

## Communiqué d'annonce du Module SIPSI - Retrofit des Bancs de métrologie SIP / Congrès CIM - Salon ENOVA – Sept 2017

Les **bancs de mesure SIP** (Société genevoise d'Instruments de Physique) sont des équipements de mesure d'une précision et d'une qualité mécanique exceptionnelles.

Ces bancs d'étalonnage horizontaux, équipés d'une règle optique d'excellente qualité métrologique, sont capables d'atteindre des précisions de l'ordre du 10<sup>ème</sup> de micron et permettent le contrôle de différents types de pièces de références ou étalons : jauges, tampons, bagues, bagues lisses étalon, gabarits d'usinage, calibres à mâchoires et calibres (filetages intérieurs ou extérieurs), ...

Utilisés par la plupart des laboratoires de métrologie dimensionnelle accrédités COFRAC et par des industriels assurant eux-mêmes la vérification périodique de leurs moyens de mesure. Ces bancs souffrent depuis la disparition du fabricant en 2005, d'une obsolescence de plus en plus critique, de leur électronique et des logiciels associés.

CEDARNET a relevé le défi de leur rénovation ou « retrofit » en concevant une électronique moderne, performante, miniaturisée, facilitant le déploiement, le réglage et l'étalonnage.

La dernière génération qu'annonce CEDARNET, permet d'atteindre une précision de 0.1µm avec une excellente répétabilité et une erreur d'interpolation extrêmement faible sur toute la course du banc.

Cette performance a été atteinte grâce à un algorithme de correction dynamique, mis au point par CEDARNET, associé à une électronique analogique et numérique innovante capable de compenser dynamiquement les défauts de la règle optique et de corriger ainsi en temps réel la fluctuation des signaux en termes d'amplitude, d'offset et de déphasage.

***Témoignage :** Calame Métrologie SA est une société Suisse avec plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de l'étalonnage accrédité et entretien de bancs de mesure horizontaux de toutes marques. Calame Métrologie SA est une référence internationale dans ce domaine et a récemment installé un module SIPSI de Cedarnet sur un banc SIP en Espagne. Installation, étalonnage accrédité et la qualification a été très rapide et le résultat métrologique très satisfaisant. Le client est très content avec l'interface logiciel, qui nécessite peu de formation. Calame Métrologie SA recommande cette solution de modernisation pour les bancs SIP.*

*M. Remo Kaempfer.*

Cette grande avancée technique a permis de supprimer tous les réglages fastidieux de l'électronique et de réduire considérablement le temps d'installation et de mise au point.

L'interface USB du dispositif simplifie le lien entre le banc et n'importe quel PC et le logiciel, fourni avec le dispositif, intègre une reconnaissance automatique supprimant tout réglage logiciel.

CETIM CERTEC devient le partenaire privilégié de CEDARNET pour la promotion de cette technologie et propose une prestation complète de retrofit des bancs SIP intégrant également la maintenance du banc et son étalonnage.

Une nouvelle vie s'offre donc aux bancs SIP. Cette technologie « made in France » sort des frontières françaises, grâce à son adoption par un réseau d'experts en métrologie spécialisés dans le retrofit et l'étalonnage

des bancs de mesure.

**A propos de Cedarnet :** société d'ingénierie spécialisée dans la connectivité des objets en environnement b to b. Elle compte 8 personnes et réalise 1M d'euros de chiffre d'affaires. Ses produits et solutions constitués de briques technologiques (électronique, informatique, télécom, mécatronique), sont conçus et fabriqués en France. Depuis 17 ans les solutions de Cedarnet équipent des entreprises en France et dans le monde.