

## 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](mailto:contacts@metrolab.com)  
Internet : [www.metrolab.com](http://www.metrolab.com)  
Première accréditation : 17.08.2023  
Accréditation actuelle : 17.08.2023 au 16.08.2028  
Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://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
<b>Densité de champ magnétique statique</b>  Etalonnage de magnétomètres	1 mT ... < 38 mT  38 mT ... < 30 T		300 $\mu$ T/T + 3.6 $\mu$ T  5 $\mu$ 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
<b>Densité de champ magnétique alternatif</b>				
Etalonnage de magnétomètres	100 $\mu$ T ... < 8 mT	< 3 kHz	100 $\mu$ T/T	Comparaison avec Fluxmètre utilisant une bobine dont la surface est étalonnée
<b>Générateur de champ magnétique statique</b>				
Etalonnage ou cartographie d'aimants générant des champs statiques	1 mT ... < 38 mT		300 $\mu$ T/T + 3.6 $\mu$ T	Mesure avec sonde de Hall étalonnée NMR au-dessus de 38 mT et linéarisée
	38 mT ... < 30 T		5 $\mu$ T/T	Mesure avec magnétomètre NMR
<b>Générateur de champ magnétique alternatif</b>				
Etalonnage ou cartographie d'aimants générant des champs alternatifs	100 $\mu$ T ... < 8 mT	< 3 kHz	100 $\mu$ T/T	Comparaison avec Fluxmètre utilisant une bobine dont la surface est étalonnée
<b>Surface magnétique effective selon la loi de Faraday</b>				
Surface de bobine de mesure de champ magnétique	0.01 m <sup>2</sup> ... < 0.10 m <sup>2</sup>		60 mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> ... < 1.00 m <sup>2</sup>		29 mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	
	1.00 m <sup>2</sup> ... < 10.00 m <sup>2</sup>		22 mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	
<b>Fréquence</b>				
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 $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques
<b>Tension continue</b>				
Etalonnage de voltmètres	100 mV		25 $\mu$ V/V + 3 $\mu$ V	Par comparaison avec un voltmètre
	1 V		18 $\mu$ V/V + 6 $\mu$ V	
	10 V		13 $\mu$ V/V + 40 $\mu$ V	
	100 V		18 $\mu$ V/V + 600 $\mu$ V	

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

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