

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0169

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

Metrolab Technology SA
110, ch. du Pont-du-Centenaire
1228 Plan-les-Ouates

Responsable : M. Claude Thabuis
Responsable SM : M. David Overney
Téléphone : +41 22 884 33 11
E-Mail : contacts@metrolab.com
Internet : www.metrolab.com
Première accréditation : 17.08.2023
Accréditation actuelle : 17.08.2023 au 16.08.2028
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 17.08.2023

Laboratoire d'étalonnages de grandeurs de mesures magnétiques

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm 1)	Remarques
Densité de champ magnétique statique Etalonnage de magnétomètres	1 mT ... < 38 mT 38 mT ... < 30 T		300 μ T/T + 3.6 μ T 5 μ T/T	Comparaison avec sonde de Hall étalonnée NMR au-dessus de 38 mT et linéarisée Comparaison avec magnétomètre NMR : 38 mT .. 3 T : Mesure en électro-aimant 1.5 T, 3 T, 7 T, 9.4 T & 14.1 T : Mesure à champs fixes dans des aimants supraconducteurs



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0169

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm 1)	Remarques
Densité de champ magnétique alternatif				
Etalonnage de magnétomètres	100 μ T ... < 8 mT	< 3 kHz	100 μ T/T	Comparaison avec Fluxmètre utilisant une bobine dont la surface est étalonnée
Générateur de champ magnétique statique				
Etalonnage ou cartographie d'aimants générant des champs statiques	1 mT ... < 38 mT		300 μ T/T + 3.6 μ T	Mesure avec sonde de Hall étalonnée NMR au-dessus de 38 mT et linéarisée
	38 mT ... < 30 T		5 μ T/T	Mesure avec magnétomètre NMR
Générateur de champ magnétique alternatif				
Etalonnage ou cartographie d'aimants générant des champs alternatifs	100 μ T ... < 8 mT	< 3 kHz	100 μ T/T	Comparaison avec Fluxmètre utilisant une bobine dont la surface est étalonnée
Surface magnétique effective selon la loi de Faraday				
Surface de bobine de mesure de champ magnétique	0.01 m ² ... < 0.10 m ²		60 mm ² /m ²	Par mesure NMR d'un champ de référence puis variation du champ et intégration de la tension induite (Loi d'induction de Faraday)
	0.10 m ² ... < 1.00 m ²		29 mm ² /m ²	
	1.00 m ² ... < 10.00 m ²		22 mm ² /m ²	
Fréquence				
Etalonnage de générateurs de fréquence	1 MHz ... < 1000 MHz		10 mHz/MHz	Par comptage d'une fréquence de référence de 10 MHz

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0169

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Tension continue				
Etalonnage de voltmètres	100 mV		25 μ V/V + 3 μ V	Par comparaison avec un voltmètre
	1 V		18 μ V/V + 6 μ V	
	10 V		13 μ V/V + 40 μ V	
	100 V		18 μ V/V + 600 μ V	

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

* / * / * / * / *