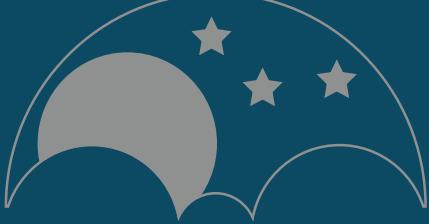


ergonomie

fonctionnalité

SAT·SUN·MON·
FRI·THU·WED·TUE·
NOV·JANV·MAR·
SEP·JUL·MAY

affichage



60
45
30



25 - 26
SEPTEMBRE 2013
AUDITORIUM
STRAVINSKI
MONTREUX

16^E CONGRÈS
INTERNATIONAL DE
CHRONOMÉTRIE

SSC

Société Suisse
de Chronométrie

FONCTIONS DE LA MONTRE ET DU MOUVEMENT ERGONOMIE, FONCTIONNALITÉ ET AFFICHAGE WATCH AND MOVEMENT FUNCTIONS. ERGONOMICS, FUNCTIONALITY AND DISPLAY

L'essence d'une montre est de rendre accessible sur le poignet une ou plusieurs informations, le plus souvent en lien avec l'écoulement du temps. C'est un défi de rendre celles-ci disponibles et lisibles dans l'espace confiné d'une montre-bracelet. Des mécanismes subtils sont élaborés pour générer ces informations, et il n'est pas aisément de permettre leur réglage ou leur correction de manière pratique et élégante. Notre congrès cette année aura pour thème ces aspects fondamentaux de fonction, d'ergonomie et d'affichage.

Parmi les sujets traités par les conférenciers, vous trouverez des fonctions nouvelles ou réinterprétées, des affichages novateurs et des mécanismes originaux. Le congrès abordera aussi les moyens nécessaires au développement de ces précieux produits, tant pour le contrôle qualité que dans les méthodes de travail. Certaines conférences aborderont les possibilités offertes à la microtechnique et à l'horlogerie par le monde académique.

Deux conférences invitées enrichiront notre champ de vision. La première présentera le CERN et l'univers des particules, alors que la seconde nous questionnera sur la place des femmes dans le monde horloger.

Nous espérons que ces contributions susciteront votre intérêt et que vous serez nombreux à assister à ce congrès.

The very essence of a watch is to provide one or more pieces of information on the wrist that are generally associated with the passage of time. Providing this information in a legible way within the limited confines of a wristwatch can present a challenge. Subtle mechanisms have been designed to produce this information and it is not easy to adjust and correct these in a practical and elegant way. The theme of this year's congress will be the fundamental aspects of function, ergonomics and display.

The speakers will cover topics ranging from new or reinterpreted functions to innovative displays and original mechanisms. The congress will also consider what measures are required to develop these precious products, both in terms of quality control and working methods. Some of the lectures will address the opportunities that academia can offer to micro technology and watchmaking.

Two guest lectures will broaden our perspective. The first will present CERN and the universe of particles, while the second will examine the role played by women in the world of watchmaking.

We hope these contributions will be of interest to you and that you will be able to attend this congress.

