

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

### Portée d'accréditation

*This scope of accreditation is also available in English and is published separately.*

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>SGS CANADA INC. – NATURAL RESOURCES – MINERALS – LAKEFIELD</b>
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	<b>LAKEFIELD</b>
Nom de la personne-ressource :	Valerie Kuch
Adresse :	P.O. Box 4300, 185 Concession Street Lakefield (Ontario) K0L 2H0
Téléphone :	705 761-6854
Site Web :	<a href="http://www.sgs.com">www.sgs.com</a>
Courriel :	<a href="mailto:Valerie.kuch@sgs.com">Valerie.kuch@sgs.com</a>

**Pour veiller au respect de la Loi sur les langues officielles, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	15254
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai</b>	Chimie et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Analyse minérale
<b>Accréditation initiale</b>	1995-03-06
<b>Accréditation la plus récente</b>	2025-03-23
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2027-03-06

#### Accréditation de groupe du CCN

Ce laboratoire de même que les établissements listés ci-dessous sont compris dans une accréditation de groupe délivrée conformément à la politique du CCN sur l'accréditation de groupe énoncée dans le document Services d'accréditation – Aperçu des programmes d'accréditation.

- 15919 – SGS CANADA INC. – NATURAL RESOURCES – MINERALS – BURNABY

- 151001 – SGS CANADA INC. – NATURAL RESOURCES – MINERALS – DELTA
- 151041 – SGS CANADA INC. – NATURAL RESOURCES – MINERALS – COCHRANE
- 15745 – SGS CANADA INC. – NATURAL RESOURCES – MINERALS – RED LAKE

La préparation physique des échantillons à l'aide de méthodes d'essais accréditées listées dans la portée d'accréditation peut être effectuée à l'établissement de Lakefield de SGS CANADA INC. – NATURAL RESOURCES – MINERALS, dans d'autres sites listés dans l'accréditation de groupe ou dans des laboratoires hors site de préparation physique d'échantillons dont les pratiques de contrôle de la qualité et d'assurance qualité font régulièrement l'objet de contrôles :

- SGS Canada Inc., Garson – 1209 O'Neil Drive West, Garson, Ontario P3L 1L5
- SGS Canada Inc., Val-d'Or – 2905, 7<sup>e</sup> rue, Val-d'Or (Québec) J9P 6P6
- SGS Canada Inc., Grand Falls-Windsor – 3 Duggan St., Grand Falls-Windsor (Terre-Neuve-et-Labrador) A2A 2K7
- SGS North America Inc, Denver – 4665 Paris St, Suite B-200, Denver, CO, 80239
- SGS North America Inc, Tempe – 1741 W University Dr, Suite #149, Tempe, AZ, 85281

## MINÉRAIS ET PRODUITS MÉTALLIQUES

### Analyse minérale

#### Essai, essai d'arbitrage

#### Essai de règlement de contrat

#### Essai minéral

GT_PHY24V (auparavant G_PHY02V)	Détermination de la perte par calcination, de la perte à la dessiccation et du pourcentage de solides dans les produits minéraux, métallurgiques et catalytiques à des températures variées par TGA [LOI]
G_PHY06V (auparavant G_PHY03V)	Détermination de la densité relative par pycnomètre à gaz [SG]
G_PHY05V (auparavant G_PHY09B)	Détermination de l'eau de constitution dans les échantillons prélevés lors de l'exploration par analyse gravimétrique [H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> ]
GT_AAS43V100 (auparavant GC/GT_AAS42V)	Détermination de l'argent dans les produits commerciaux par digestion multiacide et spectrométrie d'absorption atomique [Ag]
GC_CLA27V (auparavant GC/GT_CLA37V)	Détermination de fluorure de calcium dans la fluorite par titrage avec EDTA [Ca, CaCO <sub>3</sub> , CaF <sub>2</sub> ]
GT_CON03V (auparavant GC/GT_CON03V)	Détermination du cuivre total dans les minerais, les concentrés, les produits métallurgiques et les métaux par électrogravimétrie [Cu]
GC_CON07V et GT_CON07V (auparavant GC/GT_CON07V)	Détermination du nickel total par électrogravimétrie pour les matières solubles dans l'acide, et fusion avec spectrométrie [Ni]

