.6
Moyenne comparateur	11.6	11.6	11.4	14.8	14.6	14.6	18.1	17.9	18.0	32.5	32.9	32.4
Comparateur	Pairs											
Z-score de votre labo	-0.58	-0.38	-0.58	0.02	0.76	0.55	-0.21	0.78	0.23	-0.16	-0.24	1.24
IET de la série	-0.51			0.43			0.28			0.27		
Valeurs de référence												

	Série 1: Statistiques de cycle comparées						Série 2: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Votre mode◆	2680	11.2	0.621	5.56	0.030	1.19	2680	14.9	0.921	6.20	0.044	0.295
	942	11.4	0.579	5.07	0.047	-1.13	955	14.5	0.844	5.82	0.068	2.72
	386	11.5	0.442	3.83	0.056	-1.97	389	14.7	0.569	3.88	0.072	1.67
Série 3: Statistiques de cycle comparées						Série 4: Statistiques de cycle comparées						
Votre mode◆	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
	2665	19.2	2.02	10.5	0.098	-5.12	2695	31.4	2.12	6.74	0.102	5.35
	933	17.9	1.07	5.94	0.087	1.61	967	32.1	1.98	6.16	0.159	2.98
Votre méthode\square	384	18.0	0.730	4.05	0.093	1.12	398	32.6	1.87	5.73	0.234	1.52



**Commentaires:** \_\_\_\_\_

**T de prothromb (PT) <=1.4**

**Revu par:** \_\_\_\_\_

**Date:** \_\_\_\_\_

Labo 908084

Temps de Céphaline (APTT) Rapport de synthèse  
Programme coagulation

Cycle 12

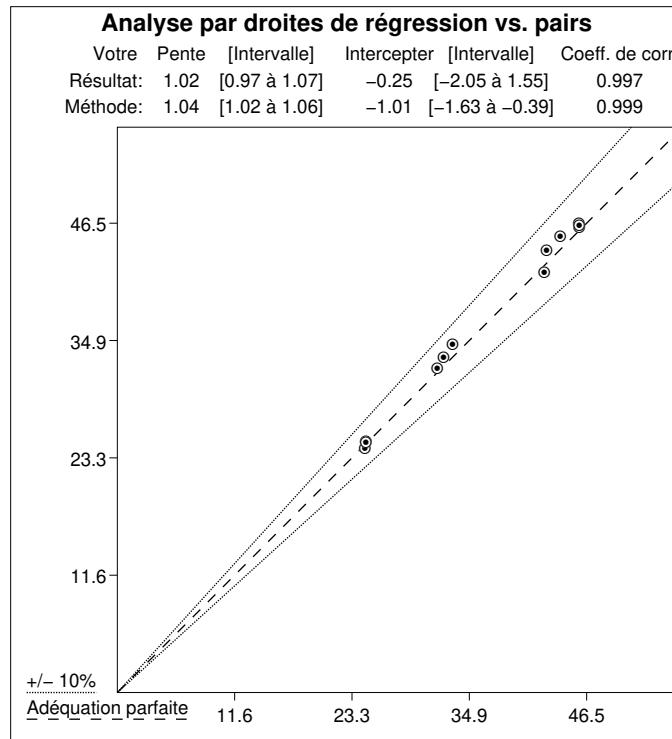
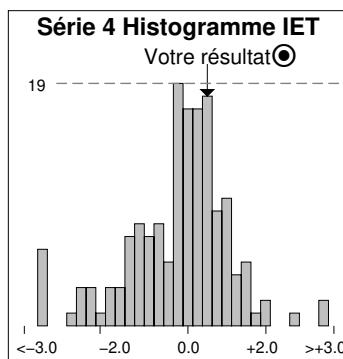
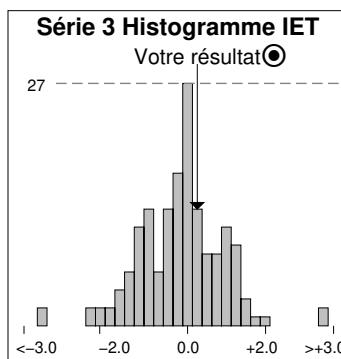
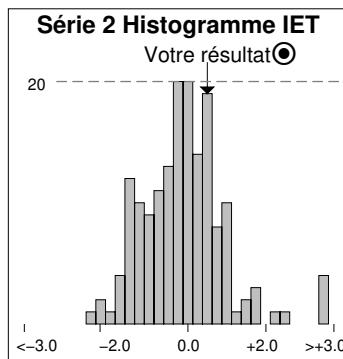
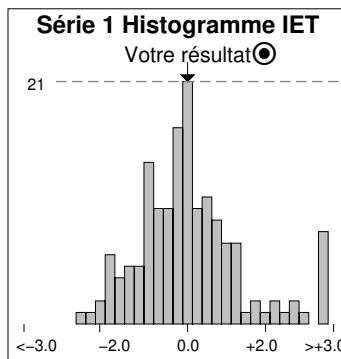
Avr 2024 – Ma 2025