PROGRAMME PROGRAMM

25 septembre 2013

dès 7 ⁴⁵	Accueil - Welcome	
8 ¹⁵ - 9 ⁰⁰	Assemblée générale General meeting	
9 ⁰⁰ - 9 ⁰⁵	Pause Break	
9 ⁰⁵ -9 ¹⁵	Ouverture officielle Official opening	Jacques Baur
9 ¹⁵ -9 ²⁵	Mot de bienvenue des autorités Authorities' welcoming message	Lionel Eperon SPECo
9 ²⁵ -10 ¹⁰	Le CERN - Univers de particules Histoire, questions scientifiques et défis CERN - Universe of Particles History, Mysteries and Challenges	Bernard Pellequer CERN
10 ¹⁰ -10 ³⁵	Quantième perpétuel instantané à guichets, de la réalité au virtuel... Instantaneous perpetual calendar with indications in apertures: from reality to virtual...	Ludovic Punzi David Chabloz Patek Philippe SA
10 ³⁵ -11 ¹⁰	Pause - Break	
11 ¹⁰ -11 ³⁵	Master Grande Tradition Grande Complication - Calibre 945 Master Grande Tradition Grande Complication - Caliber 945	Sandra Koelemeijer Chollet, Jean-Claude Meylan Jaeger-LeCoultre
11 ³⁵ -12 ⁰⁰	Instant-Lab: le nouveau laboratoire de recherche de l'EPFL en conception micromécanique et horlogère Instant-Lab: EPFL's new research laboratory in micromechanical and horological design	Simon Henein EPFL
12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Repas - Lunch	
14 ⁰⁰ -14 ²⁵	Masse oscillante idéale; CQFD Théorie semi-empirique de la vitesse de remontage au cyclotest Ideal winding rotor; QED A semi-empirical theory of cyclotest winding speed	Olivier Laesser Vaucher Manufacture Fleurier SA
14 ²⁵ -14 ⁵⁰	Développement d'un mouvement à répétition minutes SPRING DRIVE The development of SPRING DRIVE Minute Repeater	Masatoshi Moteki Seiko Epson Corporation
14 ⁵⁰ -15 ²⁵	Pause - Break	
15 ²⁵ -15 ⁵⁰	Le soleil, une place de choix sur un cadran The sun, a place of choice on a dial	Jean-Pierre Horvath Veni Vidi Vici
15 ⁵⁰ -16 ²⁵	Le CSEM au service de l'innovation horlogère How can CSEM support innovations in watchmaking	Mario El-Khoury CSEM SA
16 ²⁵ -16 ³⁵	Remise de la Médaille d'Or Conferring of the Gold Medal	Jacques Baur
16 ³⁵ -16 ⁴⁵	Clôture Closing	Jacques Baur
16 ⁴⁵ -17 ³⁰	Vin d'honneur avec la participation de la Commune de Montreux Cocktail with the participation of the Montreux Commune	
17 ³⁰ -18 ³⁰	Spectacle Show	Yann Lambiel
19 ¹⁵ -20 ⁰⁰	Gala open bar - Montreux Palace	
dès 20 ⁰⁰	Gala - Montreux Palace	

26 septembre 2013

dès 8 ⁰⁰	Accueil - Welcome	
9 ⁰⁰ -9 ⁰⁵	Ouverture officielle Official opening	Jacques Baur
9 ⁰⁵ -9 ⁴⁵	Les pionnières de l'horlogerie: connaître le passé pour comprendre le présent Female pioneers in watchmaking - know the past to understand the present	Stéphanie Lachat Université de Genève
9 ⁴⁵ -10 ¹⁰	GMT à globe terrestre et heures universelles GMT with rotating globe and terrestrial universal time	Stephen Forsey, Patrick Graells Greubel Forsey SA
10 ¹⁰ -10 ³⁵	Breitling Emergency II : Première montre-bracelet avec balise de détresse bi-fréquence Breitling Emergency II : First wristwatch with a dual frequency locator beacon	Laurent Coste, Enzo Fullin, Jean-Paul Girardin Breitling SA
10 ³⁵ -11 ¹⁰	Pause - Break	
11 ¹⁰ -11 ³⁵	Le GyroTracker, nouvelle plateforme pour la caractérisation de l'organe réglant des montres mécaniques GyroTracker, a new platform for characterizing the regulating organ of mechanical watches	Dominique Solignac, Christophe Yamahata, Cristian Ciressan, Jean-Philippe Robert VeoSwiss Technologies Sàrl
11 ³⁵ -12 ⁰⁰	L'analyse fonctionnelle: cet outil est-il utilisable pour la conception d'un produit horloger? Functional analysis : a powerful tool for the design of watch products ?	Jacques Jacot EPFL
12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Repas - Lunch	
14 ⁰⁰ -14 ²⁵	Le magnétisme et la montre Magnetism and watches	Ives Soldati, Johannes Mayr Witschi Electronic SA
14 ²⁵ -14 ⁵⁰	Développement d'une montre solaire avec GPS Development of a solar GPS Watch	Katsuyuki Honda Seiko Epson Corporation
14 ⁵⁰ -15 ⁰⁵	Concours SSC remise des prix SSC Competition awards ceremony	Zian Kighelman
15 ⁰⁵ -15 ⁴⁰	Pause - Break	
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁵	La mesure chronométrique ou la nécessité de l'étalonnage ab initio Initial calibration requirement for chronometric measurements	Emmanuel Baudet, Nicolas Roland TAG Heuer SA
16 ⁰⁵ -16 ³⁰	Rolex Oyster Perpetual Sky-Dweller Nouvelle montre avec calendrier annuel, deuxième fuseau horaire et système innovant de réglage Rolex Oyster Perpetual Sky-Dweller New watch with annual calendar, second time zone and innovative setting system	Christian Fleury, Baptiste Schwob Rolex SA
16 ³⁰ -16 ⁴⁰	Clôture officielle Closing ceremony	Jacques Baur