GC_CON08V	Détermination du fer total par titrage avec dichromate de potassium [Fe]
GT_CON08V	Détermination du fer total par titrage avec dichromate de potassium dans les produits commerciaux [Fe]
GC_CON11AV et GT_CON11AV (auparavant GC/GT_CON11V)	Détermination du plomb total par titrage avec EDTA [Pb]
GC_CON12AV et GT_CON12AV (auparavant GC/GT_CON12V)	Détermination du zinc total dans les minerais, les concentrés, les produits métallurgiques et les métaux par titrage avec EDTA [Zn]
GT_CVA38C250 (auparavant GC/GT_CVA20C)	Détermination du mercure par digestion à l'acide et spectrométrie par absorption atomique de vapeur froide [Hg]
GC_FAA30V10 (auparavant GC/GT_FAA35V)	Détermination de l'or dans les produits métallurgiques par fusion au plomb et spectrométrie d'absorption atomique [Au]
GC_FAA35V10 (auparavant GC/GT_FAA35V)	Détermination de l'or, du platine et du palladium dans les concentrés et les produits métallurgiques par fusion au plomb et spectrométrie d'absorption atomique [Au, Pt, Pd]
GT_FAA35V10 (auparavant GC/GT_FAA35V)	Détermination de l'or, du platine et du palladium dans les produits commerciaux par fusion au plomb et spectrométrie d'absorption atomique [Au, Pt, Pd]
GC_FAI35V10 (auparavant comprise dans GC/GT_FAI34V)	Détermination de l'or, du platine et du palladium dans les concentrés et les produits métallurgiques par fusion au plomb et spectrométrie d'absorption atomique [Au, Pt, Pd]
GT_FAI35V10 (auparavant comprise dans GC/GT_FAI34V)	Détermination de l'or, du platine et du palladium dans les produits commerciaux par fusion au plomb et spectrométrie d'émission optique à plasma à couplage inductif [Au, Pt, Pd]
GT_ICP11C100V (auparavant GC/GT_ICP11V)	Détermination des métaux et des produits commerciaux par digestion à micro-ondes et spectrométrie d'émission à plasma à couplage inductif [As, Sb, Se, Cd, Pb, Zn]
GC_ISE20V (auparavant GC/GT_ISE05V)	Détermination des fluorures dans les minerais, les produits métallurgiques et les concentrés par électrode sélective d'ions [F]
GC_ICP46C100	Détermination de multiples éléments dans des échantillons à haute teneur en minéraux par digestion à l'acide fort avec fusion et spectrométrie d'émission atomique à plasma à

	couplage inductif [Ag, Al, Ba, Be, Bi, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, Ti, V, Y, Zn]
GC_IMS93A	Préparation des échantillons et détermination des éléments des terres rares dans les concentrés et les produits de contrôle de procédé par fusion au peroxyde de sodium et spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif [Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Tb, Th, Tm, U, Yb]
GC_AAS84T (auparavant GC_SOL84T)	Analyse multiéléments de solutions de procédés sans cyanure par spectrométrie d'absorption atomique [Co, Cu, Fe, Ni, Zn]
GE_CSA06V (auparavant GE/GO/GC/GT_CSA06V)	Détermination du soufre et du carbone dans les échantillons d'exploration par combustion et infrarouge [S, C]
GO_CSA06V (auparavant GE/GO/GC/GT_CSA06V)	Détermination du soufre et du carbone dans les échantillons de minerais par combustion et infrarouge [S, C]
GC_CSA06V (auparavant GE/GO/GC/GT_CSA06V)	Détermination du soufre et du carbone dans les échantillons de minerais, de concentrés et de produits métallurgiques par combustion et infrarouge [S, C]
GT_CSA06V (auparavant GE/GO/GC/GT_CSA06V)	Détermination du soufre et du carbone dans les échantillons commerciaux par combustion et infrarouge [S, C]
GC_CLA01V (auparavant GE/GO/GC_CLA01V)	Détermination du fer ferreux par titrage avec dichromate de potassium Dichromate [Fe <sup>2+</sup> ]
GE_AAS22E50 (auparavant GE_AAS12E)	Détermination de l'Argent dans les échantillons d'exploration par digestion à l'acide nitrique et chlorhydrique et spectroscopie d'absorption atomique [Ag]
GC_FAG32V (auparavant comprise dans GO/GC/GT_FAG323)	Détermination de l'argent par essai pyrognostique avec collecte par le plomb et gravimétrie et détermination de l'or par essai pyrognostique avec collecte par le plomb et spectrométrie d'absorption atomique, dans les minerais, les concentrés et les produits métallurgiques [Au, Ag]
GT_FAG32V (auparavant comprise dans GO/GC/GT_FAG323)	Détermination de l'argent par essai pyrognostique avec collecte par le plomb et gravimétrie et détermination de l'or par essai pyrognostique avec collecte par le plomb et spectrométrie d'absorption atomique, dans les échantillons

