



La recherche passé, présent, futur

25 & 26 SEPTEMBRE 2019
MONTREUX • SUISSE

En 1919, Adrien Jaquierod, recteur de l'Université de Neuchâtel, lance un appel à l'industrie horlogère suisse : pour garder sa position de leader mondial de l'horlogerie, la Suisse doit organiser sa recherche. Ainsi s'établissent en 1921 le Laboratoire de Recherches Horlogères et en 1924 notre Société Suisse de Chronométrie. Le Congrès International de Chronométrie 2019 commémore ce centenaire.

Différents thèmes seront abordés durant ces deux journées ; le passé sera évoqué par un sujet traitant de l'histoire de la recherche liée aux oscillateurs et aux échappements ; les développements de la technique actuelle ainsi que ses dernières innovations seront illustrés par la description de nouvelles réalisations.

Il sera intéressant de noter, au long de ce congrès, le rôle essentiel de la recherche qui permet à nos produits d'évoluer en termes de performance et fiabilité tout en enrichissant nos procédés de fabrication. Le panorama exposé se veut étendu, car traitant des différents aspects de la recherche ; tout en restant global grâce à la participation de conférenciers internationaux. Ce congrès sera également l'opportunité de recevoir des start-ups issues de la recherche microtechnique venant se présenter et participer à une table ronde.

La remise annuelle des prix du Concours SSC de réglage se tiendra également lors de ce congrès.

Nous sommes persuadés que ces deux jours d'échanges, de partage, de débats et d'enseignements seront enrichissants et vous apporterons une compréhension renouvelée de la recherche dans le domaine de l'horlogerie.

In 1919, Adrien Jaquierod, rector of the Université de Neuchâtel, made an appeal to the Swiss watchmaking industry : to conserve its role as leader of the global watch market, it should organise its research. This led to the creation of the Laboratoire Suisse de Recherche Horlogère in 1921 and our Société Suisse de Chronométrie in 1924. The 2019 International Congress of Chronometry commemorates this centennial.

Various themes will be addressed during two days including : the history of research on oscillators and escapements, recent technical advances as well as leading edge innovation embodied in new realisations.

The Congress will highlight the essential role that research plays in the continual evolution of our products in terms of performance and reliability as well as the improvement of manufacturing processes. The breadth of topics will be wide in order to touch on various aspects of research while maintaining a global outlook thanks to a significant international participation. This Congress will also be an opportunity for micromechanical start-ups to present their research and participate in a round table.

The annual award ceremony for the Concours SSC de réglage will also be held during this Congress.

We firmly believe that these two days of interactions, discussions and instruction will be rewarding and will bring you a renewed understanding of the role of research in the watch industry.

INFORMATIONS PRATIQUES — PRACTICAL INFORMATION

Congrès - Congress | 25 – 26 sept. 2019

Auditorium Stravinski
Music & Convention Centre (2m2c)
Avenue Claude Nobs 5, 1820 Montreux

Un service de traduction simultanée français-anglais sera offert pour les conférences.
A simultaneous interpretation service French-English will be available for the conferences.

Gala | 25 sept. 2019 - 20h00

Fairmont Le Montreux Palace
Avenue Claude Nobs 2, 1820 Montreux

Réservation d'hôtel — Hotel booking

Fairmont Le Montreux Palace, Avenue Claude Nobs 2, 1820 Montreux
reservation.montreux@fairmont.com, T +41 21 962 11 00

Un tarif préférentiel sera accordé pour les participants au CIC 2019,
n'oubliez pas d'ajouter la mention «SSC» lors de votre réservation.
*A preferential rate will be granted for CIC 2019 participants,
don't forget to add the mention «SSC» when booking.*

Finance d'inscription — Registration fee

Membres SSC – Member of the SSC	CHF 410.-
Non-membres – non member	CHF 590.-
Membres étudiants – Students	CHF 170.-
Soirée de gala – Gala dinner	CHF 170.-
Actes du Congrès seuls – Congress proceedings only	CHF 150.-



Inscription en ligne sur www.ssc.ch — *Online registration at www.ssc.ch*
Délai d'inscription : 30 août 2019 — *Registration deadline : 30 August 2019*

Organisation

Nicolas Clerc, Président - President
Fabio Vigneri, Vice-président – Vice-president
Loïc Dubois, Secrétaire – Secretary
Thomas Taggiasco, Trésorier - Treasurer
Olivier Eggenschwiler, Commission scientifique – Scientific committee
Carole Forestier-Kasapi, Commission scientifique – Scientific committee
Jean Laconte, Commission scientifique – Scientific committee
Ilan Vardi, Commission scientifique – Scientific committee
Secrétariat permanent SSC, CENTREDOC