FINANCE D'INSCRIPTION REGISTRATION FEE

Membres SSC Member of the SSC	CHF	390.-
Non-membres non member	CHF	570.-
Soirée de gala Gala dinner	CHF	150.-
Actes du Congrès seuls Congress proceedings only	CHF	150.-

Inscription en ligne sur www.ssc.ch

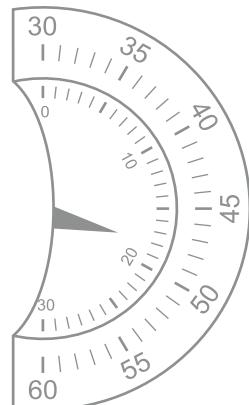
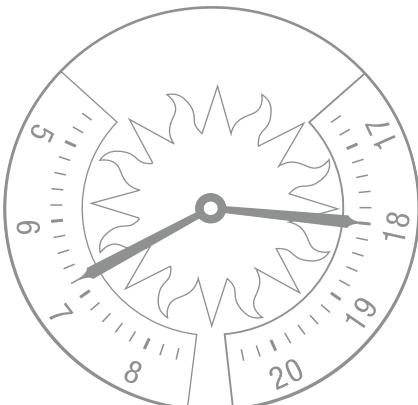
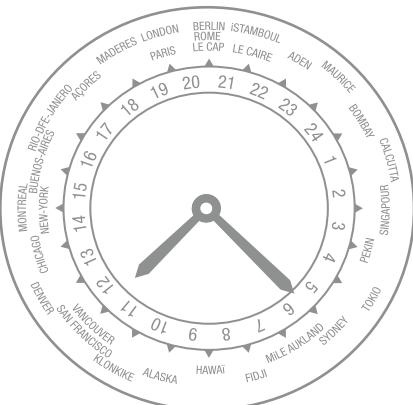
Online registration at www.ssc.ch

Un spectacle de Yann Lambiel sera présenté le 25 septembre à tous les congressistes.

A Yann Lambiel show will be presented to the audience on 25 september.

La soirée de gala du 25 septembre sera précédée d'un open bar au Montreux Palace.

The gala on 25 September will be preceded by an open bar at the Montreux Palace.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

GENERAL INFORMATION

Congrès - Congress

25 – 26 sept. 2013
Auditorium Stravinski
Music & Convention Centre (2m2c)
Grand'Rue 95, 1820 Montreux 1, Suisse

SSC

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

Gala

25 sept. 2013
Open bar dès 19h15
Repas à 20h00
Fairmont Le Montreux Palace
Grand'Rue 100, 1820 Montreux 1,
Suisse

Réservation d'hôtel - Hotel booking

Montreux-Vevey Tourisme
Grande Place 29, 1800 Vevey
reservation@montreuxriviera.com
T +41 21 962 84 70 ou 72 ou 73
F +41 21 962 84 77

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

COMITÉ D'ORGANISATION

ORGANISATION COMMITTEE

Jacques Baur, Rolex SA, Genève,
Président President

Jean-Pierre Burki, Vacheron Constantin SA, Plan-les-Ouates, Commission scientifique Scientific committee

Jean-Pierre Musy, Patek Philippe SA, Genève,
Vice-président Vice-president

Frédéric Maier, Patek Philippe SA, Genève,
Commission scientifique Scientific committee

