

## ■ Organisation

Inscription : SGO-SST Geschäftsstelle  
Barbara Lauber & Sonja Schaub  
Rebgasse 14  
2540 Grenchen  
Tel: 032 653 18 66  
[admin@sgo-sst.ch](mailto:admin@sgo-sst.ch) / [www.sgo-sst.ch](http://www.sgo-sst.ch)

## Call for Papers

## ■ Conférences

**Durée des exposés : 25 min et 5 min de discussion**

Veuillez annoncer vos contributions avec mention du titre, une brève description et le nom du conférencier à l'adresse ci-dessus.

**Délai d'inscription : 17 janvier 2025**

Un résumé d'une page par exposé sera distribué avec le programme aux participants des Journées Techniques.

Les conférenciers seront priés d'envoyer d'ici fin mars un résumé d'une page maximum au secrétariat de la SST ( par e-mail en format pdf ou word).

**Les langues pour les conférences sont le français ou l'allemand (évent. l'anglais)**

## ■ Exposition

Cette année, la SST offre à nouveau la possibilité aux entreprises d'exposer leurs produits aux participants à la journée technique.

Des renseignements détaillés peuvent être obtenus au:

Secrétariat de la SST :  
Barbara Lauber & Sonja Schaub  
Tel: +41 32 653 18 66  
[admin@sgo-sst.ch](mailto:admin@sgo-sst.ch)

La Société Suisse pour le Traitement de Surface (SGO-SST) a pour but principal la présentation de nouvelles technologies et la promotion/dissémination de l'innovation dans le domaine des traitements/ fonctionnalisation de surface au niveau industriel.

Les industries de traitement de surface électrochimique, les entreprises membres de la SGO-SST incluses, sont de plus en plus confrontées aux défis de la durabilité, de la raréfaction des ressources, de la concurrence avec des procédés de revêtement alternatifs et du renforcement des réglementations en matière de santé et de sécurité. Cela affecte les industries et les secteurs allant des micro-technologies et de l'électronique, du stockage et de la gestion de l'énergie, des transports, des appareils médicaux et capteurs, de la fabrication additive jusqu'aux revêtements avancés et à la fonctionnalisation des surfaces.

Mais ces défis peuvent également offrir des opportunités uniques de développement de procédés. Il s'agit notamment de développer des alternatives à l'utilisation de substances chimiques dangereuses et de nouveaux concepts avec des étapes de processus simplifiées, une consommation d'énergie plus faible et une utilisation réduite des ressources naturelles.

La journée technique 2025 de la SGO-SST vise donc à offrir la possibilité aux entreprises de rencontrer des experts de différentes organisations d'enseignement supérieur et d'institutions de recherche, par exemple des hautes écoles spécialisées suisses, de l'ETHZ/EPFL/Empa mais aussi de start-ups ou d'instituts/entreprises étrangères. Un des buts principaux de cette manifestation est de fournir une plateforme de discussion et d'échange d'expériences et de pratiques, de consolider le réseau de la SGO-SST par l'identification d'expertises et de possible synergies entre les participants. En collaboration avec le réseau NTN "Surface innovante", des présentations générales sur les activités de recherche sur des concepts innovants alterneront avec des sujets plus ciblés sur l'optimisation des processus existants afin de réduire les étapes du processus, la consommation d'énergie et l'utilisation des ressources naturelles.

## ■ Thèmes

- A) Optimisation des processus existants afin de réduire les étapes du processus, la consommation d'énergie et l'utilisation des ressources naturelles.
- B) Aperçu des activités de recherche universitaires/industrielles dans le domaine du traitement de surface électrochimique.
- C) Surfaces nanostructurées et systèmes de revêtements multifonctionnels pour améliorer, par exemple, la résistance à la corrosion, l'autolubrification, la conductivité électrique ou la résistance mécanique.
- D) Traitements de surface électrochimiques pour créer des pièces complexes avec des propriétés de surface personnalisées, en particulier en ce qui concerne la fabrication additive.
- E) Revêtements intelligents et réactifs: développement de revêtements qui réagissent aux changements environnementaux, tels que le pH, la température ou le champ électrique pour les capteurs, les écrans, les surfaces s'auto-régénérant ou d'administration de médicaments.
- F) Revêtements fonctionnels pour les applications énergétiques: amélioration des performances et de la durée de vie des électrodes pour les batteries et des composants de piles à combustible.
- G) Méthodes avancées de caractérisation des propriétés pour la qualification des nouveaux revêtements



## Call for Papers

## Journée technique 2025

### Procédés de traitement de surface électrochimique plus durables

**15 mai 2025**

**Tissot Arena, Bienne**

En collaboration avec:

