

CONSTAT DE VERIFICATION

REPORT OF CALIBRATION

N°: 1T16230/56CGE

DELIVRE A: PLASTIC OMNIUM AUTO ENERGY SCES SAS

ISSUED TO: 214, Avenue de la Marre Gessart
60203 COMPIEGNE CEDEX

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : CHAÎNE DE TEMPÉRATURE

Designation:

Constructeur : Néant

Manufacturer:

Type: Tc k

Type:

N° de série: HC1961435

Serial number:

N° d'identification CFEP0126

Identification number:

CONDITIONS DE VERIFICATION

CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère: Référence Client D120-

Reference standard: 14159

Procédure de vérification: PT-00T-01

Verification procedure:

Conditions d'environnement 23°C

Environmental condition:

Lieu de vérification: Site client

Verification place:

Vérifié par: GERMAIN C.

Calibrated by:

Date de la vérification: 17/08/2016

Date of verification:

INSTRUMENT DECLARE CONFORME

(sur les gammes vérifiées - voir certificat d'étalonnage N°: 1T16230/56CGE)

La déclaration de conformité aux spécifications (EMT) ne tient pas compte de l'incertitude de mesure.

De -40°C à 100°C : CONFORME (EMT: $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$)

OBSERVATIONS:

SIMTEC 20 HZ/FEP020 CLAB0068: NI CDAQ 9174 (N/S: 1A69376) CLAB0078: NI 9211.

Superviseur du Laboratoire

Laboratory Supervisor

Date d'émission du constat: 02/09/2016

Date of issue:

Ce document comprend 1 page.

This document includes 1 page.

GERMAIN C.



LES ETALONS UTILISES SONT RACCORDES AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX

CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE.

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC -SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THE STANDARDS USED ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL OR INTERNATIONAL ACCEPTED STANDARDS

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS





A+MÉTROLOGIE

Agence de ROISSY

294/296 Avenue du bois de la Pie

BP 62186 Roissy-en-France

95974 ROISSY CH DE GAULLE CEDEX

Tél : 01.48.63.18.18 / Fax : 01.48.63.18.28

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°: 1T16230/56CGE

DELIVRE A :

ISSUED TO :

PLASTIC OMNIUM AUTO ENERGY SCES SAS

214, Avenue de la Marre Gessart

60203 COMPIEGNE CEDEX

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : **CHAÎNE DE TEMPÉRATURE**
Designation :

Constructeur : Néant
Manufacturer :

Type : Tc k
Type :

n° de série : HC1961435
Serial number :

n° d'identification : CFEP0126
Identification number :

Ce certificat comprend 2 pages
This certificate includes 2 pages

Date d'émission : 02/09/2016
Date of issue :

Superviseur du Laboratoire
Laboratory Supervisor

GERMAIN C.

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS
LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

ST02.17



R120-232241708161T16230/56CGE

1-Identification de l'instrument à étalonner

CHAÎNE DE TEMPÉRATURE

Constructeur	Néant
Type	Tc k
N° de série	HC1961435
N° identification	CFEP0126
Etendue	-40 à 100 °C
Résolution	0,10 °C

2-Identification de l'étalon utilisé

Etalon	CHAÎNE DE MESURE ÉTALON
n° interne	0109 0* 504 / 0104 04 011
Certificat d'étalonnage	1T152072c du 16/06/2015

Les étalons utilisés sont rattachés au Système International selon nos procédures internes ou par un laboratoire accrédité COFRAC ou un organisme signataire de l'accord multilatéral de EA(Europeanco-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence.

3-Méthode d'étalonnage

La sonde de température est installée dans une zone isotherme (four d'étalonnage).

L'étalon disposé à proximité de la sonde à étalonner, permet de déterminer la température de référence du milieu de comparaison.

Pour chaque niveau de température, il est fourni la correspondance donnée par l'étalon et la température de l'instrument à étalonner.

4- Résultats obtenus

Temp. de référence (°C)	Incertitude Temp. de référence à 2 σ (°C)	Temp. instrument à étalonner (°C)	Correction (°C)	Incertitude étalonnage instrument à 2 σ (°C)
-39,78	0,25	-39,80	0,02	0,26
20,03	0,25	19,60	0,43	0,26
99,85	0,25	100,10	-0,25	0,26

Date d'étalonnage 17/08/2016

Lieu : Site client

Tempér. ambiante 23,0 °C

Opérateur : M.GERMAIN C.

Observations:

SIMTEC 20 HZ/FEP020 CLAB0068: NI CDAQ 9174 (N/S: 1A69376) CLAB0078: NI 9211.

Les incertitudes mentionnées sont celles correspondant à 2 écart-types. Les écart-types ont été calculés en tenant compte des sources d'incertitudes suivantes : - étalons de référence,
- contribution de l'instrument étalonné,
- moyens d'étalonnage (stabilité et homogénéité du milieu de comparaison).