



## Les Nouvelles de SIPSI : La Lettre d'information aux utilisateurs des bancs SIP

N°2 – Décembre 2019



### Une solution moderne et fiable au service de la productivité

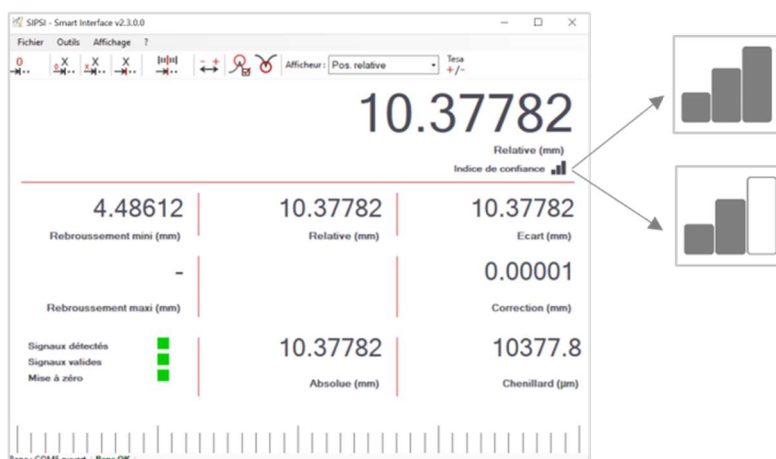
La solution de rétrofit SIPSI prend le parti de proposer des outils optimisés avec et pour les utilisateurs de bancs SIP. Plusieurs évolutions ont été développées dans ce but :

- Améliorer l'efficacité de l'installation avec la mise en place de l'auto-calibration et de la mise à jour à distance du boîtier pour faciliter le travail des partenaires agissant localement et pour garantir une plus grande réactivité d'intervention en cas de besoin.
- Adaptation de la solution personnalisée. Par exemple, utilisation d'une pédale multiple pour la saisie des mesures, personnalisation des données envoyées, interfaçage avec d'autres logiciels de gestion...

Deux fonctions majeures ont été développées dernièrement et améliorent considérablement les **performances** de mesure, le **confort** de l'utilisateur et la **productivité** des bancs SIP :

- **Fonction n°1 : Indicateur de confiance**

Développé courant 2019, cet indicateur est disponible depuis la version 2.1 du logiciel SIPSI. Il indique la qualité de l'interpolation de la mesure et il permet à l'utilisateur de vérifier en un rapide coup d'œil si sa mesure a été faite dans de bonnes conditions, 3 barres garantissant une erreur d'interpolation inférieure à 0,1µm.



### Edito

« Les nouvelles de SIPSI », newsletter technique et au plus proche de la communauté des utilisateurs de bancs SIP, revient dans cette 2<sup>nd</sup>e édition avec plusieurs constats très positifs :

Premier constat : avec déjà plus d'une quarantaine de bancs SIP rétrofités dans le monde, l'équipe SIPSI est heureuse d'avoir relevé le défi technique que représentait l'évolution de l'électronique de ces bancs et d'en constater le franc succès auprès des experts de la mesure.

Deuxième constat : les utilisateurs n'hésitent pas à exprimer leurs attentes spécifiques et permettent ainsi à l'équipe SIPSI de continuer à faire évoluer la solution en parfaite adéquation avec les besoins réels du terrain. Merci à tous pour ces échanges constructifs et passionnants !

Ce deuxième numéro traitera de quatre sujets :

- Une solution moderne et fiable au service de la productivité, avec la description de deux outils SIPSI,
- SIPSI traverse l'Atlantique,
- Témoignages d'experts,
- Actualités sur les événements en cours et à venir.