SSC

Tél. +41 32 720 50 79 | Fax +41 32 720 57 51
info@ssc.ch | www.ssc.ch

25 SEPTEMBRE 2019

Dès 8h30	Accueil — Welcome
9h00-9h05	Ouverture officielle <i>Official opening</i>
9h05-9h45	Conférence inaugurale <i>Opening conference</i>
9h45-10h15	A la recherche du temps précis : la découverte de l'oscillateur <i>In search of precise time : discovering the oscillator</i> EPFL, Instant-Lab, Ilan Vardi
10h15-10h45	Pause — Break
10h45-11h15	«Tic-Tac» made in Silicon CSEM SA, Michel Despont
11h15-11h45	<i>Accelerated ageing of the Swiss Lever Escapement - a case study</i> Vieillissement accéléré de l'échappement à ancre suisse - étude de cas IWC Schaffhausen Branch of Richemont International SA, Dominic Forster Research and Innovation Richemont Group, Julian Rolland
11h45-13h45	Repas — Lunch

25 SEPTEMBRE 2019

13h45-14h15	1000 ans de recherches horlogères chinoises <i>1000 years of Chinese watch making research</i> Tianjin Seagull Watch Group Co. Ltd, Yu Fu
14h15-14h45	Comment la Suisse a su dominer l'horlogerie - le point de vue de la propriété intellectuelle <i>How Switzerland has managed to dominate watchmaking - from the intellectual property standpoint</i> P&TS SA, Charles Madore
14h45-15h00	Remise des prix du Concours SSC <i>SSC Competition awards ceremony</i>
15h00-15h30	Pause — Break
15h30-16h00	Innovation et recherche basées sur la compétence du passé <i>Innovation and research based on the competence from the past</i> Breitling SA, Kilian Eisenegger
16h00-16h30	Matières et procédés pour les fonctions de la montre : la recherche horlogère communautaire prépare aujourd'hui les solutions de demain <i>Materials and processes for watch functions : collective research of the ASRH prepares the path to tomorrow's solutions</i> ASRH - Association suisse pour la recherche horlogère, Fabienne Marquis Weible
16h30-16h45	Clôture — Closing
16h45-17h30	Vin d'honneur
Dès 20h00	Gala - Fairmont Le Montreux Palace

26 SEPTEMBRE 2019

Dès 7h30	Accueil — Welcome
8h00-8h45	Assemblée générale <i>General meeting</i>
8h45-9h00	Pause — Break
9h00-9h05	Ouverture <i>Welcome</i>
9h05-9h20	Discours d'introduction <i>Introductory speech</i> Etat de Neuchâtel, DEAS, Jean-Nathanaël Karakash
9h20-9h50	L'eau et les matériaux horlogers : un attrait insoupçonné <i>Water and watch materials : an unsuspected interaction</i> Laboratoire Dubois SA, Thierry Zesiger, Silvano Freti
9h50-10h20	Organe régulateur avec ressort spiral à base carbone <i>Oscillatory regulator with a carbon-based hairspring</i> TAG Heuer, Cyrill Cattin
10h20-10h50	Pause — Break
10h50-11h10	L'ICB, une innovation dans l'assemblage horloger <i>The ICB, an innovation in the watch assembly</i> Sy&Se, Sébastien Brun, Florian Telmont
11h10-12h00	Présentation de start-ups <i>Start-ups session</i> Coat-X / DNAwatch / L.E.S.S. SA / Percipio Robotics / Vulkam Table ouverte agitée par Xavier Comtesse
12h00-14h00	Repas — Lunch

26 SEPTEMBRE 2019

14h00-14h30	<p><i>Progress in the development of mechanical parts manufactured by electroforming</i> Avancées dans le développement des composants mécaniques réalisés par électroformage Seiko Instruments Inc., Miei Takahama</p>
14h30-15h00	<p>Le Calibre Jaeger-LeCoultre 362 - Tourbillon Répétition Minutes Automatique Extra-plat <i>The Jaeger-LeCoultre Calibre 362 - Ultra-thin Automatic Minute Repeater Tourbillon</i> Manufacture Jaeger-LeCoultre Branch of Richemont International SA, Laurent Rochat, Hélène Vandelle</p>
15h00-15h30	<p>Pause — Break</p>
15h30-16h00	<p><i>Development of the solar-powered movement with annual rate of +/- 1 second</i> Développement d'un mouvement à énergie solaire avec une cadence annuelle de +/- 1 seconde Citizen Watch Co.,Ltd., Morita Shoichiro, Nagase Satoshi</p>
16h00-16h30	<p>OMEGA relance son calibre 321 et célèbre les 50 ans de l'alunissage avec l'introduction d'un nouveau calibre 3861 <i>OMEGA relaunches its Calibre 321 and celebrates the 50th anniversary of the first moon landing with the introduction of the new Calibre 3861</i> OMEGA SA, Gregory Kissling</p>
16h30-16h45	<p>Fondation du prix OMEGA Jürgen Brugger</p>
16h45-17h00	<p>Clôture officielle — Closing ceremony</p>

SPONSORS



AVEC LE SOUTIEN DE



VIN D'HONNEUR OFFERT PAR LE GROUPE ACROTEC

