



Numéro d'accréditation **STS 174**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 1 de 2

### Laboratoire d'essais pour l'analyse des métaux précieux et pour la détermination des propriétés physiques des métaux, spécialement des métaux précieux

Cendres+Métaux SA  
Analyses et Contrôle des  
Matériaux  
Rue de Boujean 122  
CH-2501 Biel/Bienne

Responsable:  
Resp. Contrôle des matériaux:  
Responsable Assurance Qualité:  
Téléphone:  
Téléfax:  
E-Mail:  
Internet:  
Première accréditation:  
Dernière accréditation:  
Version actualisée:

Marianne Jiskra  
Dr Flavio Campana  
Dr Theo Gautschi  
+41 32 344 22 11 (centrale)  
+41 32 344 22 05  
mailto:info@cmsa.ch  
http://www.cmsa.ch  
04.06.1997  
23.10.2007  
[www.sas.ch](http://www.sas.ch) (organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation, édition octobre 2007

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2), 3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)
Procédés analytiques	Prise des échantillons des métaux fins et des alliages bijouterie <sup>3)</sup>  Détermination du titre or dans les alliages bijouterie or par coupellation <sup>2)</sup>  Détermination du titre argent dans les alliages bijouterie argent par titration potentiométrique avec KBr <sup>2)</sup>  Détermination du titre dans les alliages bijouterie par WD-XRF <sup>3)</sup>  Détermination des traces dans les métaux fins par ICP-OES <sup>3)</sup>	Méthodes validées internes pour les procédés analytiques suivants  SN EN ISO 11426  SN EN 31427 ISO 11427  Or, platine Méthodes validées internes  Or, argent, platine et palladium Méthodes validées internes

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé

2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée

3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 174**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 2 de 2

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2), 3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)
Procédés métallurgiques	<p>Prise des échantillons pour le contrôle des matériaux <sup>3)</sup></p> <p>Détermination de la température de fusion des matières cristallines par analyse thermique différentielle (ADT) <sup>2)</sup></p> <p>Caractérisation de l'adhérence métal-céramique (test de l'initiation de fissure d'après Schwickerath) <sup>2)</sup></p> <p>Détermination de la dureté Vickers <sup>2)</sup></p> <p>Détermination de la variation de longueur des solides sous l'effet de la température <sup>2)</sup></p> <p>Détermination des valeurs de rugosité de surface Ra, Rz, Rmax par des appareils de contact (palpeur) <sup>2)</sup></p> <p>Détermination des propriétés mécaniques des matériaux métalliques (essais de traction) <sup>2)</sup> - matériaux spéciaux</p> <p>Détermination de la grosseur de grain sur la coupe métallographique <sup>2)</sup></p> <p>Contrôle de structure sur la coupe métallographique <sup>3)</sup></p>	<p>Méthodes validées internes pour les procédés métallurgiques suivants</p> <p>DIN 51004</p> <p>ISO 9693</p> <p>ISO 6507-1</p> <p>DIN 51045-1</p> <p>DIN 4768</p> <p>EN 10002-1</p> <p>Alliages dentaires à couler selon ISO 22674</p> <p>ASTM E 112, section 10</p> <p>Méthode validée interne</p>