Lot n°: 281100

**EQAS**  
External Quality Assurance Services**BIO-RAD**L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA**Sysmex CS-Systems (Secondes)**

Série #	1			2			3			4		
Échantillon #	1	6	9	3	7	11	4	8	12	2	5	10
Résultat labo	24.9	24.2	24.8	34.5	33.2	32.1	45.2	43.8	41.6	46.1	46.5	46.3
Moyenne comparateur	24.6	24.5	24.6	33.2	32.3	31.7	43.9	42.5	42.3	45.8	45.7	45.8
Comparateur	Pairs											
Z-score de votre labo	0.41	-0.66	0.25	0.89	0.59	0.21	0.51	0.45	-0.26	0.27	0.68	0.33
IET de la série	0.06			0.47			0.23			0.44		
Valeurs de référence												

	Série 1: Statistiques de cycle comparées						Série 2: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Votre mode◆	4921	29.4	3.96	13.4	0.141	-16.3	4923	36.5	6.76	18.5	0.241	-8.86
Votre méthode\square	844	24.7	0.768	3.12	0.066	-0.105	852	32.1	2.06	6.42	0.176	3.66
Vos pairs●	419	24.6	0.630	2.56	0.077	0.157	429	32.4	1.76	5.43	0.213	2.54
Série 3: Statistiques de cycle comparées						Série 4: Statistiques de cycle comparées						
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Votre mode◆	4830	48.7	10.9	22.3	0.391	-10.6	4919	45.1	3.56	7.89	0.127	2.62
Votre méthode\square	840	42.0	3.82	9.10	0.330	3.61	848	45.1	2.14	4.74	0.184	2.64
Vos pairs●	418	42.9	2.78	6.47	0.340	1.46	425	45.7	1.26	2.75	0.152	1.21



Commentaires: \_\_\_\_\_

Revu par: \_\_\_\_\_

Copyright © 2025 Bio-Rad Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

EQAS est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc.