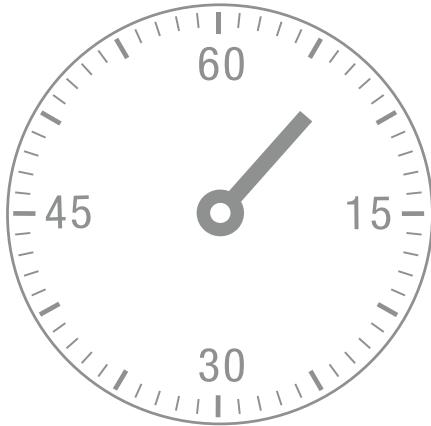
Sergio Valceschini, Rolex SA, Genève,
Secrétaire Secretary

Frédéric Oulevey, Rolex SA, Genève,
Commission scientifique Scientific committee

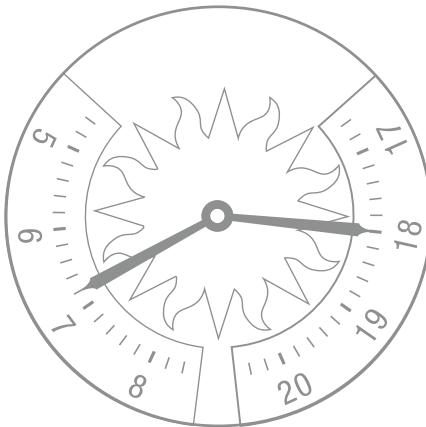
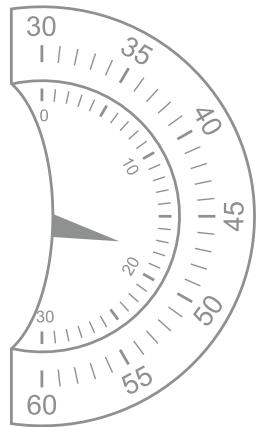
Philippe Gurtler, Montres Tudor SA, Genève,
Trésorier Treasurer

Daniel Bolognesi, Chopard & Cie SA, Genève,
Commission scientifique Scientific committee

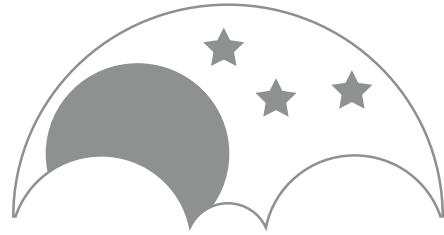
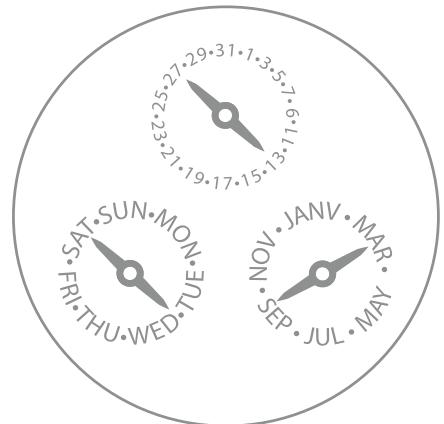
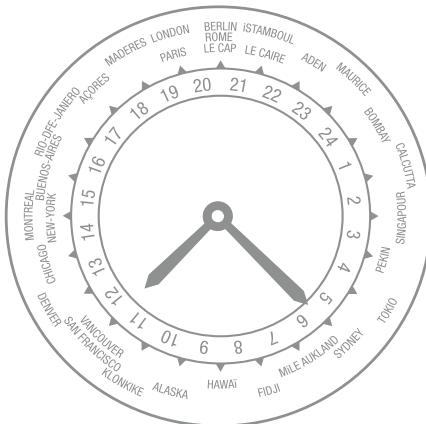
fonctionnalité



affichage



ergonomie



FONCTIONS DE LA MONTRE ET DU MOUVEMENT PROGRAMME

Société Suisse
de Chronométrie

25 - 26
SEPTEMBRE 2013
AUDITORIUM
STRAVINSKI
MONTREUX

16^E CONGRÈS
INTERNATIONAL DE
CHRONOMÉTRIE

SPONSORS



Chopard



AUDEMARS PIGUET
Le Brassus



mps



BLOSCH



CENTREDOC



CONTRÔLE OFFICIEL SUISSE DES CHRONOMÈTRES



PX GROUP



Avec le soutien de

