

## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0090

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Roth + CO. AG  
Mess- und Regeltechnik  
Wiesentalstrasse 20  
9242 Oberuzwil SG

Responsable : M. Beat Halter  
Responsable SM : M. Daniel Züllig  
Téléphone : +41 71 955 02 02  
E-Mail : <mailto:d.zuellig@rothcoag.ch>  
Internet : <http://www.rothcoag.ch>  
Première accréditation : 01.03.1999  
Accréditation actuelle : 13.04.2023 au 12.04.2028  
Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 13.04.2023

### Laboratoire d'étalonnages pour la température

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques
<b>TEMPÉRATURE</b> <b>THERMOMÈTRE À</b> <b>RÉSISTANCE ET</b> <b>THERMOMÈTRE À</b> <b>RÉSISTANCE AVEC</b> <b>LECTURE DIRECTE</b>	0,01 °C 29,7646 °C -196 °C	Point triple de l'eau Point de fusion du gallium Point d'ébullition de l'azote (N <sub>2</sub> )	0,005 K 0,005 K 0,01 K	



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0090

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques	
<b>COUPLE THERMOÉLECTRIQUE MÉTAUX CONVENTIONNELS ET NOBLES ET COUPLE THERMOÉLECTRIQUE MÉTAUX CONVENTIONNELS ET NOBLES AVEC LECTURE DIRECTE</b>	0 °C	Point de congélation de l'eau	0,01 K		
	-90 °C ... 200 °C	Comparaison avec SPRT dans bain d'étalonnage	0,015 K		
	50 °C ... 660 °C	Comparaison avec thermomètre à résistance avec calibrateur de bloc	0,1 K ... 0,4 K		
	-196 °C	Point d'ébullition azote (N <sub>2</sub> )	0,2 K*		
	0 °C	Point de congélation (H <sub>2</sub> O)	0,2 K*		
	-90 °C ... 200 °C	Comparaison avec thermomètre à résistance dans bain d'étalonnage	0,2 K*		
	50 °C ... 660 °C	Comparaison avec thermomètre à résistance avec calibrateur de bloc	0,5 K*		
	660 °C ... 1350 °C	Comparaison avec thermo élément de référence dans le four à tube	2,9 K*		
	<b>COUPLE THERMOÉLECTRIQUE EN MÉTAL PRÉCIEUX AVEC ET SANS AVEC LECTURE DIRECTE</b>	200 °C ... 660 °C	Comparaison avec thermomètre à résistance avec calibrateur de bloc	0,5 K*	



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0090

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques
ÉTALONNEUR À BLOC SEC	660 °C ... 1350 °C	Comparaison avec thermo élément de référence dans le four à tube	2,5 K*	
	-100 °C ... +150 °C	EURAMET I-CAL-GUI-013	0,1 K	
	50 °C ... 400 °C		0,35 K	
	>400 °C ... 660 °C		0,45 K	

\* Il est important de respecter les gammes de température en fonction du type de thermocouple, ainsi que les quotes-parts spécifiques pour l'inhomogénéité dans le budget d'incertitude pour ce type, si elle n'est pas déterminée expérimentalement.

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

\* / \* / \* / \* / \*