Date: \_\_\_\_\_

**Temps de Céphaline (APTT)**

Labo 908084

Temps de prothrombine/INR Rapport de synthèse  
Programme coagulation

Cycle 12

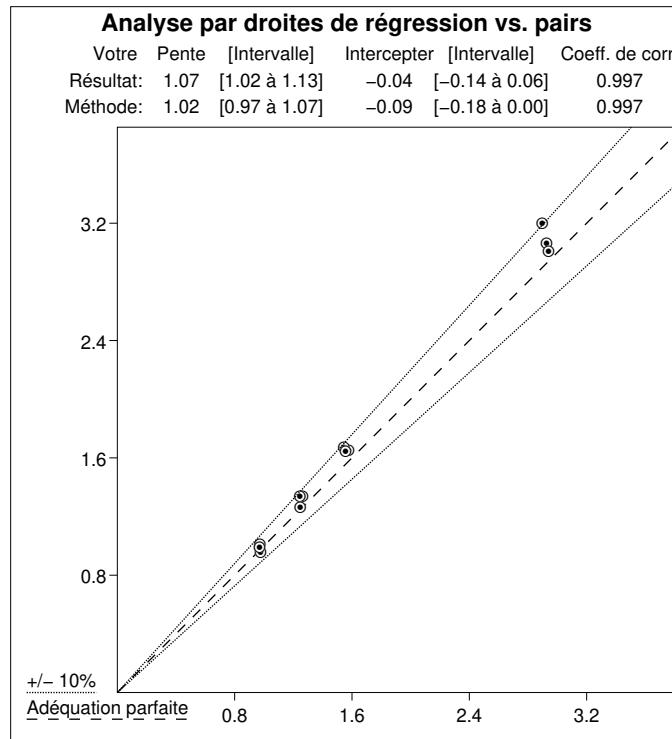
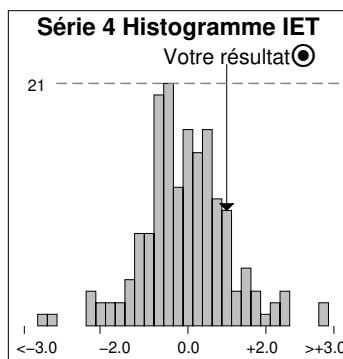
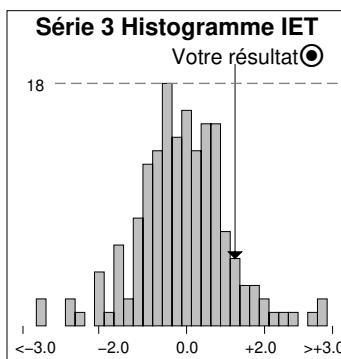
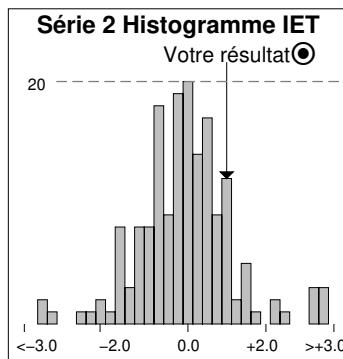
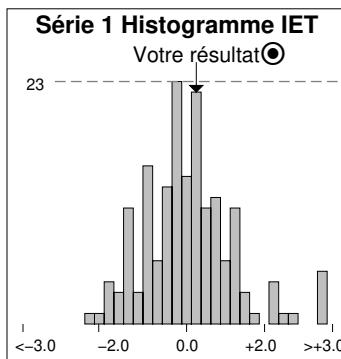
Avr 2024 – Ma 2025

Lot n°: 281100

**EQAS**  
External Quality Assurance Services**BIO-RAD**L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA**Sysmex CS-Systems (INR)**

Série #	1			2			3			4		
Échantillon #	1	6	9	3	7	11	4	8	12	2	5	10
Résultat labo	0.95	1	0.98	1.33	1.33	1.25	1.64*	1.66	1.63	3.04	2.99	3.18
Moyenne comparateur	0.971	0.966	0.964	1.26	1.24	1.24	1.57	1.54	1.55	2.91	2.92	2.88
Comparateur	Pairs											
Z-score de votre labo	-0.45	0.82	0.46	1.06	1.65	0.18	0.80	1.48	1.16	0.71	0.31	1.89
IET de la série	0.23			0.97			1.17			0.87		
Valeurs de référence												

	Série 1: Statistiques de cycle comparées						Série 2: Statistiques de cycle comparées					
	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
Tous les résultats◆	5073	0.994	0.061	6.15	0.002	-1.78	5059	1.29	0.116	8.94	0.004	0.797
	5073	0.994	0.061	6.15	0.002	-1.78	5059	1.29	0.116	8.94	0.004	0.797
	440	0.967	0.041	4.29	0.005	0.996	443	1.24	0.060	4.83	0.007	4.69
Série 3: Statistiques de cycle comparées						Série 4: Statistiques de cycle comparées						
Tous les résultats◆	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen	N	Moyenne	E-T	CV	U <sup>1</sup>	Ecart moyen
	5005	1.69	0.224	13.3	0.008	-2.55	5069	2.90	0.374	12.9	0.013	5.86
	5005	1.69	0.224	13.3	0.008	-2.55	5069	2.90	0.374	12.9	0.013	5.86
Vos pairs○	433	1.55	0.079	5.13	0.010	6.02	452	2.90	0.195	6.71	0.023	5.81



