



Société Suisse  
de Chronométrie

# 12<sup>e</sup> Journée d'étude

## nouveaux matériaux innovations

Le 17 septembre, conformément à ses statuts et en complément de ses Congrès de chronométrie qui ont lieu tous les trois ans, la SSC investit Polyexpo, à La Chaux-de-Fonds, pour une Journée d'étude basée sur le thème «Nouveaux matériaux et innovations technologiques en horlogerie». Formation continue et tendances pour l'avenir de la branche.

### Message d'introduction

De tout temps, les horlogers ont cherché à améliorer la précision, l'esthétique et les fonctionnalités de leurs garde-temps. Souvent employés comme vecteur marketing, les matériaux et nouvelles technologies n'en demeurent pas moins une question incontournable dans notre industrie, que ce soit au niveau du mouvement ou de l'habillage. L'horlogerie n'a pas fini de les (re)découvrir afin d'optimiser les caractéristiques physiques et mécaniques de ses produits, les embellir ou explorer de nouveaux designs et fonctionnalités. Ce souci contribue aussi bien à satisfaire et surprendre une clientèle toujours plus exigeante et curieuse, de même qu'à exacerber la motivation et la créativité des designers et concepteurs.

Les Petits  
Déjeuners  
Horlogers

La prochaine édition des  
«Petits Déjeuners Horlogers» de la SSC  
aura lieu le 26 novembre 2008, à Bienne.

Son thème?  
«Montres sans lubrification:  
mythe ou réalité?»  
Inscriptions: [www.ssc.ch](http://www.ssc.ch)

## Programme du matin

9 h 10 – 9 h 25

### Ouverture de la Journée d'étude

Accueil par M. Zian Kighelman, président de la SSC.  
Message de bienvenue des autorités de la Ville  
de La Chaux-de-Fonds.

9 h 25 – 9 h 50

### Les matériaux composites à fibres de carbone: de l'aviation à l'horlogerie

Bonjour François, Prof. Manson Jan-Anders  
(EPFL LTC, Lausanne).

9 h 50 – 10 h 15

### Procédés de microfabrication avec application horlogère, développements récents

Jeanneret Sylvain, de Rooij Nicolas F.,  
Dommann Alex (CSEM SA, Neuchâtel).

10 h 15 – 10 h 45 Pause

10 h 45 – 11 h 10

### LAW 100X: nouvel acier de décolletage à 1% C sans plomb

Maréchal Pierre, consultant en métallurgie,  
Schiess Olivier (L. Klein AG, Bienne).

11 h 10 – 11 h 35

### Propriétés et modes de dégradation des bracelets et composants en caoutchouc

Aubert François, Frascotti Dominique, Schwarz Raphaël  
(Laboratoire Dubois SA, La Chaux-de-Fonds),  
Ziegenhagen René (manufacture Cartier, La Chaux-de-Fonds).

11 h 35 – 12 h 00

### Rolex Oyster Perpetual Sea Dweller Deepsea: nouvelle montre de plongée professionnelle à grande profondeur

Grippo Eric, Dufour Stéphane, Lemosquet Vincent, Mossière  
Frédéric (Rolex SA, Genève).