	commerciaux avec preuve de correction pour l'argent [Au, Ag]
GO/ GC/GT_XRF76V / R	Préparation des échantillons et détermination des oxydes d'éléments majeurs, de la perte par calcination et des oxydes de terres rares dans les minerais oxydés, les produits de contrôle de procédé et les produits commerciaux par fusion au borate et spectrométrie de fluorescence X [SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MgO, CaO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , MnO, TiO <sub>2</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; LOI; additions de BaO; Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , ThO <sub>2</sub> , Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; SnO <sub>2</sub> ; SrO; ZrO <sub>2</sub> ; HfO <sub>2</sub> ; Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; WO <sub>3</sub> ; U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ; Co; Ni]
GC_CON13AV (auparavant GO/GC/GT_CON13V)	Détermination du cuivre total par titrage iodométrique rapide [Cu]
GC_FAM42V10 (auparavant GO/GC/GT_FAM363)	Détermination du platine, du palladium, du rhodium, du ruthénium et de l'iridium dans les minerais, les concentrés et les produits de contrôle de procédé par fusion au sulfure de nickel et spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif [Pt, Pd, Rh, Ru, Ir]
GT_FAM42V10 (auparavant GO/GC/GT_FAM363)	Détermination du platine, du palladium, du rhodium, du ruthénium et de l'iridium dans les produits commerciaux par fusion au sulfure de nickel et spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif [Rh, Ru, Ir]
GC_AAS34C50 (auparavant GO/GC_AAS21C)	Détermination des métaux dans les échantillons de minerais et de produits métallurgiques par digestion par trois acides et spectrométrie d'absorption atomique [Ag, Bi, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Zn]
GC_AAS34E50 (auparavant GO/GC_AAS21E)	Détermination de faibles concentrations d'argent dans les échantillons de minerais et de produits métallurgiques par digestion par trois acides et spectrométrie d'absorption atomique [Ag]
GC_CVA38B50 (auparavant GO/GC_CVA20B)	Détermination du mercure par digestion à l'acide et spectrométrie d'absorption atomique de vapeur froide [Hg]
GO/GC_XRF75A, B, C, D (auparavant GO/GC_XRF75F)	Détermination des éléments dans les minerais et les produits de contrôle de procédé par spectrométrie de fluorescence X avec ajout d'étalon interne [As, Sn, Th, U]

GO/GC_XRF70V (auparavant GO/GC_XRF77B)	Détermination des métaux communs dans les minerais sulfurés et les produits de contrôle de procédé par fusion au pyrosulfate de potassium et spectrométrie de fluorescence X [Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn]
GO_FAG30V (auparavant GO_FAG303/505)	Détermination de la teneur en or des minerais par essai pyrognostique avec collecte par le plomb suivi d'un procédé gravimétrique [Au]
GO_FAI30V10 (auparavant GO_FAI303)	Détermination de la teneur en or, en platine et en palladium des échantillons de minerais par essai pyrognostique avec collecte par le plomb et spectrométrie d'émission optique à plasma à couplage inductif [Au, Pt, Pd]
GT_BUL36V	Détermination gravimétrique de l'or, de l'argent et des métaux communs dans les lingots d'or [Au, Ag]
GT_CLA14A (auparavant GT_CLA18V)	Détermination du platine, du palladium et du rhodium dans les catalyseurs utilisés dans les secteurs automobile et pétrolier par fusion au peroxyde de sodium, collecte par le tellure et spectrométrie d'absorption atomique [Pt, Pd, Rh]
GT_CLA17T (auparavant GT_SOL88V)	Détermination gravimétrique du rhodium dans les solutions concentrées en rhodium au moyen de borohydrure de sodium [Rh]
GT_CLA18T (auparavant GT_SOL89V)	Détermination gravimétrique du palladium dans les solutions concentrées en palladium au moyen de diméthylglyoxime [Pd]
GT_CLA19T (auparavant GT_SOL90V)	Détermination gravimétrique du platine dans des solutions concentrées en platine au moyen d'hydrazine [Pt]
ME-LR-MIN-MET-DS-A02	Détermination de la masse volumique [cire, non cire]
ME-LR-MIN-MET-MN-D01	Identification qualitative des minéraux par DRX (diffractométrie de rayons X) [XRD, méthode qualitative, minéralogie, cristallinité]
ME-LR-MIN-MET-MN-D03	Identification semi-quantitative des minéraux par diffractométrie de rayons X [XRD, méthode semi-quantitative, minéralogie, cristallinité]
ME-LR-MIN-MET-MN-D04	Spéciation de l'argile par diffractométrie de rayons X [XRD, minéralogie, argile]
ME-LR-MIN-MET-MN-D05	Méthode quantitative de Rietveld pour l'identification des minéraux par diffractométrie de

	rayons X [XRD, méthode quantitative, minéralogie, cristallinité]
ME-LR-MIN-MET-MN-G01	Détermination de la teneur en métaux précieux (Au, Ag et ÉGP) par spectroscopie de rayons X à dispersion de l'énergie [Au, ÉGP]
ME-LR-MIN-MET-MS-A01	Mesure du magnétisme par analyseur d'aimantation à saturation Satmagan [magnétite, Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ]
ME-LR-MIN-MET-MS-A02	Séparation magnétique à basse intensité (SMBI) par tube Davis [tube Davis, SMBI, séparation magnétique]

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 54

### **Notes**

**ISO/IEC 17025:2017** : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

**ELD-MINÉRAL** : Exigences et lignes directrices du CCN – Accréditation des laboratoires d'analyse minérale

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN : [ccn-scc.ca](http://ccn-scc.ca).

---

Elias Rafoul  
 Vice-président, Services d'accréditation  
 Date de publication : 2025-03-27