

### 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

## **CONSTAT DE VERIFICATION**

REPORT OF CALIBRATION

N°: 1T16230/51CGE

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: Туре:

Tc k

N° de série:

Serial number:

HC1961374

N° d'identification CFEP0183

Identification number:

**CONDITIONS DE VERIFICATION** 

CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère:

Référence Client D120-

Reference standard: 14159

Procédure de vérification:

Verification procedure:

PT-00T-01

Conditions d'environnement 23°C

Environmental condition:

Lieu de vérification:

Verification place:

Site client

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°: 1T16230/51CGE) La déclaration de conformité aux spécifications (EMT) ne tient pas compte de l'incertitude de mesure.

De -40°C à 100°C : CONFORME (EMT: ± 2,5°C)

**OBSERVATIONS:** 

Station mobile Laval CLAB0164: NI CDAQ 9172 (N/S: 13FBE4A) CLAB0077: NI 9211.

Superviseur du Laboratoire Laboratory Supervisor

Date d'émission du constat:

Date of issue:

29/09/2016

Ce document comprend 1 page.

This document includes 1 page.

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

\*R120-232241708161T16230/51CGE\*

ST02.17



#### 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°: 1T16230/51CGE

**DELIVRE A:** 

PLASTIC OMNIUM AUTO ENERGY SCES SAS

ISSUED TO:

214. Avenue de la Marre Gessart 60203 COMPIEGNE CEDEX

### **INSTRUMENT ETALONNE**

Désignation

CHAÎNE DE TEMPÉRATURE

Designation:

Constructeur

Néant

Manufacturer:

Type:

Type

Tc k

n° de série

: HC1961374

Serial number:

n° d'identification : CFEP0183

Identification number:

Ce certificat comprend 2 pages

This certificate includes 2 pages

Date d'émission :

29/09/2016

Date of issue:

Superviseur du Laboratoire Laboratory Supervisor

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



## 1-Identification de l'instrument à étalonner

### CHAÎNE DE TEMPÉRATURE

Constructeur	Néant	
Туре	Tc k	
N° de série	HC1961374	
N° identification	CFEP0183	
Etendue	-40 à	100 °C
Résolution	0,10 °C	

## 2-Identification de l'étalon utilisé

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

Les étalons utilisés sont raccordés 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	Incertitude Temp. de référence	Temp. instrument à étalonner	Correction	Incertitude étalonnage instrument
(°C)	à2σ (°C)	(°C)	(°C)	à2σ (°C)
-39,78	0,25	-39,40	-0,38	0,26
20,03	0,25	20,30	-0,27	0,29
99,85	0,25	100,00	-0,15	0,29

Date d'étalonnage 17/08/2016

Lieu: Site client

Tempér. ambiante

23,0 °C

Opérateur: M.GERMAIN C.

#### Observations:

Station mobile Laval CLAB0164: NI CDAQ 9172 (N/S: 13FBE4A) CLAB0077: 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).