12 h 00 – 13 h 45 Lunch

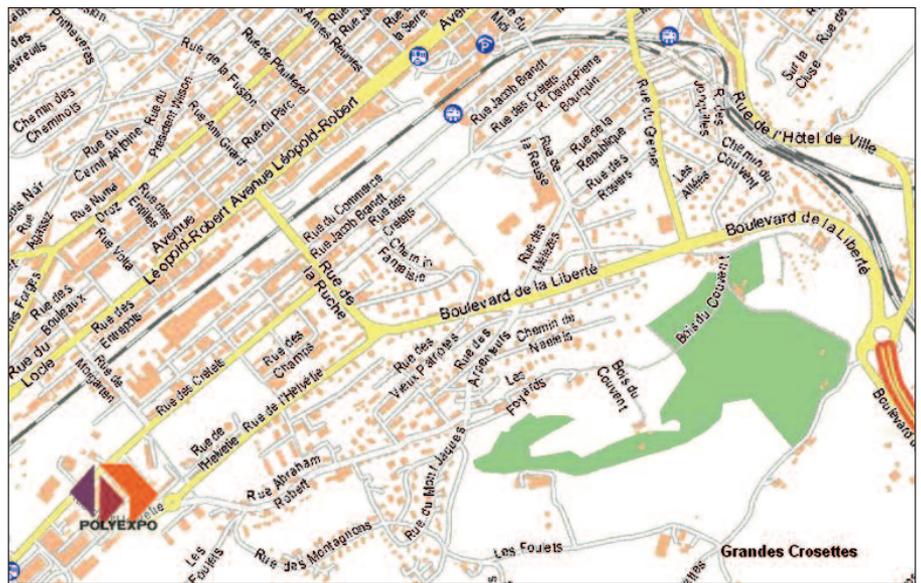
**Nouveaux matériaux et innovations technologiques en horlogerie**  
12<sup>e</sup> Journée d'étude

**Informations pratiques**

Mercredi 17 septembre 2008  
Polyexpo  
153, rue des Crêtets  
2301 La Chaux-de-Fonds

Finance d'inscription  
Membres SSC: CHF 200.–  
Non membres: CHF 270.–  
Membres étudiants: CHF 80.–

Secrétariat  
Tél. +41 32 720 51 31  
info@ssc.ch  
http://www.ssc.ch



**SSC, c'est aussi...**

**Un Congrès international**, tous les trois ans, réunissant sur deux jours les chercheurs, les ingénieurs et les techniciens, afin de faire le point sur l'évolution technique et scientifique de l'horlogerie.

**Les Petits Déjeuners**: instaurés depuis cette année, forts d'un succès inespéré, ces events connaissent l'engouement des professionnels et permet de tirer un trait d'union entre le monde de la relève (enseignants et élèves) et leurs futurs employeurs.

**Publications**: réservées aux membres. Actes des congrès et actes des Journées d'étude. Bulletin d'information trois fois par an, centré sur la technique horlogère. Rapport annuel statutaire.

**Banque de données chronométrie**: accessible depuis 2006 sur internet, indexée par thèmes et mots clés, elle contient une richesse inouïe d'intelligence horlogère, la SSC existant depuis 1924.

**Médaille d'or**: haute distinction destinée à témoigner la reconnaissance de la SSC aux personnes ayant apporté une contribution exceptionnelle à la promotion de l'industrie horlogère.

## Programme de l'après-midi

13 h 45 – 14 h 10

**Nouvelle famille de mouvements pour la 2<sup>e</sup> génération de montres tactiles**

Matthey Gérald, Fullin Enzo (ETA SA, Granges),  
Clerc Nicolas (Tissot SA, Le Locle).

14 h 10 – 14 h 35

**Development of a new generation Kinetic watch with manual winding mechanism and power reserve indicator**

Tamura Shuichi, Kawaguchi Takashi  
(Seiko Epson Corp., Nagano, Japan).

14 h 35 – 14 h 50

**Le Concours international de chronométrie 2009. Aspects scientifiques et techniques**

Aguillaume Cécile (Musée du Château des Monts,  
Le Locle).

14 h 50 – 15 h 20 Pause

Merci aux  
partenaires SSC  
de la  
Journée d'étude



15 h 20 – 15 h 45

**10 ans de LIGA au service de l'horlogerie. Développements et nouveautés**

Lorenz Hubert, Genolet Grégoire (Mimotec SA, Sion),  
Glassey Marc-André (Sigatec SA, Sion).

15 h 45 – 16 h 10

**Echappement et spiral réalisés en Silivar®**

Maier Frédéric, Krüttli Anthony, Musy Jean-Pierre  
(Patek-Philippe SA, Genève).

Dès 16 h 10 Vin d'honneur