Commentaires: \_\_\_\_\_

Revu par: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**Temps de prothrombine/INR**

**Labo 908084****Rapport de moyenne Z-score  
Programme coagulation**

L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
59, AVENUE ABI ZOMAA EL BALAOUI  
KAIROUAN  
KAIROUAN KAIROUAN 3100  
TUNISIA

**Cycle 12**

Avr 2024 – Ma 2025

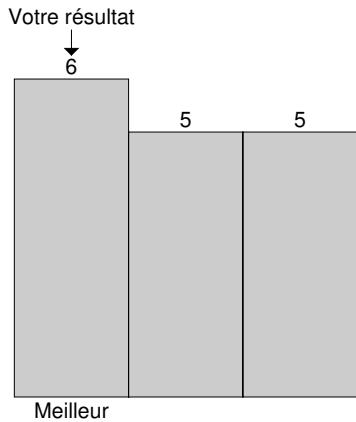
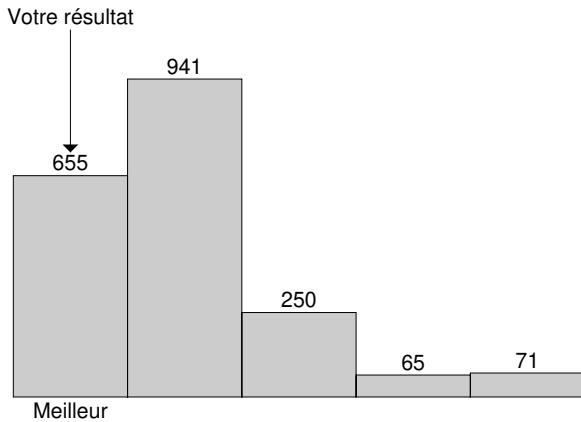
Lot n°: 281100



External Quality Assurance Services

**Instrument: Sysmex CS-Systems**

Analyte	Votre moyenne  Z-score	Votre centile	Distribution moyenne  Z-score		
Activité PT %	0.87	61%	10%	50%	90%
D-dimère	0.73	48%	0.48	0.74	1.49
Fibrinogène	0.87	62%	0.49	0.77	1.92
T de prothromb (P...)	0.48	11%	0.47	0.84	1.68
Temps de Céphalin...	0.46	7%	0.48	0.88	2.01
Temps de prothrom...	0.91	59%	0.43	0.79	1.69

**Histogramme scores des pairs Nationaux****Histogramme scores des pairs Monde**



# Certificat de performances acceptables

**BIO-RAD**

CECI CERTIFIE QUE:

**KAIROUAN  
L.A.M DR BAHLOUL MARIEM  
Labo 908084**

A complété avec succès le programme d'évaluation externe de la Qualité pour:

**EQAS Programme coagulation  
Cycle 12: Avril 2024 – Mars 2025**

POUR LES TESTS SUIVANTS:

Activité PT %  
D-dimère  
Fibrinogène  
T de prothromb (PT) <=1.4  
Temps de Céphaline (APTT)  
Temps de prothrombine/INR

Critère de performance acceptable : minimum 75% des réponses avec un résultat de  $\pm 3$  Z-score



Bio-Rad Laboratories est accrédité selon la norme ISO/IEC 17043:2010 par l'organisme américain d'accréditation des laboratoires A2LA American Association for Laboratory Accreditation.

Michiko Suwoto

Michiko Suwoto, Responsable programme EQAS

**Bio-Rad Laboratories  
Inscription au programme EQAS**

9500 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-2017, USA  
email: eqas@bio-rad.com