

ANNEXE TECHNIQUE N° 4
à l'attestation d'accréditation (convention n° 2228)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 v2005

L'entité juridique ci-dessous désignée :

NOM :	A+ METROLOGIE
Adresse :	191, rue de Vaugirard 75015 PARIS
Contact :	Monsieur Christophe PAREAU
Tél. :	01 40 54 59 47
Fax :	01 40 54 59 50
E-mail :	christophe.pareau@aplus-metrologie.fr
Site Internet :	www.aplus-metrologie.com

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unité technique suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	
	Nom : A+ METROLOGIE Adresse : 456, rue Jean Moulin - BP 70117 50110 TOURLAVILLE Contact : Monsieur David VASTY Tél. : 02.33.02.46.28 Fax : 02.33.02.43.63 E-mail : david.vasty@aplus-metrologie.fr

Unité Technique : Laboratoire de Température

L'accréditation est demandée selon le périmètre suivant :

- Température

Elle porte sur les étalonnages suivants :

(voir page suivante)

ETALONNAGE PAR COMPARAISON A UN ETALON DE REFERENCE DANS DES BAINS OU DES FOURS

Objets soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Prestations en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Sonde à résistance de platine, chaîne de mesure de température	Température, résistance ou signal tension / courant	-30 à 0°C	Méthode par comparaison	Sonde à résistance de platine; Multimètre numérique ; bains à huile muni d'un bloc d'égalisation	0,08 °C	Laboratoire
		0 à 50°C			0,06 °C	
		50 à 250°C			0,10 °C	
		250 à 500°C		0,25 °C		
Couple thermoélectrique, chaîne de mesure de température	Température, fem, ou signal tension / courant	0 à 250°C	Méthode par comparaison	Sonde à résistance de platine; Multimètre numérique ; bains à huile muni d'un bloc d'égalisation	0,4 °C	Laboratoire
		250 à 500°C		Sonde à résistance de platine; Multimètre numérique ; bains à sels	0,6 °C	
		500 à 800°C		Couple thermoélectrique de type S; four tubulaire trois zones	1,5 °C	
		800 à 1100°C			1,7 °C	

ETALONNAGE DANS DES POINTS FIXES

Objets soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Prestations en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Sonde à résistance de platine, chaîne de mesure de température	Température, résistance, ou signal tension / courant	0°C	Point fixe	Multimètre numérique ; bain de glace fondante	0,03 °C	Laboratoire
Sonde à résistance de platine, chaîne de mesure de température	Température, résistance, ou signal tension / courant	29,7646°C	Point fixe	Multimètre numérique ; Point de fusion du gallium	0,01 °C	Laboratoire
Couple thermoélectrique, chaîne de mesure de température	Température, fem, ou signal tension / courant	0°C	Point fixe	Multimètre numérique ; bain de glace fondante	0,4 °C	Laboratoire

ETALONNAGE PAR COMPARAISON A UN ETALON DE REFERENCE DANS UNE ENCEINTE THERMOSTATEE

Objets soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Prestations en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Thermo-hygromètre et sonde air ambiant	Température	0 à 40°C	Méthode par comparaison	Sonde à résistance de platine avec afficheur numérique, chambre d'essai dans une enceinte thermostatée	0,20 °C	Laboratoire

Fait à Paris, le 25 mai 2007

La Responsable d'accréditation : Elsa MASSAH

Date de prise d'effet : 1^{er} juin 2007

Les incertitudes élargies sont égales à deux fois les incertitudes-types composées