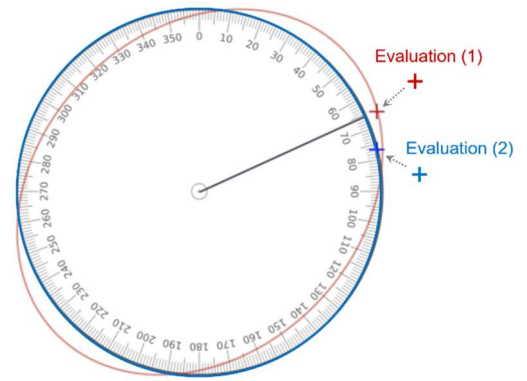
Clémence Damay

Ambassadeur SIPSI chez Cedarnet

## Une solution moderne et fiable au service de la productivité - (Suite de la première page)

Cet indicateur est défini par la combinaison de deux évaluations que l'on retrouve dans le logiciel SIPSI (fenêtre « afficher l'angle de mesure ») représentées sous la forme de courbes de Lissajous :

- Evaluation des erreurs de phase, d'amplitude et d'offset. L'algorithme vérifie ensuite la concordance entre la courbe de Lissajous qui en découle (courbe rouge) et la mesure réelle à l'instant t (croix rouge) ;
- Evaluation de la correction SIPSI par rapport à la théorie : l'algorithme vérifie la concordance entre la mesure corrigée (croix bleue) et la valeur théorique (cercle bleu) ;



L'indice de confiance apporte donc une assistance dans l'appréciation des conditions de mesure et contribue à garantir la qualité des mesures effectuées.

- **Fonction n°2 : Interfaçage avec les afficheurs TESATRONIC**

Afin de répondre à une demande d'utilisateurs, Cedarnet a rendu le logiciel SIPSI (versions 2.2.0 et plus) compatible avec certains afficheurs numériques de la marque TESA (gamme TT10 à TT80) et a même poussé le développement jusqu'à l'intégration d'une correction spécifique permettant de gagner en productivité.

Avec cette nouvelle fonction, l'utilisateur n'a plus l'obligation de viser le « zéro du TESA » (effort de référence à atteindre). Il peut désormais viser une valeur proche de ce zéro et constater que le logiciel SIPSI compense en direct l'écart avec la valeur cible. Cette fonction permet un gain de temps considérable pour les utilisateurs manipulant régulièrement de tels palpeurs, tout en garantissant la répétabilité et la fiabilité des mesures.

⇒ Contactez Cedarnet pour plus d'informations concernant les évolutions et les mises à jour logicielles.

### SIPSI traverse l'Atlantique

Avec l'obtention des certifications CEM aux normes EN (Europe), FCC (USA) et ICES (Canada) la solution SIPSI est prête pour la traversée de l'Atlantique.

Après un déploiement en Europe, une première installation a été réalisée avec succès au Canada début novembre !

Une tournée de démonstrations est planifiée pour 2020 sur le continent américain. N'hésitez pas à nous contacter pour en faire partie.



### Témoignages

Témoignage de M.TILLET- Responsable Production & Laboratoire de l'Agence TRESICAL à Châtellerault.

« Un banc SIP302M utilisé par notre laboratoire présentait une dérive significative de fidélité ; son électronique de comptage était obsolète et non réparable ; ce banc risquait donc d'être mis hors service à court terme. Nous avons testé lors d'une démonstration sur notre site puis fait installer le dispositif SIPSI dans le courant de l'année 2019. Après ce rétrofit nous sommes satisfaits car la fidélité des mesures est redevenue excellente : à l'étalonnage, nous constatons une amélioration de 0,2µm de l'erreur de justesse totale et l'écart-type sur 10 mesures à deux positions distinctes de la course du banc est de 0,03 ou 0,05µm ».

Retrouvez les témoignages des partenaires et des utilisateurs de SIPSI sur le site dédié :

<https://siplinearmeasurementbench.com/fr/ref-fr/temoignages>

- Cedarnet termine sa **2ème tournée de démonstrations** début 2020. Si vous souhaitez bénéficier d'une démonstration SIPSI gratuite sur votre banc, envoyez-nous un e-mail à : [contact@cedarnet.fr](mailto:contact@cedarnet.fr)
- Retrouvez-nous prochainement au **salon CONTROL** à Stuttgart du **5 au 8 mai 2020** pour notre 2ème participation à cet évènement phare dans le domaine de la qualité.